

Τιμολόγιο Μελέτης

A.T.: 001

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 1136 100,00%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

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

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

A.T.: 002

NET ΟΙΚ-A 20.4.1 Χωματουργικές 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 ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 22,17 [\*] (20,25+1,92)

A.T.: 003

NET N ΟΙΚ A 020.7.2 Εκσκαφές με τα χέρια ή με ελαφρά σκαπτικά μέσα με ιδιαίτερη προσοχή.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2135.1 100,00%

Εκσκαφές εκτελούμενες με τα χέρια ή με ελαφρά σκαπτικά μέσα σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα και με ιδιαίτερη προσοχή, επί εδάφους γαιώδους ή ημιβραχώδους, οιαδήποτε πλάτους και βάθους έως 2 μ. 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 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.:** **004**

**NET ΟΙΚ-A 20.8.1** **Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2142 100,00%**

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **18,62** [\*] **(16,7+1,92)**

**A.T.:** **005**

**NET ΟΙΚ-A 20.20** **Χωματουργικές 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 συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπτυκνωμένου 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): **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **18,64** [\*] **(15,7+2,94)**

**A.T.:** **006**

**NET Ν ΟΙΚ Α 020.20.2** **Διαστρώση δώματος με στρογγυλεμένα αδρανή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2162 100,00%**

Διαστρώσεις επιφάνειας δώματος με στρογγυλεμένα φυσικά ή τεχνητά αδρανή διαμέτρου 1-3 εκ. σε στρώση μικρού πάχους με προσοχή, στο δώμα με την μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση και με την αναβίβαση των υλικών στο δώμα

Τιμή ανά μ3  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

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

---

A.T.: 007

NET ΟΙΚ-A 20.30 Χωματουργικές 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): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 0,900

---

A.T.: 008

NET ΟΙΚ-A 20.31.2 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2173 100,00%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

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

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

---

A.T.: 009

NET Ν ΟΙΚ Α 020.40.2 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πληναυτοκινήτων εντός του εργοταξίου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2177 100,00%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων με προσθία ανατροπή (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m<sup>3</sup>χ 100 m) σε όγκο ορύγματος  
( 1 t 100m ) Τοννοεκατόμετρα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ  
(Αριθμητικώς): 2,00

---

A.T.: 010

NET Ν ΟΙΚ Α 022.4.2 Καθαιρέσεις τοίχων από πλινθοδομή, με προσοχή

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2222 100,00%

Καθαίρεση ενδιάμεσων μη φερόντων τοίχων από πλινθοδομή ή από στοιχεία τύπου alfablock, με προσοχή, οιασδήποτε σύστασης κονιάματος, για διανοίξεις ή διευρύνσεις φραγμένων ανοιγμάτων, δημιουργία οπών διελεύσεων Η/Μ κλπ. καθαιρέσεις για οποιονδήποτε λόγο, της εργασίας εκτελουμένης με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά με εργαλεία χειρός ή ελαφρά ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, οιασδήποτε διαστάσεων και σχήματος καθαιρούμενων τμημάτων, και σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, με την αναπέταση των προϊόντων, τις κάθε είδους σκαλωσιές, την αντιστήριξη των στοιχείων όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο για την ασφάλεια της κατασκευής, την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης για μεταφορά. Οι εργασίες θα εκτελεσθούν με προσοχή ώστε να μην διαταραχθεί ο ιστός της τοιχοποιίας στα παραμένοντα τμήματα, και να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, θα ληφθούν δε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου πριν την καθαίρεση.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.: 011**

**NET N ΟΙΚ Α 022.2.2 Καθαίρεση μικροκατασκευών από λιθοδομή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2224 100,00%**

Καθαίρεση μικροκατασκευών από λιθοδομή πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά με εργαλεία χειρός ή ελαφρά ηλεκτρικά εργαλεία χειρός, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις η διαμόρφωση των αναγκαίων τελικών επιφανειών ή παρειών (σε περιπτώσεις ανοίγματος) 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". Δεν περιλαμβάνεται η διαμόρφωση υπερθύρων που πληρώνεται χωριστά  
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσής.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.: 012**

**NET ΟΙΚ-Α 22.15.2 Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης**

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

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.  
Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία). Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσής  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

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

---

**A.T.:** **013**

**NET ΟΙΚ-A 22.15.3** **Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

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

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

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

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακρίβειας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής  
( 1 m\*cm ) Ανά μέτρο μήκους και ανά εκατοστό

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,00**

---

**A.T.:** **014**

**NET N ΟΙΚ A 022.15.5** **Τμηματική Καθαίρεση ζώνης πλινθοδομής για δημιουργία υπερύθρου**

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

Τμηματική Καθαίρεση ζώνης λιθοδομής βάθους 20 εκ και ύψους 15 σε παρειά πλινθοδομής και τοποθέτηση μεταλλικής δοκού ΗΕΒ 120 μήκους μεγαλύτερου του υπό διάνοιξη ανοίγματος κατά 25 τουλάχιστον εκ. από κάθε πλευρά. Ακολουθεί η στερέωση των άκρων της μεταλλικής δοκού με μη συρρικνούμενη κονία. Η καθαίρεση των υποκείμενων τμημάτων γίνεται μετά από την απόκτηση αντοχής της κονίας.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε αναγκαία αντιστήριξη ή υποστήλωση και περιλαμβάνει την μεταλλική δοκό, την κονία και κάθε αναγκαία εργασία και προεργασία, και την απομάκρυνση και μεταφορά των προϊόντωνκαθαίρεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο ανοίγματος πλάτους έως 2μ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

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

**NET N ΟΙΚ A 022.16.2** **Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους εντός του κτιρίου, και του ακαλύπτου χώρου , από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων**

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

Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους εντός του κτιρίου,

και του ακαλύπτου χώρου , από άοπλο ή ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), οποιουδήποτε πάχους και υλικών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με χρήση παντός πρόσφορου μέσου, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθαιρούμενα υλικά αλλά, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων και την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης για μεταφορά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) όγκου καθαιρούμενων στοιχείων  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

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

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

**NET N ΟΙΚ Α 022.16.7** **Αφαίρεση υλικών πλήρωσης των κενών μεταξύ δοκών ξύλινου δαπέδου Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

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

Αφαίρεση οποιουδήποτε υλικού πλήρωσης των κενών μεταξύ των ξύλινων φερουσών δοκών των πατωμάτων για τοποθέτηση συμπληρωματικών ή αντικατάσταση φερόντων στοιχείων ή διέλευση ΗΜΧ εγκαταστάσεων, με χρήση παντός πρόσφορου μέσου της έγκρισης της επίβλεψης, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά πλήρωσης, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στις ξύλινες δοκούς και σε παρακείμενα δομικά στοιχεία του έργου, με την αναπέταση των προϊόντων και την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης για μεταφορά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο αφαιρούμενων υλικών πλήρωσης οποιουδήποτε πάχους  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **017**

**NET N ΟΙΚ Α 022.16.8** **Αφαίρεση οποιουδήποτε υλικού πλήρωσης μεταξύ πλακόστρωσης δαπέδου δώματος και εξωραχίων θολίσκων ή άλλων κατασκευών οροφής με προσοχή**

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

Αφαίρεση οποιουδήποτε υλικού πλήρωσης περιοχής μεταξύ πλακόστρωσης δαπέδου δώματος και εξωραχίων θολίσκων ή άλλων κατασκευών οροφής με μεγάλη προσοχή και κατά στρώσεις χειρωνακτικά και με ελαφρά σκαπτικά εργαλεία μέχρι πλήρους αποκάλυψης και καθαρισμού της φέρουσας κατασκευής των εξωραχίων των θολίσκων, των μεταλλικών δοκών και των περιμετρικών στηθαίων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η πιθανή υποστύλωση εκ των κάτω η καταβίβαση των υλικών, και η συσσώρευση των άχρηστων υλικών προς φόρτωση. Οι επιφάνειες των εξωραχίων και των περιμετρικών στηθαίων, θα παραδοθούν εντελώς καθαρές από χαλαρά υλικά προκειμένου να αρμολογούν και επισκευασθούν. Όγκος άχρηστων μέχρι 100%.

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

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

**A.T.:** **018**

**NET N ΟΙΚ Α 022.20.1** **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων κατωφλιών και ποδιών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς προσοχή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2236** **100,00%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων κατωφλιών και ποδιών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, τσιμεντοκονίας κλπ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,00**

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

**NET N ΟΙΚ Α 022.20.2** **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων κατωφλιών και ποδιών παντός τύπου με προσοχή και διαλογή των υλικών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2237** **100,00%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων κατωφλιών και ποδιών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (λιθοπλακών μαρμάρου, τύπου Μάλτας, σχιστοπλακών κλπ των διακοσμητικών τσιμεντοπλακιδίων που καθαιρούνται από τους συντηρητές) με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό >85%. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή και ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, και η αρίθμηση τους. Επίσης η προσεκτική μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m εντός του οικοπέδου και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα για επανάχρηση.  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

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

**NET ΟΙΚ-Α 22.22.1** **Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2241** **100,00%**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,70**

**A.T.:** **021**

**NET N ΟΙΚ Α 022.56.1** **Καθαίρεση μεταλλικών φερουσών κατασκευών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6102** **100,00%**

Καθαίρεση μεταλλικών φερουσών κατασκευών ψευδοροφής, παταριού κλπ νεωτερικών κατασκευών πάσης φύσεως σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές μεθόδους με προσοχή για να μην καταστραφούν οι παρακείμενες διακοσμητικές ξύλινες και γύψινες κατασκευές . Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη . Απαγορεύεται η χρήση οξυγόνου  
Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

(Αριθμητικώς): 0,600

A.T.: 022

NET ΟΙΚ-A 22.30.3 Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m<sup>2</sup> και έως 0,25 m<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2261.Γ 100,00%

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

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 11,20

A.T.: 023

NET ΟΙΚ-A 22.23 Καθαιρέσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2252 100,00%

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

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

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

A.T.: 024

NET Ν ΟΙΚ Α 022.23.2 Προσαύξηση για τοπική καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2252 100,00%

Προσαύξηση τιμής καθαίρεσης επιχρισμάτων όταν η καθαίρεση γίνεται τοπικά σε επιφάνειες <1 μ<sup>2</sup> και με προσοχή σε περιοχές με διατηρούμενα επιχρίσματα ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 7,00

A.T.: 025

NET Ν ΟΙΚ Α 022.31.1 Διάνοιξη αυλακιού σε επιχρισμένη τοιχοποιία



Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2265.A** **100,00%**

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m και οποιουδήποτε πλάτους έως 20 εκ. σε κάθε είδους διατηρούμενη επιχρισμένη τοιχοποιία οποιουδήποτε πάχους και τύπου, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Η αύλακα διαμορφώνεται με κατάλληλα κοπτικά εργαλεία και με μεγάλη προσοχή ώστε να δημιουργήσει την ελάχιστη καταστροφή σε παρακείμενα ή υποκείμενα διατηρούμενα στοιχεία όπως παλαιά κονιάματα, ξύλινα στοιχεία, διακοσμητικά γείσα και κορνίζες ή τραβηχτά επιχρίσματα. Η τιμή εφαρμόζεται για προσεκτικές διανοίξεις σε διατηρούμενες επιχρισμένες επιφάνειες και όχι για συνήθεις διανοίξεις αυλάκων για διέλευση ΗΜΧ δικτύων σε επιφάνειες που επανεπιχρίονται πλήρως, και οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στο κόστος των ΗΜΧ εργασιών. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα και εργαλεία η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

**A.T.:** **026**

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

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

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

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

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

**A.T.:** **027**

**NET ΟΙΚ-A 22.60** **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2236** **100,00%**

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,20**

**A.T.:** **028**

**NET N ΟΙΚ A** **Αποξήλωση σιδηρών μη φερουσών κατασκευών**  
**022.65.1.1**

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

Αποξήλωση σιδηρών μή φερουσών κατασκευών: στεγάστρων, υαλοστασίων οροφής, κιγκλιδωμάτων, ελαφρών κλιμάκων κλπ. Περιλαμβάνεται η αποκοπή και αποσύνδεση των κατασκευών η φύλαξη όσων είναι σε καλή κατάσταση για επαναχρησιμοποίηση με προσοχή και η μεταφορά των αχρήστων προς φόρτωση.  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

**A.T.:** **029**

**NET N ΟΙΚ Α 022.50.1** **Αποξήλωση σανιδώματος ξυλίνων δαπέδων και οροφών χωρίς προσοχή**

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

Γενική αποξήλωση σανιδώματος ξυλίνων δαπέδων και οροφών από μπαγδατί ή σανίδες μετά του αντιστοίχου σκελετού στήριξης ή ανάρτησης (καδρονάρισμα), σε οποιαδήποτε θέση, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά, με την μεταφορά και συσσώρευση των προϊόντων σε θέσεις φόρτωσης. Η εργασία θα εκτελεσθεί με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε παρακείμενα δομικά στοιχεία. Δεν περιλαμβάνεται η καθαίρεση υποκείμενων φερόντων στοιχείων μεταλλικών ή ξυλίνων που πληρώνεται με χωριστά άρθρα

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

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

**A.T.:** **030**

**NET N ΟΙΚ Α 022.50.2** **Τοπική Αποξήλωση σανιδώματος ξυλίνων δαπέδων και οροφών με προσοχή**

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

Τοπική αποξήλωση φθαρμένων ξυλίνων σανιδωμάτων δαπέδων, και οροφών από μπαγδατί η σανίδες προς επισκευή και ανατοποθέτηση σε οποιαδήποτε θέση, με μεγάλη προσοχή. Η εργασία θα περιορισθεί στις απολύτως αναγκαίες επιφάνειες που θα συμφωνηθούν με την επίβλεψη χωρίς πρόκλησης ζημιών σε παρακείμενα υγιή δομικά στοιχεία. Περιλαμβάνονται καθαρισμοί , απομάκρυνση καρφίων κλπ συνδέσμων και φύλαξη των υγιών σανίδων σε κατάλληλο χώρο για επανάχρηση. Δεν περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη καθαίρεση φερόντων στοιχείων μεταλλικών ή ξυλίνων που πληρώνεται με χωριστά άρθρα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας > 1,0 μ2. Σε περίπτωση επιφανειών <1 μ2 οι αποξηλώσεις επιμετρώνται ως τεμάχια επιφάνειας 1 μ2.  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **031**

**NET ΟΙΚ-Α 22.51** **Καθαιρέσεις. Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.**

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ**

(Αριθμητικώς): 56,00

---

A.T.: 032

NET ΟΙΚ-A 22.53 Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

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

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

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

---

A.T.: 033

NET N ΟΙΚ A Αποξήλωσης τοιχοπετασμάτων από ξυλόπηκτους τοίχους ή γυψοσανίδες  
022.70.1.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός -υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησι-μοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως ακρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων. Η τιμή περιλαμβάνει την καθαίρεση κάθε είδους υλικού επικάλυψης (μπαγδατί επιχρισμένο, επένδυση με φύλλα από γυψοσανίδα ή ξύλο κλπ και από τις δύο όψεις , τυχόν εσωτερικών υλικών πληρώσεως και του ενδιάμεσου ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού εκτός αν δεν προβλέπεται η καθαίρεσή του. Περιλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

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

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

---

A.T.: 034

NET N ΟΙΚ A Γενική αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων  
022.72.1.1

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Γενική αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

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

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

---

A.T.: 035

**NET N ΟΙΚ Α 022.73.1** **Τοπική αποξήλωση ξυλίνου φέροντος στοιχείου πατώματος ή στέγης ή υπερθύρων προς αντικατάσταση**

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

Τοπική αποξήλωση φθαρμένου ξυλίνου φέροντος στοιχείου πατωμάτων, υπερθύρων και στεγών, το οποίο θα αντικατασταθεί σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή και με τα κατάλληλα κοπτικά εργαλεία. Η εργασία περιλαμβάνει τον πλήρη καθαρισμό των φωλεών έδρασης του αφαιρούμενου στοιχείου, την προσεκτική αποσύνδεσή του από τα παρακείμενα φέροντα ή μη στοιχεία την λήψη των απαραίτητων μέτρων αντιστήριξης ή υποστήλωσης για προστασία των διατηρούμενων στοιχείων μέχρι την αντικατάστασή του από νέο και την απομάκρυνση των αχρήστων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους αποξηλωνόμενης δοκού

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

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

**NET N ΟΙΚ Α 022.75.1** **Αποξήλωση ξύλινων κλιμάκων χωρίς προσοχή**

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

Αποξήλωση ξύλινων κλιμάκων χωρίς προσοχή, ήτοι αποξήλωση όλων των στοιχείων που τις απαρτίζουν: βαθμίδων, στηριγμάτων, κιγκλιδωμάτων, φερουσών δοκών, σοβατεπιών κλπ χωρίς προσοχή με οποιοδήποτε μέσον και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης μέχρι τις θέσεις φόρτωσης

Τιμή ανά ΜΜ βαθμίδας

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

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

**NET N ΟΙΚ Α 022.76.1** **Ολική καθαίρεση κτιρίων ενότητας Γ**

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

Ολική καθαίρεση κτιρίων ενότητας Γ (ανωδομή και υποδομή)πλην των λίθινων πεσσών , εξ οιωνδήποτε υλικών κατασκευής, διαστάσεων και όγκου καθαιρούμενων στοιχείων και κατασκευών, όπως αυτές θα ορισθούν επακριβώς επί τόπου του έργου από την Επίβλεψη. Οι εργασίες καθαιρέσεων θα γίνουν, αφού προηγηθούν οι από κάθε άποψη ασφαλείας απαραίτητες αντιστηρίξεις των όμορων κτιρίων, που επηρεάζονται από τις καθαιρέσεις, με χρήση παντός είδους μηχανικού ή μη μέσου, χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων, αλλά με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις. Όλα τα υλικά αποξηλώσεων και καθαιρέσεων θα μεταφερθούν και θα απορριφθούν σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία.

Ήτοι χρήση μηχανημάτων και οχημάτων παντός τύπου, με τις αποζημιώσεις λόγω καθυστέρησης για τις μεταφορές, φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς, λοιπές δαπάνες, αξία υλικών, μικροϋλικών και εργατικών που τυχόν απαιτηθούν, για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε ολόκληρη την έκταση όπου θα εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη εργασίες, καθώς και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη όλων των αχρήστων προϊόντων σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία. Στην κατ αποκοπήν τιμήτου άρθρου αυτού, περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και κατασκευές παντός είδους που υπάρχουν μέσα στον όγκο αυτό, συμπεριλαμβανομένου και του δαπέδου υπογείου μετά του υποβάθρου του. Στην περίπτωση που η επίβλεψη κρίνει ότι ορισμένα υλικά πρέπει να διατηρηθούν, αυτά θα αποξηλωθούν με προσοχή για να μην καταστραφούν, θα μεταφερθούν δε και θα αποθηκευθούν σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών του άρθρου αυτού, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 4500,00

**A.T.:** 038

**NET Ν ΟΙΚ Α 022.78.1** Λοιπές αποξηλώσεις και εκκένωση κτιρίων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2227** **100,00%**

Αποξηλώσεις υπαρχουσών κατασκευών και υλικών που υπάρχουν στους χώρους όπου προβλέπεται από την μελέτη η εκτέλεση των εργασιών, (πέραν αυτών που η καθαίρεση και αποξήλωση τους ρητά προβλέπεται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου), οιωνδήποτε διαστάσεων, υλικών κατασκευής και σε οποιαδήποτε έκταση και εάν υφίστανται, και γενικά εκκένωση των κτιρίων με απομάκρυνση όλων των σταθερών και κινητών επίπλων, εξοπλισμού και λοιπών κατασκευών που εμποδίζουν την εκτέλεση των εργασιών. Οι εργασίες αποξηλώσεων θα γίνουν με χρήση παντός είδους μηχανικού ή μη μέσου, με προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παραμένοντα δομικά στοιχεία και γενικά σε κατασκευές ή επίπλα που εντάσσονται στις προβλεπόμενες νέες διαμορφώσεις. Όλα τα άχρηστα υλικά αποξηλώσεων και καθαίρεσεων θα μεταφερθούν και θα απορριφθούν σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία. Εκείνα που θα κριθούν αναγκαία προς φύλαξη και επανάχρηση θα συσκευασθούν και αποθηκευθούν σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Ήτοι ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και οχημάτων παντός τύπου, με τις αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για τις φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς, τις λοιπές δαπάνες, καθώς και αξία υλικών, μικροϋλικών και εργατικών που απαιτούνται, για την ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε ολόκληρη την έκταση όπου θα εκτελεσθούν οι προβλεπόμενες από την μελέτη εργασίες, καθώς και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη ή αποθήκευση ως ανωτέρω.

Τιμή κατ' αποκοπή για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών του άρθρου αυτού, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **800,00**

**A.T.:** 039

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

( 1 m2 )      Τετραγωνικό μέτρο

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

---

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

**NET N ΟΙΚ Α 023.7.1**      **Προσαύξηση ικριωμάτων σε θέσεις που είναι κρεμαστά**

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

Προσαύξηση της τιμής των ικριωμάτων όψεων όταν τοποθετούνται αναρτημένα (κρεμαστά) όπως πχ σε επιφάνειες Μεσοτοιχών, για την πρόσθετη εργασία δημιουργίας στοιχείων πακτώσεως στους υφιστάμενους τοίχους, και την αφαίρεσή τους κατά την απομάκρυνση των ικριωμάτων  
( 1 m2 )      Τετραγωνικό μέτρο

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

---

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

**NET ΟΙΚ-Α 23.14**      **Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων.**

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

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.

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

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

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς):      0,650

---

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

**NET N ΟΙΚ Α 023.15.1**      **Επένδυση πρόσοψης μεταλλικών ικριωμάτων, με ειδικό ύφασμα δικτυωτής λινάτσας που φέρει ειδική φωτογραφική εκτύπωση της όψης του κτιρίου**

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

Επένδυση πρόσοψης μεταλλικών ικριωμάτων, με ειδικό ύφασμα δικτυωτής λινάτσας από πολυπροπυλένιο, με μεγάλη αντοχή και διάρκεια στο χρόνο που φέρει ειδική φωτογραφική εκτύπωση της όψης του κτιρίου. Η λινάτσα θα προσδεθεί με ασφαλή τρόπο επάνω στα ικριώματα, θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα παρέχοντας πλήρη απόκρυψη των εκτελουμένων εργασιών, με ταυτόχρονη όμως διέλευση του φωτός για να είναι ευχερής η εκτέλεση των εργασιών. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.  
( 1 m2 )      Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ**      (Ολογράφως):      ΔΩΔΕΚΑ  
(Αριθμητικώς):      12,00

A.T.:

043

NET ΟΙΚ-A 32.1.5

**Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3215 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 συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, τις ΕΤΕΠ:

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

και τις ΠΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

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 επιμετρώνται 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 (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνονται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **95,00**

---

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

**NET ΟΙΚ-A 32.5.4** **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **106,00**

---

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

**NET N ΟΙΚ A 032.5.5** **Σκυροδέματα μικρών κατασκευών ειδικών διατομών και αυξημένης πολυπλοκότητας**

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

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών κατασκευών (σενάζ στέψης τοίχων σύνθετης μορφής , απολήξεις φωταγωγών, κλπ) ειδικών διατομών και αυξημένης πολυπλοκότητας με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας C20/25 σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις και για ποσότητες μικρότερες των 30 μ3 συνολικά  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ**  
(Αριθμητικώς): **212,00**

---

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

**NET ΟΙΚ-A 32.25.4** **Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3223.A.6 100,00%**



Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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 m3 ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.: 047**

**NET ΟΙΚ-A 38.2 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.**

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

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

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

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

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

**A.T.: 048**

**NET N ΟΙΚ A 032.31.1 Ένεμα σταθερής σύνθεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΑΤΕΚ 17 100,00%**

Ένεμα σταθερής σύνθεσης, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από το δάπεδο εργασίας, με διμερή σύνθεση που αποτελείται από υδραυλική άσβεστο υψηλής υδραυλικότητας, από πολύ λεπτόκκοκα πουζολανικά υλικά (δηλαδή φυσική ή τεχνητή πουζολάνη, ρευστοποιητή ,κλπ), κατάλληλο πρόσμικτο και νερό. Όλα τα υλικά θα είναι ειδικών προδιαγραφών όπως καθορίζονται από τα συμβατικά τεύχη και θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας ως προς τα φυσικά, χημικά και μηχανικά χαρακτηριστικά όπως ορίζεται στις Τεχνικές προδιαγραφές.

Το ένεμα θα εφαρμοστεί στις υπάρχουσες λιθοδομές σε κάνναβο για την ομοιογενή πλήρωση των κενών και σε πυκνότερες αποστάσεις στις περιοχές των ρωγμών που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη, με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0,5 - 1,00 ατμ. στο ακροφύσιο μέσω διαφανών σωληνίσκων, Φ=1cm, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε βάθος έως 40 cm μετά από καλό και βαθύ καθαρισμό από σαθρά υλικά με πεπιεσμένο αέρα, και σφράγιση των αρμών και ρωγμών, όπως αυτό προβλέπεται στα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για την διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στις λιθοδομές εντός του οικοπέδου το ένεμα θα εφαρμοσθεί αμφίπλευρα, αλλά στις λιθοδομές των μεσοτοιχιών όπου υπάρχουν κλειστοί χώροι από την απέναντι πλευρά, αναγκαστικά θα εφαρμοσθεί μονόπλευρα.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η πλήρωση, κατά ελεγχόμενο τρόπο, των κενών λιθοδομής η οποία έχει πάχος μικρότερο του 0,80 m το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας σταθερότητας και διεισδυτικότητας, όπως ορίζονται στα συμβατικά τεύχη. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών αυτών αλλά και τον έλεγχο της καταλληλότητας του εξοπλισμού και των μηχανικών χαρακτηριστικών των ενεμάτων, μέσω θραύσης δοκιμίων, θα πραγματοποιηθούν δοκιμαστικές εφαρμογές στο εργοτάξιο με την έναρξη του έργου. Η τελική σύνθεση θα αποφασιστεί από την επίβλεψη και τους μελετητές λαμβάνοντας υπόψη όλα τα αποτελέσματα των ανωτέρω δοκιμών και των αποτελεσμάτων των αντοχών και του πορώδους που θα πραγματοποιηθούν σε αναγνωρισμένο εργαστήριο, με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου σύμφωνα με τις αντίστοιχες εντολές της επίβλεψης.

Μικροαλλαγές στην προτεινόμενη σύνθεση του ενέματος, που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου, αποφασίζονται από κοινού με τον ανάδοχο και την επίβλεψη επί τόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του ενέματος.

Η τιμή περιλαμβάνει αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους κολλοειδούς αναμείξεως (κατ ελάχιστον 1200 στρ/λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντηρήσεως ενέματος, αντλία τσιμεντενέσεων μηχανοκίνητη, με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσεως και μανόμετρο στο ακροφύσιο, δαπάνες μεταφοράς, λειτουργίας, συντηρήσεως ανταλλακτικών και εξαρτημάτων τους, κάθε υλικό που θα περιέχεται στις τελικές επιλεχθυσόμενες συνθέσεις μετά την επί τόπου δοκιμαστική εφαρμογή ανεξαρτήτως των προκυπτουσών κατά περίπτωση τροποποιήσεων των επί μέρους αναλογιών των υλικών καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού, σφράγισης, διαβροχής και έγχυσης του ενέματος, καθώς και κάθε καθαρισμό όλων των εμφανών επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχυλίσσεις του ενέματος, ο οποίος θα δημιουργείται άμεσα και με τον προσφορότερο τρόπο, ώστε να μην αλλοιωθούν οι επιφάνειες των λιθοδομών και των δαπέδων. Επίσης η δαπάνη όλων των αναγκαίων ερευνητικών εργασιών ελέγχου ποιότητας των προτεινόμενων πρώτων υλών, προσδιορισμού των χαρακτηριστικών των συνθέσεων του ενέματος που τελικά θα χρησιμοποιηθούν και συμπληρωματικού χαρακτηρισμού των υλικών δόμησης στο βαθμό που θα απαιτηθούν. Επίσης την καταγραφή της θέσης των σωληνίσκων σε σχέδια και κατάλληλους πίνακες – πρωτόκολλα όπου θα καταγράφονται όλα τα στοιχεία και η διαδικασία πλήρωσης. Τα σχέδια θα υποβληθούν από τον ανάδοχο στην Υπηρεσία.

Η τιμή περιλαμβάνει επίσης την δαπάνη των περιοδικών ελέγχων της ποιότητας του ενέματος καθώς και των δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών, κατά την διάρκεια των εργασιών εφαρμογής του ενέματος ή μετά την ολοκλήρωση του έργου, για την εξακρίβωση της εξασφάλισης της ποιότητας του ενέματος και της αποτελεσματικότητας της εν λόγω εργασίας όπως ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Περιλαμβάνει επίσης, στην περίπτωση των μονόπλευρων ενεμάτων στους μεσοτόχους με τα όμορα κτίρια, την παρακολούθηση των τυχόν διαρροών του ενέματος στην πίσω όψη και τη σφράγιση στις αντίστοιχες θέσεις με κονίαμα ταχείας πήξεως.

Τιμή ανά λίτρο (lt) εγκατεστημένου ενέματος  
( 1 lt ) Λίτρο

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

**A.T.: 049**

**NET N ΟΙΚ Α 032.16.1 Κονία σταθερού όγκου**

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

Για ένα λίτρο εγκατεστημένου μίγματος τσιμεντοκονίας σταθερού όγκου για χύτευση σε φωλεές και οπές της τοιχοποιίας ή για δημιουργία κλειδιών συρραφής ή ισχυρών «μαξιλاريών» έδρασης κατασκευών σύμφωνα με τις επί τόπου εντολές της επίβλεψης. Η τιμή αφορά τόσο για λεπτόρρευστες όσο και για πυκνόρρευστες κονίες σταθερού όγκου, ανάλογα με τις ειδικές κατά περίπτωση συνθήκες εφαρμογής.

Είναι αποδεκτές έτοιμες κονίες σε σάκους των οποίων η συνδυαστική ύλη είναι αποκλειστικά τσιμέντο (τεχνητό ή μείγμα τεχνητού-φυσικού). Οι σάκοι μπορεί να περιέχουν ήδη αδρανή, ή σε περίπτωση που τα αδρανή προστίθενται εκ των υστέρων θα πρέπει να είναι υγιή και να αναγράφεται με σαφήνεια στην συσκευασία, η κατά περίπτωση απαιτούμενη ποιότητα, αναλογία και κοκκομετρική διαβάθμισή τους, ανάλογα με τον όγκο του κλειδιού. Σε κάθε περίπτωση οι κονίες πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και τα χαρακτηριστικά τους θα υποβληθούν προς έγκριση πριν προσκομισθούν και χρησιμοποιηθούν.

Οι κονίες θα συνοδεύονται και από έγκυρη τεχνική περιγραφή του προϊόντος στην οποία θα αναφέρεται σαφώς ότι

Α) για την προτεινόμενη κατά περίπτωση σύνθεση και για την προτεινόμενη ποσότητα νερού η εργασιμότητα του τελικού προϊόντος επιτρέπει την εφαρμογή του τόσο σε λεπτόρρευστη μορφή για πλήρωση οπών όσο και παχύρρευστη για διαμόρφωση μαξιλاريών έδρασης ή πλήρωση φωλεάς λιθοδομής.

β) για την προτεινόμενη εφαρμογή το προϊόν παρουσιάζει μηδενική συστολή (ή έστω ελάχιστη διόγκωση).

γ) η συνάφεια της κονίας με τους λίθους και τα κονιάματα των λιθοδομών, είναι τουλάχιστον 2 ΜΡ.

δ)τον τύπο της προεργασίας που πιθανώς απαιτείται.

Σημειώνεται ότι τα χαρακτηριστικά μεταβολής όγκου και συνάφειας θα αποδεικνύονται με τυποποιημένες (ή γενικά αποδεκτές) δοκιμές.

Μπορούν να γίνουν αποδεκτές κονίες που για αύξηση της ογκοσταθερότητας αλλά και της εφελκυστικής αντοχής, περιέχουν και ίνες πολυπροπυλενίου, εφ' όσον πληρούν και τις υπόλοιπες παραπάνω προϋποθέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία της επιφάνειας χυτεύσεως (διαβροχή,κ.λ.π.), η χύτευση του υλικού εντός της φωλεάς, οπής ή άλλης περιοχής της λιθοδομής, καθώς και κάθε ικρίωμα, υλικό και βοηθητική εργασία απαραίτητη για την ολοκληρωμένη κατασκευή.

Τιμή ανά λίτρο όγκου κονίας τοποθετημένης

( 1 lt ) Λίτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,00**

**A.T.:** **050**

**NET ΟΙΚ-A 38.20.2** **Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C**

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 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται 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. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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 υποστηρίγματος (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1,07**

---

A.T.: 051

NET ΟΙΚ-A 38.20.3 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C

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 ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

Οι Πίνακες θα συντάσσονται 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. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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 υποστηρίγματα (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 1,01**

---

A.T.: 052

NET Ν ΟΙΚ Α 038.30.3 Οπλισμοί σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3873 100,00%

Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα με νευρώσεις υψηλής αντοχής κατηγορίας AISI 304κατά ASTM ή ισοδύναμης σύμφωνα τα ισχύοντα Πρότυπα EN και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"σε ειδικές διαμορφώσεις για προσαρμογή σε καμπύλα ή κεκαμμένα στοιχεία.  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 7,00**

---

A.T.: 053

NET OIK-A 38.45 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 3873 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

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

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2,20

---

A.T.: 054

NET N OIK A 038.30.4 Βλήτρα από ανοξείδωτο χάλυβα οπλισμών για πάκτωση ή αγκύρωση κατασκευών σε υφιστάμενες τοιχοποιίες

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 3873 100,00%

Βλήτρο συνεργασίας κατασκευών από σκυρόδεμα και λεπτών μανδυνών από οπλισμένη τσιμεντοκονία με τους υφιστάμενους τοίχους, από ράβδους οπλισμού ανοξείδωτου χάλυβα ποιότητας AISI 304 διαμέτρου Φ6-Φ8mm και μήκους ως σχέδια μελέτης ευθύγραμμο ή ειδικά διαμορφωμένο τύπου Γ που πακτώνεται με έμπηξη σε βάθος 15 cm είτε στερεώνεται στους αρμούς κατά την διάρκεια του αρμολογήματος σε αντίστοιχο βάθος με τσιμεντοκονία σταθερού όγκου τύπου Emaco ή πάστα λευκού τσιμέντου. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία διάνοιξης και καθαρισμού της οπής, και πάκτωσης του βλήτρου.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

A.T.: 055

NET N OIK A 038.30.6 Αγκύρια γαλβανισμένα για πάκτωση γωνιακών συνδέσμων ξύλινων σε υφιστάμενες τοιχοποιίες

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 3873 100,00%

Αγκύρια γαλβανισμένα για πάκτωση γωνιακών συνδέσμων ξύλινων δοκών και ζευκτών σε υφιστάμενες τοιχοποιίες διατομής M16/8.8 ως στατική μελέτη με τα οποία αγκυρώνονται οι γωνιακοί σύνδεσμοι ζευκτών και δοκών δαπέδων στην λιθοδομή ή σε στοιχεία σκυροδέματος. Περιλαμβάνεται η δαπάνη των αγκυρίων με τα περικόχλια και τις ροδέλες τους , η διάτρηση οπών (στην λιθοδομή, ή σε φωλιές κονίας σταθερού όγκου (που η χύτευσή τους πληρώνεται χωριστά) ή σε σκυρόδεμα, η πλήρης σύνδεση με τους γωνιακούς συνδέσμους (οι οποίοι πληρώνονται χωριστά) και η στερέωση με ρητίνη εντός της οπής.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

A.T.: 056

NET N OIK A 038.30.5 Ανοξείδωτα Αγκύρια , διαμέτρου M 8-M16

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

Αγκύριο ανάρτησης ή πάκτωσης κάθε είδους μεταλλικών κατασκευών στους υφιστάμενους τοίχους ή δάπεδα, διαμέτρου Μ 8-Μ16 mm και μήκους ως 45 cm, από ντίζες ανοξείδωτου χάλυβα ποιότητας AISI 304 που πακτώνονται σε αντίστοιχο βάθος με ρητινοκονία, σε οπή που θα διανοιχθεί με περιστροφικό τρυπάνι, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση με αέρα υπό πίεση, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία διάνοιξης και καθαρισμού της οπής, και πάκτωσης του βλήτρου. Συμπεριλαμβάνεται η αντίστοιχη ροδέλα και περικόχλιο, όλα ανοξείδωτα  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

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

**NET N ΟΙΚ Α 038.30.7** **Λοξά Αγκύρια από γαλβανισμένα στριφώνια**

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

Λοξά Αγκύρια στερέωσης ξύλινων κατασκευών στους υφιστάμενους τοίχους, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 40 cm, από γαλβανισμένα στριφώνια που διέρχονται μέσω λοξής οπής από τις ξύλινες δοκούς και πακτώνονται στην λιθοδομή στο ανάλογο βάθος σε οπή Φ12 mm που θα διανοιχθεί τόσο στην ξύλινη δοκό όσο και στην λιθοδομή με περιστροφικό τρυπάνι. Η στερέωση γίνεται με διοχέτευση ρητινοκονίας ή μη συρρικνούμενου κονιάματος μέσω κατάλληλου ακροφυσίου σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, αφού προηγηθεί καθαρισμός της οπής με αναρρόφηση με αέρα υπό πίεση,. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία διάνοιξης και καθαρισμού της οπής, και πάκτωσης του βλήτρου σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:** **058**

**NET N ΟΙΚ Α 038.36.1** **Σύνδεσμοι από τιτάνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3874** **100,00%**

Ράβδοι ή λάμες τιτανίου κατηγορίας Grade 2, υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας στην διάβρωση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ASTM B265 και B348, κάθε διαμέτρου, κομμένοι σε κατάλληλες διαστάσεις και διαμορφωμένοι ανάλογα , πλήρως τοποθετημένοι για να λειτουργήσουν ως συρραφές ή σύνδεσμοι σε μαρμάρινα δομικά στοιχεία του έργου. Δεν περιλαμβάνονται τυχόν διατρήσεις των μαρμάρων και τοποθέτηση συνδετικής κονίας  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **90,70**

---

**A.T.:** **059**

**NET N ΟΙΚ Α 043.5.3** **Λιθοδομές Θεμελίων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4305** **100,00%**

Λιθοδομές θεμελίων από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για συμπληρώσεις σε τοίχους Θεμελίων εφαπτόμενους στις παρειές εκσκαφής ή σε επέκταση άλλων τοίχων θεμελίων και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του φυσικού εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι" κτισμένες με κονίαμα από υδραυλική άσβεστο, τσιμέντο ασβέστη και καθαρά αδρανή σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Σε περίπτωση σύνδεσης των νέων λιθοδομών με υπάρχουσες τοποθετούνται επιμήκη κλειδιά συρραφής τουλάχιστον ανά 30 εκ καθ ύψος και από τις δύο πλευρές και πληρώνονται χωριστά με το αντίστοιχο άρθρο  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

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

**A.T.:** **060**

**NET N ΟΙΚ Α 043.22.1** **Τοπικές συμπληρώσεις λιθοδομής ανωδομών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4307** **100,00%**

Τοπικές επισκευές και συμπληρώσεις παρειάς λιθοδομής, ή γωνιολιθοδομής, εκ., σε οποιοδήποτε ύψος και θέση, με χρήση κονιάματος ειδικής σύνθεσης όπως προβλέπεται από την μελέτη, και λίθους επαρκούς αντοχής τοπικής προελεύσεως, σύμφωνα με οδηγίες της επίβλεψης.

Περιλαμβάνονται: η τοπική αποξήλωση όλων των τυχόν ετοιμόρροπων λίθων και χαλαρών κονιαμάτων με προσοχή, ο καθαρισμός των επιφανειών των λίθων και του πυρήνα με απομάκρυνση της σκόνης, η προσεκτική διαβροχή τους και η ανάκτηση ή συμπλήρωση με χρησιμοποίηση υπαρχόντων ή και νέων αργών λίθων και λίθινων τσιβικιών, η σφήνωση και τεχνική σύνδεση του νέου τμήματος με το διατηρούμενο και η τοποθέτηση σε απαραίτητες θέσεις επιμήκων κλειδιών συρραφής από υπάρχοντες λίθους ή άλλους λαξευτούς που θα τοποθετηθούν εγκάρσια ή παράλληλα στην επιφάνεια του τοίχου, με σκοπό την καλύτερη εμπλοκή παλαιάς και νέας λιθοδομής σύμφωνα με τη μελέτη και τις επιτόπου οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε είδους υλικά εργασίες, προεργασίες, τυχόν συμπληρωματικές τοπικές υποστυλώσεις-αντιστηρίξεις της περιοχής και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης σε θέσεις φορτώσεως που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Οι λίθοι των κλειδιών συρραφής πληρώνονται χωριστά  
Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) λιθοδομής, έτοιμης για αρμολόγηση.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **136,50**

**A.T.:** **061**

**NET N ΟΙΚ Α 045.20.1** **Κλειδί συρραφής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4515** **100,00%**

Κλειδί συρραφής μεταξύ παρειών ρωγμής ή διαχωρισμένων παρειών λιθοδομής ή αρμών, από επιλεγμένους επιμήκεις λίθους, με ικανοποιητική αντοχή και μήκος τουλάχιστον 30 εκ., που θα τοποθετηθεί σε θέση ή οποία θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. Η εργασία περιλαμβάνει: αφαίρεση αριθμού λίθων ή τσιβικιών, και δημιουργία των απαιτούμενων φωλιών στις απαραίτητες διαστάσεις, καθαρισμό των φωλιών, έκπλυση και νερό υπό ελεγχόμενη πίεση ή διαβροχή (κατά περίπτωση) και χτίσιμο του κλειδιού στο άνοιγμα με ασβεστοσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου και με τρόπο που να αποκατασταθεί η όποια θιγείσα με τη διάνοιξη των φωλεών τοιχοποιία. Η τιμή περιλαμβάνει την κάθε εργασία και προεργασία, υλικά, κλπ που είναι αναγκαία για την ολοκληρωμένη εφαρμογή του κλειδιού συρραφής. Ο λίθος που χρησιμοποιείται για τη συρραφή πρέπει να είναι ικανοποιητικής αντοχής και χωρίς ρηγματώσεις ή δε εργασία διαμορφώσεως περιλαμβάνεται στη δαπάνη του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένο παράλληλα ή κάθετα στην επιφάνεια της λιθοδομής

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

**A.T.:** **062**

**NET N ΟΙΚ Α 048.2.5** **Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους για μικροκατασκευές**

**Πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4834.1** **100,00%**

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλινθους με ή χωρίς σκάφη παρόμοιες με τους υπάρχοντες, για μικροκατασκευές μεμονωμένης επιφάνειας με ή χωρίς σκάφη παρόμοιες με τους υπάρχοντες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με κονίαμα κτισίματος σύμφωνα με την μελέτη που παρασκευάζεται επί τόπου

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

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

**NET ΟΙΚ-A 49.5** **Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6630.1** **100,00%**

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2,60**

---

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

**NET N ΟΙΚ A 050.11.1** **Εξωτερικά τοιχοπετάσματα επενδεδυμένα εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4713** **100,00%**

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα τύπου W384EAquapanel της Knauf ή απολύτως ισοδύναμου αποτελούμενα από ξύλινο σκελετό ανά 40 εκ. (που πληρώνεται χωριστά) με επένδυση στο εξωτερικό μέρος από τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm, στο εσωτερικό με διπλές κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5mm ανάμεσα στις οποίες τοποθετείται διαπνέουσα μεμβράνη, με όλα τα υλικά σφράγισης αρμών και εξωτερικών επικαλύψεων που προβλέπονται σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος και αναφέρονται αναλυτικά στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών) για πλήρη στεγάνωση της εξωτερικής επιφάνειας καθώς και την τελική στεγανή βαφή της επιφάνειας. Στον πυρήνα προβλέπεται τοποθέτηση πετροβάμβακα 5 ή 8 εκ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη του κύριου ξύλινου σκελετού του φέροντος οργανισμού του τοίχου και η τοποθέτηση πετροβάμβακα .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένο στεγανοποιημένο και βαμένο εξωτερικά. (m<sup>2</sup>).

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **68,20**

---

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

**NET N ΟΙΚ A 050.12** **Τοιχοπέτασμα από διπλή γυψοσανίδα ανθυγρή 12,5χιλ, σε μεταλλικό σκελετό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4713** **100,00%**



Τοιχοπέτασμα από διπλή γυψοσανίδα ανθυγρή 12,5χιλ, σε μεταλλικό σκελετό που περιλαμβάνει:

α) Διπλές Γυψοσανίδες ανθυγρές πάχους 12,5χιλ. οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού, τοποθετημένες αμφίπλευρα

β) Κατασκευή μεταλλικού σκελετού. για την τοποθέτηση τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ) των κατάλληλων διαστάσεων, στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι γωνιόκρανα, και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τελειωμένης επιφάνειας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 65,60**

**A.T.: 066**

**NET N ΟΙΚ Α 050.11.2 Εσωτερικά τοιχοπετάσματα επενδεδυμένα αμφίπλευρα με κόντρα πλακέ και γυψοσανίδα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4713 100,00%**

Εσωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από ξύλινο σκελετό ανά 40 εκ. (που πληρώνεται χωριστά) με επένδυση στην κάθε πλευρά από φύλλο κόντρα πλακέ 18 χιλ. και απλή γυψοσανίδα 12,5 χιλ. τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με διπλές κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5mm, και με όλα τα υλικά πυκνού βιδώματος, και σφράγισης αρμών. Στον πυρήνα προβλέπεται τοποθέτηση πετροβάμβακα 5 ή 8 εκ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη του κύριου ξύλινου σκελετού του φέροντος οργανισμού του τοίχου και η τοποθέτηση πετροβάμβακα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρα πλήρως τοποθετημένο και στεγανοποιημένο εξωτερικά. (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**  
**(Αριθμητικώς): 68,00**

**A.T.: 067**

**NET N ΟΙΚ Α 050.13 Τοιχοπέτασμα με μονόπλευρη επένδυση από διπλή γυψοσανίδα ανθυγρή 12,5χιλ, σε μεταλλικό σκελετό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 4713 100,00%**

Τοιχοπέτασμα με μονόπλευρη επένδυση από διπλή γυψοσανίδα ανθυγρή 12,5χιλ, σε μεταλλικό σκελετό που περιλαμβάνει:

α) Διπλές Γυψοσανίδες ανθυγρές πάχους 12,5χιλ. οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m2, επί σκελετού, τοποθετημένες μονόπλευρα.

β) Κατασκευή μεταλλικού σκελετού. για την τοποθέτηση τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ) των κατάλληλων διαστάσεων, στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Δεν περιλαμβάνονται τυχόν ενισχύσεις για ανάρτηση ειδών υγιεινής

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τελειωμένης επιφάνειας τοιχοπετάσματος αφαιρουμένων των ανοιγμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,60**

---

**A.T.:** **068**

**NET N ΟΙΚ Α 071.3.1** **Βαθύ Αρμολόγημα επιφανειών λιθοδομών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7101** **100,00%**

Βαθύ Αρμολόγημα επιφανειών λιθοδομών, σε συνδυασμό με την εφαρμογή ενεμάτων σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με παράλληλη τοποθέτηση διαφανών σωληνίσκων Φ=1cm επαρκούς μήκους ώστε να προεξέχουν της παρειάς, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε κάρναβο σύμφωνα με την μελέτη μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά και εργασία επιδιόρθωσης μικροανωμαλιών των λίθων, απόξεση, πλύση των αρμών με νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 4 cm τουλάχιστον από την επιφάνεια του τοίχου, τοποθέτηση των σωληνίσκων, διαβροχή κάθε τμήματος αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση, συμπίεση με σφράγιση των αρμών και ρωγμών σε βάθος όσο το δυνατόν μεγαλύτερο από την επιφάνεια της λιθοδομής, τοπικά τσιβικώματα, καθαρισμός, κλπ. Η επιφάνεια του αρμολογήματος θα εισέχει κατά 1.5 -2 cm από την παρειά του τοίχου για να γίνει το τελικό αρμολόγημα ή η επανεπίχριση .

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

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

---

**A.T.:** **069**

**NET N ΟΙΚ Α 071.3.2** **Τελικό αρμολόγημα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7101** **100,00%**

Τελικό αρμολόγημα εμφανών όψεων αργολιθοδομής που εφαρμόζεται σε λεπτή στρώση πάνω από τα βαθιά αρμολογήματα, με πολύ επιμελημένη συμπίεση και με κατάλληλα μιστριά για να μην λερώνονται οι λίθοι. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, εργασία, καθαρισμός, συντήρηση μέχρι την πλήρη περαίωση της εργασίας  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας όψης  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

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

**NET N ΟΙΚ Α 071.23** **Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά επι λιθοδομών ειδικής σύνθεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7121** **100,00%**

Τριπτά ή πατητά επιχρίσματα τριών στρώσεων (πιτσιλιστό, τριφτό και μαρμαροκονίαμα) χωρίς ενιαίους οδηγούς αλλά με χρήση των περιθωρίων των ξύλινων οροφών, των ακμών των ανοιγμάτων και λοιπών εσοχών ως τοπικών οδηγών. Το κονίαμα των επιχρισμάτων είναι ασβεστοθηραϊκό με μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου. Στην δεύτερη στρώση τριπτού επιχρίσματος περιλαμβάνονται στο ασβεστοτσιμεντοκονίαμα και ίνες πολυπροπυλενίου ως πρόσμικτο για αποφυγή τριχοειδών ρηγματώσεων,  
Τιμή ανά μ2 πλήρως περαιωμένου επιχρίσματος  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

(Αριθμητικώς): 16,50

A.T.: 071

NET N ΟΙΚ Α 071.24 Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών, επιφανείας μέχρι 0,50 m2

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7132 100,00%

Τοπική αποκατάσταση επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών και εξωτερικών επιφανειών ακαλύπτου , επιφανείας μέχρι 0,50 m2 με κονίαμα όμοιο με το υπάρχον. Η αποκατάσταση των επιχρισμάτων θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και έντεχνο τρόπο έτσι ώστε μετά την αποκατάσταση να μην είναι ορατά τα μερεμέτια. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με τα υφιστάμενα επιχρίσματα. Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται μόνο στις περιπτώσεις τοπικών επισκευών των επιχρισμάτων, και μόνο μετά από ειδική εντολή της επίβλεψης η οποία και θα βεβαιώσει και την αναγκαιότητα εφαρμογής του παρόντος άρθρου. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

A.T.: 072

NET N ΟΙΚ Α 071.25 Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών, επιφανείας από 0,51 μέχρι 1,00 m2

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7132 100,00%

Αποκατάσταση μερεμετιών επιχρισμάτων εσωτερικών επιφανειών και εξωτερικών επιφανειών ακαλύπτου χώρου, επιφανείας από 0,51 μέχρι 1,00 m2 με κονίαμα όμοιο με το υπάρχον. Η αποκατάσταση των επιχρισμάτων θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και έντεχνο τρόπο έτσι ώστε μετά την αποκατάσταση να μην είναι ορατά τα μερεμέτια. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι πλήρως συμβατά με τα υφιστάμενα επιχρίσματα. Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται μόνο στις περιπτώσεις τοπικών επισκευών των επιχρισμάτων, και μόνο μετά από ειδική εντολή της επίβλεψης η οποία και θα βεβαιώσει και την αναγκαιότητα εφαρμογής του παρόντος άρθρου. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

A.T.: 073

NET N ΟΙΚ Α 071.70.1 Οπλισμένα επιχρίσματα επί λιθοδομών, με ανοξείδωτο δομικό πλέγμα Φ6/20 και ινοπλισμένο ασβεστοποζολανικό κονίαμα με μικρή προσθήκη λευκού τσιμέντου

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7161 100,00%

Οπλισμένα επιχρίσματα επί λιθοδομών, με γαλβανισμένο δομικό πλέγμα και ινοπλισμένο ασβεστοποζολανικό κονίαμα με μικρή προσθήκη λευκού τσιμέντου σύμφωνα με όσα αναλυτικότερα ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές, μέσου πάχους 5 cm τουλάχιστον, σε τρεις στρώσεις επί τοίχων σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το έδαφος και δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Ειδικότερα προβλέπεται η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών: 1) Πλύσιμο με νερό υπό πίεση της επιφανείας της τοιχοποιίας (πίεση δικτύου) και εκτόξευση πεπιεσμένου αέρα για την απομάκρυνση της περισσειας του νερού (αεροβολή). Στη συνέχεια εφαρμόζεται το κονίαμα της πρώτης στρώσης (πεταχτό) το οποίο περιέχει περισσότερο λευκό τσιμέντο:(12% με ανάλογη μείωση της ηφαιστειακής γαίας σε 13%) που καλύπτει

όλες τις προς επίχριση επιφάνειες ώστε να μη διακρίνεται το υπόστρωμα, μέσου πάχους στρώσης 6 mm. 2) Τοποθέτηση των ανοξείδωτων ράβδων οπλισμού που καλύπτουν το σύνολο των επιφανειών που θα επιχρισθούν. Τα πλέγματα τοποθετούνται αμφίπλευρα ή μονόπλευρα στην τοιχοποιία, αγκυρώνονται δε στον τοίχο με ανοξείδωτα Βλήτρα (οι εργασίες του οπλισμού δεν περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο . 3) Κατασκευή δεύτερης στρώσης πατητής η οποία επικαλύπτει τον οπλισμό ( μέσου πάχους 2,5 εκ.). Κατασκευάζεται βάσει τοπικών οδηγιών, πλάτους 10 cm, 24 ώρες το λιγότερο μετά το πεταχτό. Χρόνος στεγνώματος 15 ημέρες. Η κονία θα περιέχει κατάλληλο βελτιωτικό που θα ελαχιστοποιεί το νερό και θα αυξάνει την αντοχή και την πρόσφυση της κονίας με την τοιχοποιία, καθώς και τον απαιτούμενο οπλισμό από ίνες πολυπροπυλαινίου (τύπου Fibermesh), σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές (1,20 kg ανά m<sup>3</sup> κονιάματος με μήκος ινών 6 mm έως 51 mm. 4) Κατασκευή τρίτης στρώσης (πάχους στρώσης 6 mm περίπου) πάλι πατητής, η οποία περιέχει άμμο πυριτική d<0.5mm, και σκόνη μαρμάρου 32.5% αντί της χονδρόκοκκης άμμου για να μην παρουσιάζει αδρότητα. Ήτοι υλικά γενικά (πλην οπλισμών) , μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής των οπλισμένων κονιαμάτων ανεξαρτήτως τελικού πάχους που μπορεί να προκύψει λόγω ανωμαλιών της λιθοδομής. Στην παρούσα τιμή μονάδος εμπεριέχεται η διαμόρφωση όλων των ακμών ή άλλων ειδικών επιφανειών και η δαπάνη προστασίας με κάθε πρόσφορο μέσο, των παρακείμενων επιφανειών οροφών , κουφωμάτων και λοιπών διατηρητέων κατασκευών από παντός είδους ζημιά.

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**

**NET N ΟΙΚ Α 071.84.2** **Διακοσμητικά Μέτωπα υπερθύρων**

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

Διακοσμητικά μέτωπα υπερθύρων παραθύρων ενότητας Β ύψους περίπου 60 ΕΚ. που ανακατασκευάζονται πλήρως ως ακριβή αντίγραφα των παρακείμενων σωζόμενων . Περιλαμβάνεται η αναπαραγωγή των επιφανειών του διακόσμου με τραβηγτά επιχρίσματα σε συνδυασμό με καλουπωτές κατασκευές.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως περαιωμένο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

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

**NET N ΟΙΚ Α 071.84.1** **Τραβηγτά επιχρίσματα γείσων και διακοσμητικών ταινιών με ακριβή ανακατασκευή**

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

Πλήρης αποκατάσταση τραβηγτών γείσων, προεξοχών και διακοσμητικών ταινιών με ανακατασκευή, οιοδήποτε σχεδίου, μορφής και διαστάσεων, και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος για ζώνες αναπτύγματος διατομής έως 20 εκ.. Η επίβλεψη θα καθορίσει επί τόπου τα ακριβή σημεία που θα γίνουν ανακατασκευές σε συνεννόηση και με τους αρμόδιους συντηρητές. Περιλαμβάνεται η κατασκευή της υποδομής, σε περίπτωση που έχει καταστραφεί η υπάρχουσα, από οποιοδήποτε υλικό συμβατό με την υπάρχουσα κατάσταση, που θα πακτώνεται στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων σπηριγμάτων και βλήτρων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηγτού, η συμπλήρωση με τον ίδιο τρόπο και υλικά όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ). Η κατασκευή του τραβηγτού θα γίνεται 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 ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονίαμα λευκού τσιμέντου. (Απαγορεύεται η προσθήκη γύψου) Μεταξύ των διαδοχικών στρώσεων θα εφαρμόζεται ενισχυτικό πρόσφυσης (ενδεικτικού τύπου Polybond ή ισοδύναμου), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Διακοπή της συνέχειας (αρμοί) των τραβηγτών επιχρισμάτων δεν επιτρέπονται. Περιλαμβάνονται επίσης η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηγτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμέτια που πιθανόν να απαιτηθούν. Οι εργασίες θα γίνουν με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο από εξειδικευμένους τεχνίτες, έτσι ώστε να μην είναι διακριτή η επέμβαση και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των υπόλοιπων διακοσμητικών στοιχείων των όψεων τα οποία συντηρούνται και αποκαθίστανται τοπικά σε επόμενη φάση

από τους συντηρητές. Η ακριβής σύνθεση και οι αναλογίες των υλικών θα χρησιμοποιηθούν θα καθορισθούν επί τόπου μετά την κατασκευή ανάλογων δειγμάτων. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, καλούπια, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής. εφαρμόζεται για την ανακατασκευές των γείσων κλπ διακοσμητικών ταινιών και απολήξεων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αναπύγματος έως 20 εκ.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

**A.T.:** **076**

**NET N ΟΙΚ Α 071.22.5** **Αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών για την αποκάλυψη του αρχικού χρωματικού στρώματος των εσωτερικών επιφανειών των επιχρισμάτων (Συντήρηση Επιχρισμάτων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών με στόχο την αποκάλυψη του αρχικού χρωματικού στρώματος των επιφανειών των επιχρισμάτων σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιοδήποτε ύψος.

Η αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών, πλαστικών χρωμάτων ή/και ελαιοχρωμάτων, όπου έχουν εφαρμοστεί, γίνεται συνδυαστικά με μηχανικό καθαρισμό, με χρήση μηχανικών μέσων (νυστέρια ανατομίας, σπάτουλες, συσκευές θερμού αέρα ελεγχόμενης θερμοκρασίας και έντασης) και με τη χρήση χημικών μέσων, όπως μίγμα οργανικών διαλυτών ακετόνης και αιθυλικής αλκοόλης ή/και ήπιων διαβρωτικών, (ενδεικτικού τύπου NITROMORS PAINT REMOVER) με κατάλληλα επιθέματα, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συντήρησης, με μεγάλη προσοχή χωρίς απώλεια σωζόμενων στοιχείων, όπου υπάρχουν, έτσι ώστε να μπορεί να διασφαλισθεί η συντήρηση και η αισθητική αποκατάστασή τους.

Η τιμή περιλαμβάνει το εργασιακό κόστος, τα αναλώσιμα υλικά, τα εργαλεία, τα ικριώματα και τον απαραίτητο υποστηρικτικό εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προεργασίες και εργασίες, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, για την πλήρη εκτέλεση της αποκάλυψης του αρχικού χρωματικού στρώματος των επιφανειών των επιχρισμάτων του κτιρίου, στην έκταση και την κατάσταση που διατηρείται καθώς και την πλήρη φωτογραφική τεκμηρίωση πριν και μετά την αποκάλυψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **38,71**

**A.T.:** **077**

**NET N ΟΙΚ Α 071.22.6** **Πλήρωση κενών και εφαρμογή νέου, ασβεστοκονιάματος, στοκάρισμα και προεργασίες για βαφή των επιφανειών (Συντήρηση Επιχρισμάτων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Τα κενά θα πληρώνονται με κονίαμα αποκατάστασης που θα περιέχει:

- υδραυλική ασβέστη, (ενδεικτικού τύπου chaux blanche NHL 3,5 LAFARGE),
- θηραϊκή γη σε μορφή παιπάλης,
- άμμο λατομείου, αμμοκονία ή/και μαρμαρόσκονη, αναλόγως του βάθους της περιοχής που θα εφαρμοστεί,
- μικροποσότητα ινών πολυπροπυλενίου με μήκος ίνας 6mm, για την ενίσχυση του κονιάματος, και
- απιονισμένο νερό

στη συνέχεια η επιφάνειες θα προετοιμάζονται με ακρυλικό στόκο ενδεικτικού τύπου Polyfilla.

Η τιμή περιλαμβάνει το εργασιακό κόστος, τα αναλώσιμα υλικά, τα εργαλεία, τα ικριώματα και τον απαραίτητο υποστηρικτικό εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προεργασίες και εργασίες, καθώς όλα τα αναγκαία μέτρα στερέωσης και προστασίας σύμφωνα με την μελέτη για την πλήρη και ολοκληρωμένη αφαίρεση των νεότερων κονιαμάτων επισκευής και πλήρωση των κενών με το κατάλληλο κονίαμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 28,35

---

**A.T.:** 078

**NET N ΟΙΚ Α 071.22.7** Πλήρωση επιφανειακών φθορών και ρωγμών και στη συνέχεια στοκάρισμα και προεργασίες των διατηρούμενων επιχρισμάτων (Συντήρηση Επιχρισμάτων)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Οι επιφανειακές φθορές και οι τριχοειδείς ρωγμές του κονιάματος των οροφωγραφιών αρχικά καθαρίζονται από σκόνη και σαθρά στοιχεία κατόπιν στερεώνονται με αραιό διάλυμα ακρυλικής ρητίνης Hydroground Lascaux 5% σε απιονισμένο νερό. Μετά τη στερέωση συμπληρώνονται με ακρυλικό στόκο τύπου Polyfilla. Ο στόκος αφήνεται να στεγνώσει και στη συνέχεια λειαίνεται και καθαρίζονται τυχόν υπολείμματα από τη γύρω περιοχή.

Η εργασία εφαρμόζεται στο μεγαλύτερο τμήμα των διατηρούμενων επιχρισμάτων και αποσκοπεί στην συνολική αποκατάσταση των διαβρώσεων και τοπικών φθορών του αυθεντικού κονιάματος και την πλήρωση των τριχοειδών ρωγμών.

Η τιμή περιλαμβάνει ικριώματα, δάπεδα εργασίας, τα απαραίτητα υλικά, εξαρτήματα προεργασίες και εργασίες για την ολοκληρωμένη και ασφαλή εκτέλεση της σε οποιαδήποτε θέση και ύψος και την απαραίτητη φωτογραφική τεκμηρίωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5,67

---

**A.T.:** 079

**NET N ΟΙΚ Α 071.22.8** Αισθητική αποκατάσταση ζωγραφικού διακόσμου - Τελική παρουσίαση (Συντήρηση Επιχρισμάτων)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Αισθητική αποκατάσταση των φθορών των αρχικών χρωματισμών σε διατηρούμενες και επισκευασμένες επιφάνειες. Για τα τμήματα των επιφανειών που θα επιχριστούν εκ νέου, θα ακολουθηθεί η συνήθης διαδικασία προεργασιών και χρωματισμών με ανόργανα πυριτικά χρώματα ενώ θα ενοποιούνται τονικά και χρωματικά με τη γύρω τους περιοχή. Θα χρησιμοποιηθούν χρώματα σε σκόνη με συνδετικό μέσο αραιό ακρυλικό βερνίκι (ενδεικτικού τύπου LASCAUX Transparentlack), που διαλύονται στο νερό, είναι πλήρως αντιστρεπτά και έχουν καλή συμπεριφορά στη διαδικασία γήρανσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συντήρησης.

Η τιμή περιλαμβάνει ικριώματα, δάπεδα εργασίας, τα απαραίτητα υλικά, εξαρτήματα προεργασίες και εργασίες για την ολοκληρωμένη και ασφαλή εκτέλεση της σε οποιαδήποτε θέση και ύψος .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 27,35

---

**A.T.:** 080

**ATHEN 6652.3** Συλλέκτης ύδρευσης 7 αναχωρήσεων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης ύδρευσης ορειχάλκινος πλήρως εγκατεστημένος μέσα σε μεταλλικό πίδακα με την εργασία σύνδεσης προς τις παροχές θερμού ή ψυχρού νερού και προς το κεντρικό δίκτυο σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, με κάθε υλικό και μικροϋλικό (ρακόρ, φλάντζες κλπ) που απαιτείται για την πλήρη τοποθέτησή του και σύνδεση σε λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **89,09**

---

**A.T.:** **081**

**ATHEN 6622.8** **Σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR ευθύγραμμος, Φ20mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR ευθύγραμμος κατά DIN 8077/8078, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, μούφες, ηλεκτρομούφες, μαστοί, φλάντζες, σύνδεσμοι, κολλητά ή με σπείρωμα) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά , μικροϋλικά και κάθε εργασία για παράδοση, εγκατάσταση και λειτουργία ενός μέτρου σωλήνα Φ20μμ.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **8,59**

---

**A.T.:** **082**

**ATHEN 6622.9** **Σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR ευθύγραμμος, Φ25mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR ευθύγραμμος κατά DIN 8077/8078, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, μούφες, ηλεκτρομούφες, μαστοί, φλάντζες, σύνδεσμοι, κολλητά ή με σπείρωμα) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά , μικροϋλικά και κάθε εργασία για παράδοση, εγκατάσταση και λειτουργία ενός μέτρου σωλήνα Φ25μμ.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

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

**ATHEN 6622.10** **Σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR ευθύγραμμος, Φ32mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Σωλήνας πολυπροπυλενίου PPR ευθύγραμμος κατά DIN 8077/8078, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών κατασκευών στήριξης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνίες, ταυ, σταυροί, μούφες, ηλεκτρομούφες, μαστοί, φλάντζες, σύνδεσμοι, κολλητά ή με σπείρωμα) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά , μικροϋλικά και κάθε εργασία για παράδοση, εγκατάσταση και λειτουργία ενός μέτρου σωλήνα Φ32μμ.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,68**

---

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

**ATHEN 8256.2.1**

**Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός 20lt**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας που περιλαμβάνει ειδική επίστρωση υάλωσης, καθοδική προστασία με μεγάλη ράβδο μαγνησίου, θερμοστάτη ασφαλείας με ενσωματωμένη ειδική θερμοηλεκτρική ασφάλεια, βαλβίδα ασφαλείας με μεμβράνη και αποχέτευση, εξωτερικό θερμόμετρο, ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, μεγάλη φλάντζα επιθεώρησης για ευκολότερη συντήρηση και ενισχυμένη μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης, δηλαδή θερμοσίφωνας με όλα τα ανωτέρω καθώς και τα μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. (τεμ)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 189,33**

---

**A.T.:** **085**

**ATHE 8256.5.2 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 60 l Ισχύος .... W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 60 l Ισχύος .... W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 229,79**

---

**A.T.:** **086**

**ATHE 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - 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 τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 60,62**

---

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

**ATHE 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 τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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



(Αριθμητικώς): 70,30

A.T.: 088

ATHEN 6622.1.1 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 16 mm (Φ16Χ2)

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6620.1 100,00%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.Ενδεικτικός τύπος valsir rexal ή ισοδύναμος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταύ κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV), πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,98**

A.T.: 089

ATHEN 8155.1 Αυτόματη βαλβίδα εξαιρισμού σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 84 100,00%

Αυτόματη βαλβίδα ,εξαιρισμού σωληνώσεων νερού ,με διάταξη αποχέτευσης, πίεση από 0,1 έως 8,5 atm πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **10,54**

A.T.: 090

ATHE 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και

**τα εξαρτήματά του.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 192,13**

---

**A.T.: 091**

**ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, 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. 40 X 50 cm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 158,49**

---

**A.T.: 092**

**ΑΤΗΕΝ 8165.1 Νεροχύτης πάγκου με δύο λεκάνες από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8, πάχους τουλάχιστον 0,8 mm, για τοποθέτηση σε πάγκο, πλήρης. Δύο λεκανών διαστάσεων περίπου 50 x 180 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νεροχύτης πάγκου με δύο λεκάνες από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8, πάχους τουλάχιστον 0,8 mm, για χωνευτή τοποθέτηση σε πάγκο, πλήρης με πλαστικό σιφώνι-λιποσυλλέκτη, βαλβίδα εκκένωσης επινικελωμένη πλήρη με τάπα και αλυσίδα, πλαστικό σωλήνα υπερχείλισης, διπλόκρουνο ανάμιξης ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 207,48**

---

**A.T.: 093**

**ΑΤΗΕΝ 8043.1 Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο DN 40mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο κατά DIN EN 12056 και DIN 1986-100. ηχομονωτικός με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης, με τα στηρίγματα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των ανωτέρω και εργασία για πλήρη εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου valsir ή ισοδύναμου.

Τιμή ανά μμ.

( 1 m ) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς): 5,48

---

A.T.: 094

ATHEN 8043.2 Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο DN 75mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο κατά DIN EN 12056 και DIN 1986-100. ηχομονωτικός με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης, με τα στηρίγματα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των ανωτέρω και εργασία για πλήρη εγκατάσταση , σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Valsir ή ισοδύναμου

Τιμή ανά μμ.

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 18,32

---

A.T.: 095

ATHEN 8043.3 Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο DN 110mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο κατά DIN EN 12056 και DIN 1986-100. ηχομονωτικός με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης, με τα στηρίγματα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των ανωτέρω και εργασία για πλήρη εγκατάσταση , σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου VALSIR ή ισοδύναμου.

Τιμή ανά μμ.

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 24,13

---

A.T.: 096

ATHEN 8043.4 Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο DN 125mm

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο κατά DIN EN 12056 και DIN 1986-100. ηχομονωτικός με μούφα και ελαστικό παρέμβυσμα για εγκατάσταση εντός του κτιρίου με τα ανάλογα εξαρτήματα σύνδεσης, συγκόλλησης, στεγανοποίησης, με τα στηρίγματα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των ανωτέρω και εργασία για πλήρη εγκατάσταση , σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου Valsir ή ισοδύναμου

Τιμή ανά μμ.

( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 31,67

---

A.T.: 097

ATHEN 011.15.4 Σχαράκι εξαερισμού δαπέδου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6620.1 100,00%

Σχαράκι εξαερισμού δαπέδου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης  
( 1 m ) Μέτρο

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

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

**ATHEN 8062.1.1** **Συλλεκτήρας υδάτων στέγης ανοικτού τύπου (ντερές) αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **HAM 7 100,00%**

Συλλεκτήρας υδάτων στέγης ανοικτού τύπου (ντερές) αλουμινίου συμπεριλαμβανομένων των κατασκευών στήριξης εξωτερικής στερέωσης, των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
Τιμή ανά μ.μ.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,69**

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

**NET ΥΔΡ-B 11.15.4** **Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης.**  
**Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με**  
**εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση Β125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)  
Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)  
Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)  
Κατηγορία Ε: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση Ε600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)  
Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **95,00**

**A.T.:** **100**

**ΑΤΗΕ 8042.1.1** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 4 atm Διαμέτρου 32 mm  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,43**

**A.T.:** **101**

**ΑΤΗΕ 8042.1.2** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 4 atm Διαμέτρου 40 mm  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,73**

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

**ΑΤΗΕ 8042.1.5** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 75 mm (1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 18,24

**A.T.:** 103

**ATHE 8042.1.3** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm (1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 13,28

**A.T.:** 104

**ATHE 8537.3.3** Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 80 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 80 mm (1 m) Μέτρο

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

**A.T.:** 105

**NET ΟΔΟ-A B-64.3** Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε μαλακά εδάφη.

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

Προμήθεια και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου, για την ενίσχυση μαλακών εδαφών στις θέσεις έδρασης επιχωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, βάρους 300 gr/m<sup>2</sup> εφελκυστικής αντοχής κατά την κυρία διεύθυνση  $\geq 20$  kN/m κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, ενεργούς διαμέτρου πόρων 0,07 mm κατά EN ISO 12956 και αντοχής σε διάτρηση  $\geq 3000$  N κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος 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 γεωυφάσματος
- η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών για την κατασκευή των επιχωμάτων, για την αποφυγή φθορών στο γεωύφασμα.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2,10

**A.T.:** 106

**NET ΟΔΟ-A Σ-77** Σωλήνες PVC Φ75 ενσωματωμένοι σε οπές αποστράγγισης.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1** 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σωλήνων PVC\_U Φ75 κατά ΕΛΟΤ EN 1329-1 σε οπές αποστράγγισης, σιμεντενέσεων, περιλαμβανομένης της δαπάνης όλων των απαιτούμενων εργασιών και υλικών.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 12-07-03-02 "Εξαρτήματα οπών αποστράγγισης σιμωμάτων".

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) σωλήνα.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 8,40

**A.T.:** 107

**NET ΥΔΡ-B 12.13.2.1** Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6621.1** 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 μηχανοκίνητες 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 σήμανσεως 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 ιδιαίτερος 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 ιδιαίτερος 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): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2,80

A.T.: 108

NET ΥΔΡ-B 12.13.2.3 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6621.1 100,00%

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 μηχανομικές 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 σήμανσεως 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 ιδιαίτερος 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 ιδιαίτερος 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): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 4,60

A.T.: 109

ATHE N8066.2.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως ήτοι εκσκαφή εις οιονδήποτε έδαφος μέχρι 0,30 μ. επιπλέον του βάθους φρεατίου και κατασκευής του φρεατίου δια σκυροδέματος των 300χγρ. σιμέντου πάχους 10 εκ. και επίστρωση δια τσιμεντοκονιάματος των 600 χγρ. πάχους 1,00 εκ. ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 255,54

A.T.: 110

ATHE N8066.3.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος από 1,00 έως 2,00 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%



Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως ήτοι εκσκαφή εις οιονδήποτε έδαφος μέχρι 2,30 μ. και κατασκευής του φρεατίου δια σκυροδέματος των 300χγρ. σιμέντου πάχους 10 εκ. και επίστρωση δια τσιμεντοκονιάματος των 600 χγρ. πάχους 1,00 εκ. ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **684,75**

**A.T.:** **111**

**ATHEN 8300.1.1** **Διευθέτηση υφιστάμενης κατάστασης ύδρευσης-αποχέτευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Διευθέτηση εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης η οποία περιλαμβάνει:

· Αποσύνδεση,αφαίρεση, μεταφορά και απόρριψη σε προβλεπόμενο σημείο εκτός του χώρου του έργου όλων των μή απαραίτητων σωληνώσεων και υδραυλικών υποδοχών των υφιστάμενων εγκαταστάσεων  
- Την επισκευή των υφιστάμενων δικτύων που διατρέχουν χώρους υπό ανακατασκευή

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) ανηγμένη σε ώρες τεχνίτη και βοηθού  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **36,71**

**A.T.:** **112**

**ATHE N8066.4.1** **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 120cm X 120cm και βάθος έως 2,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως ήτοι εκσκαφή εις οιονδήποτε έδαφος μέχρι 2,80 μ. και κατασκευής του φρεατίου δια σκυροδέματος των 300χγρ. σιμέντου πάχους 10 εκ. και επίστρωση δια τσιμεντοκονιάματος των 600 χγρ. πάχους 1,00 εκ. ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **749,26**

**A.T.:** **113**

**ATHE 8042.1.7** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm  
( 1 m ) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς): 22,83

---

A.T.: 114

ATHE 8042.1.8 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 110 mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 4 atm Διαμέτρου 110 mm ( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 23,30

---

A.T.: 115

ATHEN 8216.4 Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα άντλησης απόνερων παροχής 6m3/h Ονομαστικής ισχύος 6,0 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 21 100,00%

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα άντλησης απόνερων παροχής 6m3/h στα 7mΣΥ κατάλληλη για δεξαμενή συλλογής και άντλησης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 0,5X0,5m και βάθους 0,8m, ή Φ60 και βάθους 2,9μ, πλήρης με τον πίνακα ισχύος-ελέγχου και τις απαιτούμενες διατάξεις(πλητηροδιακόπτες,αντεπίστροφα,βάννες), το σύστημα alarm ανώτερης στάθμης με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1722,36

---

A.T.: 116

ATHEN 8216.7 Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής ισχύος 15,0 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 21 100,00%

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων , παροχής 15m3/h στα 6,5ΜΣΥ εντός δεξαμενής συλλογής & άντλησης από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 διαστάσεων 1,00X1,00m και βάθους 1,5m, πλήρες με τον πίνακα ισχύος-ελέγχου, τις απαιτούμενες διατάξεις (πλητηροδιακόπτες,αντεπίστροφα,βάννες),το σύστημα alarm ανώτερης στάθμης, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2459,20

---

A.T.: 117

ATHEN 9151.2.1 Αντεπίστροφη βαλβίδα εξαιρισμού αποχέτευσης

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 84 100,00%

Αντεπίστροφη βαλβίδα εξαερισμού δικτύου αποχέτευσης για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, χωρίς το κάλυμμα, με θυρίδα διαστάσεων 15X15 και προσαρμογή σε σωλήνα Φ75mm, δηλαδή προμήθεια,μεταφορά και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμ  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 67,83**

---

**A.T.: 118**

**ATHE 8101.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 13,23**

---

**A.T.: 119**

**ATHE 8035.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως.Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 8,17**

---

**A.T.: 120**

**ATHE 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός 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): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 8,96**

---

**A.T.: 121**

**ATHEN 8557.1.9 Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 5/8"X1+1/8"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 5/8"X1+1/8" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

- των μονώσεών τους
- της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα
- του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική
- της στήριξής τους
- των υλικών όδευσης σωληνώσεων
- των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων
- των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων

Τιμή ανα μμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 39,27**

---

**A.T.:** **122**

**ATHEN 8557.1.8** **Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 1/2"X1+1/8"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 1/2"X1+1/8" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

- των μονώσεών τους
- της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα
- του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική
- της στήριξής τους
- των υλικών όδευσης σωληνώσεων
- των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων
- των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων

Τιμή ανα μμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 48,86**

---

**A.T.:** **123**

**ATHEN 8557.1.7** **Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 3/4"X1+3/8"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 3/4"X1+3/8" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

- των μονώσεών τους
- της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα
- του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική
- της στήριξής τους
- των υλικών όδευσης σωληνώσεων
- των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων
- των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων

Τιμή ανα μμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 60,59

---

**A.T.:** 124

**ATHEN 8557.1.5** Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 3/8"X7/8"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 3/8"X7/8" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

- των μονώσεών τους
  - της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα
  - του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική
  - της στήριξής τους
  - των υλικών όδευσης σωληνώσεων
  - των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων
  - των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων
- Τιμή ανα μμ.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 35,64

---

**A.T.:** 125

**ATHEN 8557.1.6** Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 3/4"X1+1/8"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 3/4"X1+1/8" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

- των μονώσεών τους
  - της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα
  - του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική
  - της στήριξής τους
  - των υλικών όδευσης σωληνώσεων
  - των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων
  - των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων
- Τιμή ανα μμ.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 52,66

---

**A.T.:** 126

**ATHEN 8557.1.4** Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 3/8"X5/8"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 3/8"X5/8" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

- των μονώσεών τους

-της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα  
-του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική  
-της στήριξής τους  
-των υλικών όδευσης σωληνώσεων  
-των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων  
-των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων  
Τιμή ανα μμ.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **31,63**

---

**A.T.:** **127**

**ATHEN 8557.1.3** **Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 1/2"X7/8"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 1/2"X7/8" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

-των μονώσεών τους  
-της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα  
-του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική  
-της στήριξής τους  
-των υλικών όδευσης σωληνώσεων  
-των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων  
-των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων  
Τιμή ανα μμ.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **37,66**

---

**A.T.:** **128**

**ATHE 8557.1.1** **Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 1/4"X1/2"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 1/4"X1/2" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

-των μονώσεών τους  
-της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα  
-του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική  
-της στήριξής τους  
-των υλικών όδευσης σωληνώσεων  
-των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων  
-των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων  
Τιμή ανα μμ.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **27,19**

---

**A.T.:** **129**

**ATHEN 8557.1.2**

**Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (VRF) διατομής 1/2"X3/4"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Σωληνώσεις κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διατομής 1/2"X3/4" , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης συμπεριλαμβανομένων:

- των μονώσεών τους
- της προστασίας της μόνωσης με πλαστικό σωλήνα
- του καλωδίου επικοινωνίας των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική
- της στήριξής τους
- των υλικών όδευσης σωληνώσεων
- των απαιτούμενων διατρήσεων των οικοδομικών στοιχείων
- των μεταλλικών σχαρών ή πλαστικών σωλήνων

Τιμή ανα μμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **32,34**

---

**A.T.:** **130**

**ATHEN 9601.1** **Κεντρικό ενσύρματο χειριστήριο κλιματισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Κεντρικό ενσύρματο χειριστήριο κλιματισμού με δυνατότητα ελέγχου 64 ομάδων (ζωνών) εσωτερικών μονάδων και δυνατότητα επέκτασης έως και 128 ζώνες, στο οποίο θα συνδεθούν οι εξωτερικές μονάδες του κτιρίου και απ'όπου θα μπορούν να πραγματοποιούνται ρυθμίσεις και έλεγχοι σε όλο το σύστημα.Περιλαμβάνεται η καλωδίωση του συστήματος με μπλενταρισμένο καλώδιο με θερμοπλαστική μόνωση βινυλίου 2X0,75mm<sup>2</sup>, οι συνδέσεις με τις εξωτερικές μονάδες και κάθε εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση και θέση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **1514,33**

---

**A.T.:** **131**

**ATHE 8574** **Εξωτερική μονάδα συστήματος VRF ψυκτικής απόδοσης 32 HP**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRF .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση.Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά,όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως,για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.Περιλαμβάνονται επίσης η μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, η αντικραδαστική έδραση των μηχανημάτων,το απαιτούμενο ψυκτικό υγρό πλήρωσης της εγκατάστασης, οι δοκιμές και θέση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25063,46**

---

A.T.: 132

ATHE 8575.1.1 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF, τύπου δαπέδου, κρυφής τοποθέτησης Ψυκτικής απόδοσης 2,8KW

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π). Περιλαμβάνονται η στήριξη της μονάδας επί δαπέδου ή τοίχου με κατάλληλα εξαρτήματα, η σύνδεση με τα ψυκτικά δίκτυα, τα ηλεκτρολογικά δίκτυα και το δίκτυο συμπυκνωμάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου προσταγωγής και επιστροφής (όπου απαιτείται), μονωμένα με μόνωση τύπου frelen με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 5mm, καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1443,59

---

A.T.: 133

ATHE 8575.1.2 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER τύπου δαπέδου, κρυφής τοποθέτησης Ψυκτικής απόδοσης 3,6KW

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π). Περιλαμβάνονται η στήριξη της μονάδας επί δαπέδου ή τοίχου με κατάλληλα εξαρτήματα, η σύνδεση με τα ψυκτικά δίκτυα, τα ηλεκτρολογικά δίκτυα και το δίκτυο συμπυκνωμάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου προσταγωγής και επιστροφής (όπου απαιτείται), μονωμένα με μόνωση τύπου frelen με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 5mm, καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1472,15

---

A.T.: 134

ATHE 8575.2.1 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF, εμφανούς τοποθέτησης Ψυκτικής απόδοσης 2,8 KW

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π). Περιλαμβάνονται η στήριξη της μονάδας επί δαπέδου ή τοίχου με κατάλληλα εξαρτήματα, η σύνδεση με τα ψυκτικά δίκτυα, τα ηλεκτρολογικά δίκτυα και το δίκτυο συμπυκνωμάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου προσταγωγής και επιστροφής (όπου απαιτείται), μονωμένα με μόνωση τύπου frelen με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 5mm, καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1563,95



---

A.T.: 135

ATHE 8575.1.3 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER τύπου δαπέδου, κρυφής τοποθέτησης Ψυκτικής απόδοσης 4,5KW

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π.). Περιλαμβάνονται η στήριξη της μονάδας επί δαπέδου ή τοίχου με κατάλληλα εξαρτήματα, η σύνδεση με τα ψυκτικά δίκτυα, τα ηλεκτρολογικά δίκτυα και το δίκτυο συμπυκνωμάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου προσαγωγής και επιστροφής (όπου απαιτείται), μονωμένα με μόνωση τύπου frelen με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 5mm, καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1509,55

---

A.T.: 136

ATHE 8575.2.2 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF, εμφανούς τοποθέτησης Ψυκτικής απόδοσης 3,6 KW

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π.). Περιλαμβάνονται η στήριξη της μονάδας επί δαπέδου ή τοίχου με κατάλληλα εξαρτήματα, η σύνδεση με τα ψυκτικά δίκτυα, τα ηλεκτρολογικά δίκτυα και το δίκτυο συμπυκνωμάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου προσαγωγής και επιστροφής (όπου απαιτείται), μονωμένα με μόνωση τύπου frelen με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 5mm, καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1628,55

---

A.T.: 137

ATHE 8575.2.3 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF, εμφανούς τοποθέτησης Ψυκτικής απόδοσης 4,5 KW

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π.). Περιλαμβάνονται η στήριξη της μονάδας επί δαπέδου ή τοίχου με κατάλληλα εξαρτήματα, η σύνδεση με τα ψυκτικά δίκτυα, τα ηλεκτρολογικά δίκτυα και το δίκτυο συμπυκνωμάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου προσαγωγής και επιστροφής (όπου απαιτείται), μονωμένα με μόνωση τύπου frelen με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 5mm, καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1695,19

A.T.: 138

ATHE 8575.1.4.1 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF, τύπου δαπέδου κρυφής τοποθέτησης Ψυκτικής απόδοσης 5,6 KW

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRF . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π). Περιλαμβάνονται η στήριξη της μονάδας επί δαπέδου ή τοίχου με κατάλληλα εξαρτήματα, η σύνδεση με τα ψυκτικά δίκτυα, τα ηλεκτρολογικά δίκτυα και το δίκτυο συμπυκνωμάτων, η προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου προσταγωγής και επιστροφής (όπου απαιτείται), μονωμένα με μόνωση τύπου frelen με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 5mm, καθώς και κάθε εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1601,35

A.T.: 139

ATHE 9336.1.1 Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού. τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 4,28

A.T.: 140

ATHEN 8609.1.1 Σύνδεσμος σωληνώσεων κλιματισμού Ενδεικτικού τύπου VRF DAIKIN KHRQ22M75T ή ισοδύναμου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Σύνδεσμος διακλάδωσης τοποθετημένος σε σωλήνωση , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 250,74

A.T.: 141

ATHEN 8609.1.2 Σύνδεσμος σωληνώσεων κλιματισμού Ενδεικτικού τύπου VRF DAIKIN KHRQ22M64T ή ισοδύναμου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Σύνδεσμος διακλάδωσης τοποθετημένος σε σωλήνωση , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 183,75

---

**A.T.:** 142

**ATHEN 8609.1.3** Σύνδεσμος σωληνώσεων κλιματισμού Ενδεικτικού τύπου VRF DAIKIN KHRQ22M29T9 ή ισοδύναμου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος διακλάδωσης τοποθετημένος σε σωλήνωση , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 139,99

---

**A.T.:** 143

**ATHEN 8609.1.4** Σύνδεσμος σωληνώσεων κλιματισμού Ενδεικτικού τύπου VRF DAIKIN KHRQ22M20T ή ισοδύναμου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος διακλάδωσης τοποθετημένος σε σωλήνωση , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 115,40

---

**A.T.:** 144

**ATHE 8560.1.4** Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός απλής αναρροφήσεως τύπου FAN-SECTION, 2000 m3/h-100Pa

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός απλής αναρροφήσεως τύπου FAN-SECTION, με βάση και ηλεκτροκινητήρα,πλήρης σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή της μελέτης,με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και εύκαμπτη σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και καραβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.Περιλαμβάνεται η αντικραδασμική στήριξη του και η προμήθεια και σύνδεση του χειριστηρίου μηχανήματος.

Τιμή ανα τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 531,67

---

**A.T.:** 145

**ATHE 8570.4.1** Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας in-line για κυκλικό αεραγωγό Φ125mm παροχής 280-360 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας in-line κατάλληλος να συνδεθεί με κυκλικό αεραγωγό , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών, η αντικραδασμική στήριξή του, η μεταλλική προστασία του από τα καιρικά φαινόμενα και η προμήθεια και σύνδεση του χειριστήριου.

Τιμή ανα τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 217,66**

---

**A.T.:** 146

**ΑΤΗΕ 8570.4.2** **Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας in-line για κυκλικό αεραγωγό Φ150mm παροχής 430-580 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Αξονοφυγοκεντρικός ανεμιστήρας in-line κατάλληλος να συνδεθεί με κυκλικό αεραγωγό , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο αεραγωγών, η αντικραδασμική στήριξή του, η μεταλλική προστασία του από τα καιρικά φαινόμενα και η προμήθεια και σύνδεση του χειριστήριου.

Τιμή ανα τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 253,68**

---

**A.T.:** 147

**ΑΤΗΕ 8561.1** **Ανεμιστήρας αξονικός παροχής 95m3/h αεραγωγού Παροχής 95m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 V, 50 Hz που συνοδεύεται απο τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), χαμηλού θορύβου, με damper αντεπιστροφής για κατευθείαν σύνδεση με αεραγωγό,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανα τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 99,17**

---

**A.T.:** 148

**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, θηλυκός 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): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

---

(Αριθμητικώς): 8,71

---

A.T.: 149

ΗΛΜ 035 Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 100mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 100mm μετά των εξαρτημάτων και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε λειτουργία.  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 7,40

---

A.T.: 150

ΗΛΜ 039.1 Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 150mm 1μ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 150mm μετά των εξαρτημάτων και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε λειτουργία.  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 9,99

---

A.T.: 151

ΗΛΜ 039.2 Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 200mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 200mm μετά των εξαρτημάτων και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε λειτουργία.  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 12,58

---

A.T.: 152

ATHEN 8541.1.1 Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα για εσωτερική μονάδα VRF δαπέδου  
Ονομαστικών διαστάσεων 70X15cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , ορθογωνικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο με πυκνή διάταξη πτερυγίων, για τοποθέτηση σε εσωτερική μονάδα VRF δαπέδου κρυφής τοποθέτησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 55,62

---

A.T.: 153

ATHEN 8541.1.2 Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα για εσωτερική μονάδα VRF δαπέδου  
Ονομαστικών διαστάσεων 80X15cm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , ορθογωνικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο με πυκνή διάταξη πτερυγίων, για τοποθέτηση σε εσωτερική μονάδα VRF δαπέδου κρυφής τοποθέτησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 61,01

---

A.T.: 154

ATHEN 8541.1.3 Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα για εσωτερική μονάδα VRF δαπέδου  
Ονομαστικών διαστάσεων 100X15cm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Στόμιο προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , ορθογωνικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο με πυκνή διάταξη πτερυγίων, για τοποθέτηση σε εσωτερική μονάδα VRF δαπέδου κρυφής τοποθέτησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 71,80

---

A.T.: 155

ATHEN 8541.2.1 Στόμιο απόρριψης αέρα Διαστάσεων 30X20cm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Στόμιο απόρριψης ορθογωνικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια υπό κλίση 45 μοιρών ως προς τη βασική διάσταση, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 29,16

---

A.T.: 156

ATHEN 8541.2.2 Στόμιο απόρριψης αέρα Διαστάσεων 40X20cm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 36 100,00%

Στόμιο απόρριψης ορθογωνικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια υπό κλίση 45 μοιρών ως προς τη βασική διάσταση, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **32,08**

---

**A.T.:** **157**

**ATHEN 8541.2.3** **Στόμιο απόρριψης αέρα Διαστάσεων 60X20cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απόρριψης ορθογωνικής διατομής από ανοδιωμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια υπό κλίση 45 μοιρών ως προς τη βασική διάσταση, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **38,72**

---

**A.T.:** **158**

**ATHE 8537.3.5** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **7,45**

---

**A.T.:** **159**

**ATHE 9336.1.2** **Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού. τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 2,5mm<sup>2</sup>

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **6,44**

---

**A.T.:** **160**

**ATHE 8826.4** **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **9,04**

---

**A.T.:** **161**

**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 κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,06**

---

**A.T.:** **162**

**ΑΤΗΕ 8735.2.1** **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,89**

---

**A.T.:** **163**

**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): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,98**

---

**A.T.:** **164**

**ΑΤΗΕ 8915.1.3** **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 16 Α



( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 10,04

**A.T.:** 165

**ATHE 8042.1.9** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 4 atm Διαμέτρου 125 mm  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 26,27

**A.T.:** 166

**ATHE 8880.3.2** Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 55 100,00%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία απλός τριπολικός Εντάσεως 40 A  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 21,63

**A.T.:** 167

**ATHEN 8840.3** Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος

Κωδ. αναθεώρησης : HΛM 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 72 στοιχείων, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 393,47

**A.T.:** 168

**ATHEN 8840.4**

**Ηλεκτρικός πίνακας πλαστικός, εντοιχισμένος , προστασίας IP30 Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος 36 στοιχείων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας από πλαστικό χωρίς τα όργανά του αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά , δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών , σύνδεση οργάνων ,καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **196,33**

---

**A.T.:** **169**

**ATHEN 8739.1.1** **Ενδοδαπέδιο κουτί τύπου Legrand**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ41 100,00%**

Ενδοδαπέδιο κουτί τύπου Legrand για τοποθέτηση πριζών, για τοποθέτηση σε πάτωμα από μπετόν ή ψευτοπάτωμα, με κάλυμμα το χρώμα του οποίου θα επιλεγεί από την υπεβλέψη ώστε να βρίσκεται σε πλήρη αρμονία με την επένδυση του δαπέδου..  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **79,95**

---

**A.T.:** **170**

**ATHEN 9337.3.2** **Καλώδιο NYΥ 5x4mm2 τετραπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 5 X 4mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102 100,00%**

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **12,08**

---

**A.T.:** **171**

**ATHEN 9337.3.3** **Καλώδιο NYΥ 5x6mm2 τετραπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 5 X 6mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102 100,00%**

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,26**

---

A.T.: 172

ATHEN 9337.3.4 Καλώδιο NYΥ 5x10mm<sup>2</sup> τετραπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 5X 10mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 17,42

---

A.T.: 173

ATHEN 9337.3.6 Καλώδιο NYΥ 5X16mm<sup>2</sup> Πεντπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 5 X 16mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 102 100,00%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 22,59

---

A.T.: 174

ATHE N8884 Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου

Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου πλήρες με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 54,43

---

A.T.: 175

ATHEN 8987.1 Φωτιστικό ασφαλείας led Φωτιστικό ασφαλείας led

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας led , 2,7W, 1,5h, IP 42, τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 52,40

---

A.T.: 176

**ATHEN 9337.3.7**

**Καλώδιο NYY 5X25mm<sup>2</sup> Πεντπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 5 X 25mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 102 100,00%**

Καλώδιο NYY , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYY, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **29,49**

---

**A.T.:** **177**

**ATHEN 9389.4.1** **Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου με ρυθμιζόμενο θερμικό Ρυθμίσεως έως 100 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου με ρυθμιζόμενο θερμικό έως 100Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση εντός ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **122,85**

---

**A.T.:** **178**

**ATHEN 9389.4.2** **Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου με ρυθμιζόμενο θερμικό Ρυθμίσεως έως 63 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου με ρυθμιζόμενο θερμικό έως 63Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση εντός ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **117,63**

---

**A.T.:** **179**

**ATHEN 9389.4.3** **Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου με ρυθμιζόμενο θερμικό Ρυθμίσεως έως 32 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Αυτόματος διακόπτης κλειστού τύπου με ρυθμιζόμενο θερμικό έως 32Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση εντός ηλεκτρικού πίνακα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **117,63**

---

**A.T.:** **180**

**ATHE 8915.2.5** **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 25 Α  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **26,48**

---

**A.T.:** **181**

**ΑΤΗΕ 8916.3.11** **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα τριπολικός Εντάσεως 20 Α  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **25,49**

---

**A.T.:** **182**

**ΑΤΗΕ Ν8918.2.2** **Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ55 100,00%**

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **86,04**

---

**A.T.:** **183**

**ΑΤΗΕΝ 8880.2.2** **Διακόπτης πινάκων 2x40Α για τηλεχειριζόμενο έλεγχο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Διακόπτης πινάκων 2x40Α για τηλεχειριζόμενο έλεγχο από χρονοδιακόπτη περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **39,04**

---

**A.T.:** **184**

ATHE N8919.1

Χρονοδιακόπτης 24ωρος

Χρονοδιακόπτης 24ωρος ,προγραμματιζόμενος,16 A,με εφεδρική πορεία 48 ωρών για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής,μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας τοποθέτησης και δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 63,76

A.T.: 185

ATHEN 8915.2.6 Μικροαυτόματος 4P, 32A με στοιχείο Vigi 4P 40A,30mA

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 136,97

A.T.: 186

ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα μονοπολικός Εντάσεως 10 A  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 9,07

A.T.: 187

ATHE 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρηςμε ασφάλειαπορσελάνης 25/2 A πλήρους

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 19,42

---

**A.T.:** 188

**ATHE 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 συνδέσεις και στερεώσεις κλπ. σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm ( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **3,96**

---

**A.T.:** 189

**NET ΗΛΜ 65.80.40.4** **Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 400 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **32,00**

---

**A.T.:** 190

**NET ΗΛΜ 65.80.40.1** **Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

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

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

---

**A.T.:** 191

**NET ΗΛΜ 65.80.40.2** **Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,50**

**A.T.:** **192**

**NET ΗΛΜ 65.80.40.3** **Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

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

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

**A.T.:** **193**

**ATHE 8801.1.4** **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

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

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

**A.T.:** **194**

**ATHEN 8971.1.1** **Εύκαμπτη ταινία led 10W/m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Εύκαμπτη ταινία led ορατής τοποθέτησης με τη χρήση αυτοκόλλητης ταινίας διπλής όψης η οποία θα τοποθετηθεί μέσα σε προφίλ αλουμινίου κατάλληλων διαστάσεων. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K, ο δείκτης CRI ίσος τουλάχιστον με 80 και η διάρκεια ζωής τουλάχιστον 25.000 ώρες λειτουργίας. Η φωτεινή απόδοση θα είναι τουλάχιστον 60lm/W, και θα



είναι βαθμού προστασίας IP 20. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το προφίλ αλουμινίου, δηλαδή προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση και πλήρης λειτουργία.

! μ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 53,24**

**A.T.: 195**

**ATHEN 8986.2.1 Φωτιστικό σώμα led οροφής κυλινδρικό τύπου σποτ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα οροφής κυλινδρικής μορφής διαμέτρου 10-12cm και ύψος περίπου 10cm κατασκευασμένο από αλουμίνιο με λυχνιολαβή GU10 για σύνδεση λαμπτήρα ledPAR16 ισχύος περίπου 7W ο οποίος περιλαμβάνεται στην τιμή , με απόδοση τουλάχιστον 400lm.ΗΗ θερμοκρασία χρώματος θα είναι 3000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80.Θα έχει βαθμό προστασίας IP 20 και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ.Θα φέρει σήμανση CE, και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 78,04**

**A.T.: 196**

**ATHEN 8976.3.6 Φωτιστικό σώμα led ψευδοροφής τύπου spot**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led χωνευτής τοποθέτησης τύπου spot ισχύος 11-13 W από χυτό αλουμίνιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 1200lm, θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη CRI μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των led θα είναι περίπου 30.000 ώρες.Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι διάμετρος περίπου 180cm ενώ το ύψος του δεν θα υπερβαίνει τα 80cm.Το φωτιστικό θα είναι συμμετρικής κατανομής και θα φέρει αντιθαμβωτικό κάλυμμα, θα έχει κλάση μόνωσης I ή II και αντοχή σε κρούση IK07 τουλάχιστον.Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα., ενώ ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001"2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση ,σύνδεση και θέση σε λειτουργία του ανωτέρω φωτιστικού. 1 τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 62,89**

**A.T.: 197**

**ATHEN 8986.2.2 Φωτιστικό σώμα ράγας, led τύπου spot ισχύος 35-40W.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα κυλινδρικής μορφής διαμέτρου 12-15cm και ύψος περίπου 18-20cm κατασκευασμένο από αλουμίνιο , κατάλληλο για τοποθέτηση σε ράγα μέσω κατάλληλου βραχίονα που θα δίνει δυνατότητα περιστροφής στο φωτιστικό 90 μοίρες, με ισχύ που δεν θα ξεπερνά τα 40 W και φωτεινή απόδοση όχι μικρότερη από 3700lm. Θα φέρει cob led με θερμοκρασία χρώματος 3000K και ο δείκτης CRI του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 80.Θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP 40 και δείκτη έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK07.Θα είναι συμμετρικής κατανομής ανοιχτής δέσμης τουλάχιστον 70% και θα έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες.

Θα φέρει σήμανση CE, και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **401,24**

**A.T.:** **198**

**ATHEN 8976.3.7** **Φωτιστικό σώμα led χωνευτό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59** **100,00%**

Φωτιστικό σώμα led χωνευτής τοποθέτησης ισχύος έως 6W από χυτό αλουμίνιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή, με φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 80lm/W, θερμοκρασία χρώματος 3000K και δείκτη CRI μεγαλύτερος του 80. Η διάρκεια ζωής των led θα είναι περίπου 25.000 ώρες. Οι διαστάσεις του φωτιστικού θα είναι διάμετρος περίπου 75mm ενώ το ύψος του δεν θα υπερβαίνει τα 35cm. Το φωτιστικό θα είναι συμμετρικής κατανομής ευρείας δέσμης τουλάχιστον 60%. Θα έχει κλάση μόνωσης I ή II και αντοχή σε κρούση IK07 τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα έχει τη δυνατότητα ρυθμιζόμενης κλίσης μέχρι 25%. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα., ενώ ο κατασκευαστής θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία του ανωτέρω φωτιστικού. 1 τεμ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **57,84**

**A.T.:** **199**

**ATHEN 6118.1** **Ροηφόρος ράγα 3 κυκλωμάτων**

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

Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων ορθογωνικής διατομής από χυτό αλουμίνιο με δυνατότητα συνύπαρξης τριών ηλεκτρικών κυκλωμάτων, κατάλληλη για ορατή τοποθέτηση (επί οροφής ή αναρτώμενη), η οποία θα φέρει τέσσερις χάλκινους αγωγούς (τρεις φάσεις και ένας ουδέτερος) ενώ στο σώμα της ράγας θα συνδέονται οι γειώσεις. Μεταξύ αγωγών και ράγας θα υπάρχει μόνωση και θα μπορεί κάθε αγωγός να μεταφέρει φορτίο έως 16A. Η ράγα θα περιλαμβάνει εξαρτήματα ώστε να μπορεί να γίνεται σύνδεσή της με άλλη ράγα είτε σε ευθεία, είτε σε σταθερή ορθή γωνία, είτε σε μεταβλητή γωνία είτε για το σχηματισμό σύνθεσης τύπου "T" ή "σταυρού". Θα διαθέτει τροφοδοτικό για τη σύνδεση του παροχικού καλωδίου με τους αγωγούς της και θα είναι κατάλληλη για μονοφασική ή τριφασική τροφοδοσία. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, ο δε κατασκευαστής πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και πλήρης εγκατάσταση και στήριξη.

1 μ.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **72,34**

**A.T.:** **200**

**ATHEN 8981.5.1** **Φωτιστικό σώμα απλικά led επίτοιχης τοποθέτησης 30W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60** **100,00%**

Φωτιστικό σώμα απλικά επίτοιχης τοποθέτησης, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 190X130X100mm περίπου, κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και βαμμένο σε χρώμα γκρι (RAL επιλογής της επίβλεψης), με μεγάλη αντοχή στη

διάβρωση. Θα φέρει δύο καλύμματα πάνω και κάτω (στην επιφάνεια 130X100) τα οποία θα είναι από ανθεκτικό γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 30W και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 2150lm και η διάρκεια ζωής του 50.000 ώρες τουλάχιστον. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 3000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80. Θα έχει βαθμό προστασίας IP 66 και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ και βαθμό αντοχής σε χτυπήματα IK07. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 325,49**

---

**A.T.:** 201

**ATHEN 8981.5.2 Φωτιστικό σώμα απλικά led επίτοιχης τοποθέτησης 20W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα απλικά επίτοιχης τοποθέτησης, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 190X100X70mm περίπου, κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και βαμμένο σε χρώμα γκρι (RAL επιλογής της επίβλεψης), με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση. Θα φέρει δύο καλύμματα πάνω και κάτω (στην επιφάνεια 70X100mm) τα οποία θα είναι από ανθεκτικό γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 20W και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 1900lm. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 3000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80. Θα έχει διάρκεια ζωής 40.000 ώρες τουλάχιστον, βαθμό προστασίας IP 20 και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 138,64**

---

**A.T.:** 202

**ATHEN 8981.5.3 Φωτιστικό σώμα απλικά led επίτοιχης τοποθέτησης 25W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα απλικά επίτοιχης τοποθέτησης, ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων 270X115X120mm περίπου, κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και βαμμένο σε χρώμα γκρι (RAL επιλογής της επίβλεψης), με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση. Θα φέρει δύο καλύμματα πάνω και κάτω (στην επιφάνεια 270X125mm) τα οποία θα είναι από ανθεκτικό γυαλί πάχους τουλάχιστον 4mm. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 26W και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 1500lm ενώ η διάρκεια ζωής του θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 3000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80. Θα έχει βαθμό προστασίας IP 67 και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ και βαθμό αντοχής σε χτυπήματα IK07. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 381,04**

---

**A.T.:** 203

**ATHEN 8981.5.4 Φωτιστικό σώμα led επίτοιχης τοποθέτησης 18W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led επίτοιχης τοποθέτησης, επίπεδο , διαστάσεων 870X400mm περίπου, κατασκευασμένο από αλουμίνιο .Θα φέρει κάλυμμα το οποίο θα είναι από άθραυστο και αυτόσβεστο πολυκαρβονικό υλικό ή ισοδύναμο το οποίο θα εμποδίζει τη θάμβωση και θα παρουσιάζει μεγάλη μηχανική αντοχή. Επίσης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού χωρίς βίδες για ευκολότερη πρόσβαση στο χώρο των led και του τροφοδοτικού.Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 18W και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 105lm/W.Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80.Θα έχει βαθμό προστασίας IP 43 τουλάχιστον και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ και βαθμό αντοχής σε χτυπήματα τουλάχιστον IK03.Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 173,99**

---

**A.T.:** **204**

**ATHEN 8982.5.1** **Φωτιστικό σώμα led τύπου χελώνας 9W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led επίτοιχης τοποθέτησης, τύπου χελώνας , κατασκευασμένο από άθραυστο και αυτόσβεστο πολυκαρβονικό υλικό ή ισοδύναμο, διαστάσεων περίπου 320X170X115mm .Θα φέρει κάλυμμα το οποίο θα είναι από άθραυστο και αυτόσβεστο πολυκαρβονικό υλικό ή ισοδύναμο το οποίο θα παρουσιάζει μεγάλη μηχανική αντοχή. Επίσης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού χωρίς βίδες για ευκολότερη πρόσβαση στο χώρο των led και του τροφοδοτικού.Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 9W και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 105lm/W.Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80.Θα έχει βαθμό προστασίας IP 65 τουλάχιστον και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ και βαθμό αντοχής σε χτυπήματα τουλάχιστον IK08.Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 104,24**

---

**A.T.:** **205**

**ATHEN 8981.5.5** **Φωτιστικό σώμα led, στεγανό, ορατής τοποθέτησης 34W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led επίτοιχης τοποθέτησης ,στεγανό, διαστάσεων 1200X120X100mm περίπου, κατασκευασμένο από άθραυστο και αυτόσβεστο πολυκαρβονικό υλικό ή ισοδύναμο .Θα φέρει κάλυμμα το οποίο θα είναι από άθραυστο και αυτόσβεστο πολυκαρβονικό υλικό ή ισοδύναμο το οποίο θα εμποδίζει τη θάμβωση και θα παρουσιάζει μεγάλη μηχανική αντοχή. Επίσης θα συγκρατείται στο σώμα του φωτιστικού χωρίς βίδες για ευκολότερη πρόσβαση στο χώρο των led και του τροφοδοτικού.Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 34W περίπου και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 125lm/W.Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80 και διάρκεια ζωής 50.000 ώρες.Θα έχει βαθμό προστασίας IP 466 τουλάχιστον και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ και βαθμό αντοχής σε χτυπήματα τουλάχιστον IK08.Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **113,39**

---

**A.T.:** **206**

**ATHEN 8981.5.6** **Φωτιστικό σώμα led αναρτώμενο 56W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led αναρτώμενο κυκλικής διατομής Φ950mm και ύψους 120mm περίπου, με σώμα κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένο σε χρώμα (RAL επιλογής της επίβλεψης), με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ακτινοβολία UV. Θα φέρει εξάρτημα κατάλληλο για την ανάρτησή του από την οροφή. Θα φέρει κάλυμμα OPAL το οποίο θα παρουσιάζει υψηλή μηχανική αντοχή. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 56W περίπου και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 9900lm. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 3000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 90. Θα έχει βαθμό προστασίας IP 40 τουλάχιστον, διάρκεια ζωής 40.000 ώρες τουλάχιστον και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **663,84**

---

**A.T.:** **207**

**ATHEN 8981.5.7** **Φωτιστικό σώμα led αναρτώμενο 43W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led αναρτώμενο κυκλικής διατομής Φ750mm και ύψους 120mm περίπου, με σώμα κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα και βαμμένο σε χρώμα (RAL επιλογής της επίβλεψης), με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ακτινοβολία UV. Θα φέρει εξάρτημα κατάλληλο για την ανάρτησή του από την οροφή. Θα φέρει κάλυμμα OPAL το οποίο θα παρουσιάζει υψηλή μηχανική αντοχή. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 43W περίπου και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 7700lm. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 3000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 90. Θα έχει βαθμό προστασίας IP 40 τουλάχιστον, διάρκεια ζωής 40000 ώρες τουλάχιστον και θα είναι κλάσης μόνωσης Ι ή ΙΙ. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **552,74**

---

**A.T.:** **208**

**ATHEN 8981.5.8** **Φωτιστικό σώμα led τετράγωνο panel αναρτώμενο 29W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led αναρτώμενο, τύπου panel ,pleyγ;aw 600mm περίπου, κατασκευασμένο από αλουμίνιο και βαμμένο λευκό με κατάλληλη βαφή και θα παρουσιάζει μεγάλη μηχανική αντοχή σε διάβρωση και στην UV ακτινοβολία όπως επίσης θα εμποδίζει τη θάμβωση. Θα φέρει πρισματικό κάλυμμα από PMMA με υψηλό βαθμό διαπερατότητας. Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για ανάρτηση με συρματόσχοινο από 4 σημεία το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 35W και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 3470lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80, η διάρκεια ζωής του τουλάχιστον 50000 ώρες. Θα έχει βαθμό

προστασίας IP 40 τουλάχιστον και θα είναι κλάσης μόνωσης Ιή ΙΙ και με βαθμό αντοχής σε χτυπήματα τουλάχιστον IK05.Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **113,39**

---

**A.T.:** **209**

**ATHEN 8981.5.9** **Φωτιστικό σώμα led ορθογώνιο panel αναρτώμενο 29W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα led αναρτώμενο, τύπου panel ,διαστάσεων 1200X 300mm περίπου, κατασκευασμένο απο αλουμίνιο και βαμμένο λευκό με κατάλληλη βαφή και θα παρουσιάζει μεγάλη μηχανική αντοχή σε διάβρωση και στην UV ακτινοβολία όπως επίσης θα εμποδίζει τη θάμβωση..Θα φέρει πρισματικό κάλυμμα από PMMA με υψηλό βαθμό διαπερατότητας.Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για ανάρτηση με συρματοσχοινο από 4 σημεία το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή. Η συνολική κατανάλωση του φωτιστικού δεν θα ξεπερνά τα 35W και η απόδοσή του θα είναι τουλάχιστον 3470lm/W.Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 4000K και ο δείκτης CRI τουλάχιστον 80, η διάρκεια ζωής του τουλάχιστον 50000 ώρες.Θα έχει βαθμό προστασίας IP 40 τουλάχιστον και θα είναι κλάσης μόνωσης Ιή ΙΙ και με βαθμό αντοχής σε χτυπήματα τουλάχιστον IK05.Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα, ενώ το εργοστάσιο κατασκευής θα φέρει ISO9001:2008, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρης σύνδεση και λειτουργία.

1 τεμ

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **128,54**

---

**A.T.:** **210**

**ATHE N9602.1** **Κεντρικός πίνακας ασφαλείας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ47 100,00%**

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής, όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεις και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **963,26**

---

**A.T.:** **211**

**ATHEN 9533.2** **Ηλεκτρική σειράνα συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ47 100,00%**

Ηλεκτρική σειράνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με μπαταρία μολύβδου 7Ah, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **156,20**

---

---

A.T.: 212

ATHEN 8774.2.1.2 Καλώδιο τύπου LiY(st)Y 8X0,22mm2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο συναγερμού με θωράκιση, 8 αγωγών διατομής 0,22mm<sup>2</sup> ο καθένας, διαφορετικών χρωμάτων, με μόνωση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρόχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 4,19

---

A.T.: 213

ATHEN 8884.2 Κυπρί εξώπορτας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ47 100,00%

Κυπρί εξώπορτας πλήρες συνδεδεμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 38,65

---

A.T.: 214

ATHE N9602.2 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων(ρανταρ)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ47 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 63,49

---

A.T.: 215

ATHE N9602.4 Μαγνητική επαφή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ47 100,00%

Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 76,83

---

A.T.: 216

ATHE N8774.2.1.1

Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm2 Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47** **100,00%**

Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρόχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,48**

---

A.T.: **217**

ATHEN 9600.1 Διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα συναγερμού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ47** **100,00%**

Διευθυνσιοδοτούμενη φαροσειρήνα συναγερμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **106,71**

---

A.T.: **218**

ATHEN 9600.2 Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ47** **100,00%**

Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού, τοποθετούμενο, στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **64,80**

---

A.T.: **219**

ATHE N62.1.2 Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, με δυνατότητα αποστράγγισης υγρασίας, 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): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **56,17**



---

A.T.: 220

ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 37,78

---

A.T.: 221

ATHEN 8204.1.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη, με πλαστικό σωλήνα ½'' μήκους 15,00 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ  
(Αριθμητικώς): 120,00

---

A.T.: 222

ATHE N8840.2.1.7 Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 2 βρόγχων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος από πλαστικό ABS με μεταλλική πλάτη, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στο βρόγχο, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1945,69

---

A.T.: 223

ATHEN 8540 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους 9mm και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.  
( 1 m ) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 12,48

---

A.T.: 224

ATHEN 9502.1 Τηλεφωνικό κέντρο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ49 100,00%

Τηλεφωνικό κέντρο έξι αναλογικών γραμμών πόλεως και 32 αναλογικών εσωτερικών(και 2 ψηφιακών), για τοποθέτηση σε Rack, το οποίο περιλαμβάνει: την κύρια μονάδα με τροφοδοτικό, τις 6 γραμμές πόλεως , 2 ψηφιακά και 16 εσωτερικά,2 κανάλια φωνής ,την πλακέτα επέκτασης 16 εσωτερικών, την ψηφιακή κονσόλα με φωτιζόμενη οθόνη . Το τηλεφωνικό κέντρο έχει δυνατότητα επέκτασης μέχρι και 128 εσωτερικά.Ενδεικτικός τύπος κύριας μονάδας PANASONIC KX-NS500 ή ισοδύναμος.Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και προγραμματισμός για πλήρη και σωστή λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1937,92

---

A.T.: 225

ATHEN 9500.5 Δομημένη καλωδίωση κτιρίου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Δίκτυο δομημένης καλωδίωσης κτιρίου δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση σε λειτουργία όλου του απαραίτητου εξοπλισμού (καλωδιώσεις τηλεφώνου και data,πρίζες,rack, κλπ) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

1 τεμ.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ  
(Αριθμητικώς): 13921,00

---

A.T.: 226

ATHEN 9031.3 Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 3 στάσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων όπως προδιαγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, προμήθεια και εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 27466,66

---

A.T.: 227

ATHEN 9031.4 Ανελκυστήρας σκάλας εσωτερικού χώρου με κάθισμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Ανελκυστήρας σκάλας εσωτερικού χώρου με κάθισμα όπως προδιαγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή,τις προδιαγραφές και τα σχέδια, προμήθεια και εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 10266,66

---

**A.T.:** 228

**NET ΟΙΚ-A 22.30.2** Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m<sup>2</sup> και έως 0,12 m<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2261.B 100,00%

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

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

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

---

**A.T.:** 229

**NET ΟΙΚ-A 22.31.1** Καθαιρέσεις. Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή. Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2265.A 100,00%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 7,75

---

**A.T.:** 230

**NET ΟΙΚ-A 22.37.1** Καθαιρέσεις. Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα. Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2269.A 100,00%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 16,70

---

A.T.: 231

NET ΟΙΚ-A 22.37.3 Καθαιρέσεις. Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα. Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2269.Γ 100,00%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

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

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

---

A.T.: 232

NET ΟΙΚ-A 22.40.2 Καθαιρέσεις. Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2272.A 100,00%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup> σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

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

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

---

A.T.: 233

ATHEN 8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη, πλήρης με δοχείο και κάθισμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη, επιδαπέδια, όπως περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης, δηλαδή λεκάνη με εμπρόσθιο άνοιγμα, με καπάκι και δοχείο έκπλυσης, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 192,13

---

A.T.: 234

ATHEN 8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm περίπου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα,σιφώνι,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): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **320,40**

---

**A.T.:** **235**

**ATHEN 8141.10** **Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ, θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα, πλήρης με όλα τα μικροϋλικά για εγκατάσταση, παραδοτέος σε λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **79,47**

---

**A.T.:** **236**

**ATHEN 8168.3** **Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Καθρέπτης τοίχου ανακλινόμενος (για ρύθμιση της κλίσης από άτομο με αμαξίδιο) για νιπτήρα ΑΜΕΑ, με μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως. Διαστάσεων 50Χ60cm.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **82,19**

---

**A.T.:** **237**

**ΑΤΟΕ 5533.1** **Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5533 100,00%**

Μεταλλικές χειρολαβές ΑΜΕΑ ανοξείδωτες, για τοποθέτηση σε μπάνιο ΑΜΕΑ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση και υλικά στερεώσεως.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **258,91**

---

**A.T.:** **238**

**NET ΗΛΜ 60.20.40.21** **Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm<sup>2</sup>, μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm<sup>2</sup>, συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχύδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **120,00**

---

**A.T.:** **239**

**NET N ΟΙΚ Α 072.2** **Επικεράμωση με κεραμίδια Βυζαντινού τύπου καρφωτά επί σκελετού από καδρόνια.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7204 100,00%**

Επικεράμωση με κεραμίδια Βυζαντινού τύπου βιδωτά επι διπλού διασταυρωνόμενου σκελετού από καδρόνια ξυλείας Πεύκης εμποτισμένης που βιδώνεται πάνω στην στεγανωτική μεμβράνη και των κατά μήκος σανίδων σύμφωνα με την σχετική λεπτομέρεια της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια της εμποτισμένης ξυλείας και των κεράμων που φέρουν οπές και οι φθορές τους, το «χτενιού» κάλυψης των κενών στα ακροκέραμα, τα απαιτούμενα ικριώματα, τα υλικά στερέωσης κάθε είδους, και η εργασία τοποθέτησης και στερέωσης των κεράμων μέχρις πλήρους ολοκληρώσεως .

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο κεράμωσης  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

**A.T.:** **240**

**NET N ΟΙΚ Α 072.3.1** **Επικεράμωση γείσων και κορυφοκεράμων με κεραμίδια Βυζαντινού τύπου κολυμβητά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 203 100,00%**

Επικεράμωση με κεραμίδια Βυζαντινού τύπου κολυμβητά για την κάλυψη του κτιστού γείσου της όψης και των κορυφών της στέγης με κορυφοκεράμους. Η τοποθέτηση γίνεται με ασβεστοκονίαμα με μικρή ποσότητα τσιμέντου λευκού και αδρανή από θραυστό κεραμίδι για να αποδοθεί κατάλληλη απόχρωση, και με μεγάλη προσοχή στο τελικό φινιρίσμα ώστε το κονίαμα να μην εξέχει ούτε να λερώνει τα κεραμίδια και το γείσο .

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του κονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή για ένα μέτρο μήκους  
( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
(Αριθμητικώς): **24,00**

---

**A.T.:** **241**

**NET N ΟΙΚ Α 072.56** **Επικάλυψη στέγης ενότητας Γ με φύλλα τιτανιούχου ψευδάργυρου**

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

Επικάλυψη στέγης της ενότητας Γ σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, με φύλλα τιτανίου ψευδαργύρου, από κράμα αμιγή ψευδάργυρο σε ποσοστό 99,995 %, τιτάνιο 0,06 Ti 0,2 % και χαλκό 0,8 Cu 1,0 %, προέλευσης Γαλλίας, τύπου QUARZ VM ZINC ή ισοδύναμο, πάχους 0,7 mm, βάρους 5,04 kg/m<sup>2</sup>, χρώματος ανοιχτού γκρι πατινarisμένου. Η επικάλυψη εφαρμόζεται πάνω σε σανίδωμα από ξυλεία κωνοφόρων με ενδιάμεσους αρμούς αερισμού. Περιλαμβάνονται φύλλα και τυποποιημένοι κινητοί και σταθεροί ανοξείδωτοι σύνδεσμοι (clips) με ελάχιστη αντοχή ελκυσμού 50 daN εκάστου σφικτήρα σε στήριξη και ολίσθηση. Τα φύλλα ενώνονται μεταξύ τους με το σύστημα ορθής ραφής με ειδικό μηχάνημα δημιουργώντας νευρώσεις στηριζόμενα στους βιδωτούς ανοξείδωτους ειδικούς συνδέσμους (κινητούς και σταθερούς σε αναλογία 5:1), που επιτρέπουν την ασφαλή στήριξη χωρίς ολίσθηση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οίκου κατασκευής.

Με το ίδιο σύστημα επενδύονται και οι κατακόρυφες επιφάνειες και προεξοχές της στέγης (μετώπες, κορνίζες κλπ).

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, προεργασία και εργασία εκτελούμενη από εξειδικευμένο συνεργείο της αποδοχής της προμηθευτικής εταιρείας, μέχρι παραδόσεως του συνόλου της επικάλυψης πλήρως περαιωμένης.

Τιμή κατ αποκοπήν

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
**(Αριθμητικώς): 4500,00**

**A.T.: 242**

**NET N ΟΙΚ Α 072.40 Επικαλύψεις λουκιών απορροής στέγης με γαλβανισμένη λαμαρίνα**

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

Επικάλυψη λουκιών απορροής ξύλινης στέγης με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1 χιλ. ηλεκτροστατικής βαφής με την κατάλληλη διαμόρφωση σύμφωνα με τις σχετικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης. Τα φύλλα διαστρώνονται αφού καρφωθούν στο άνω μέρος τους, και τοποθετούνται με επαρκή αλληλεπικάλυψη (τουλ. 15 εκ.) κατά μήκος των ρύσεων των απορροών και εγκιβωτίζονται σε διπλή στρώση ασφαλτοπάνων από τις δύο πλευρές τους και έχουν επαρκές πλάτος ώστε να επικαλύπτονται εκατέρωθεν από τις απολήξεις της κεράμωσης.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά στερέωσης, μόρφωσης και τοποθέτησης και προσαρμογής των άκρων του λουκιού με τις αντίστοιχες υποδοχές των κατακόρυφων υδρορροών

Τιμή ανά μ<sup>2</sup> μεταλλικής λαμαρίνας πλήρως διαμορφωμένης και τοποθετημένης

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.: 243**

**NET N ΟΙΚ Α 065.62 Ειδικές κατασκευές λουκιών απορροής και υδρορροών από στραντζαριστά ανοξείδωτα φύλλα λαμαρίνας πάχους 0,8/1 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6428 100,00%**

Ειδικές κατασκευές συνεχών λουκιών απορροών από στραντζαριστά ανοξείδωτα φύλλα λαμαρίνας περιμετρικά του δώματος της ενότητας Β, πάχους 0,8/1 mm από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλα διαμορφωμένα και συνδεδεμένα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα ανοξείδωτα υλικά (λαμαρίνα, σωλήνα) πλήρως διαμορφωμένα και συγκολλημένα με αργον, τα υλικά στερέωσης ανά περίπτωση, τα αναγκαία ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, (με κατάλληλα στραντζαρίσματα ή αναδιπλώσεις) στερέωσης/στήριξης με κατάλληλο τρόπο και ανάλογα στηρίγματα (βίδες κ.λπ.) και γενικά πλήρους τοποθέτησης και συναρμογής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μμ πλήρως διαμορφωμένης και τοποθετημένης υδρορροή

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
**(Αριθμητικώς): 75,00**

---

**A.T.:** 244

**NET N ΟΙΚ Α 072.42** **Επικαλύψεις ποδιών παραθύρων και άνω τμήματος υπερθύρων από λωρίδα γαλβανισμένης λαμαρίνας ηλεκτροστατικής βαφής**

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

Επικαλύψεις ξύλινων κατακασιών και άνω τμήματος υπερθύρων παραθύρων ενότητας Γ με φύλλα στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1 χιλ.ηλεκτροστατικής βαφής διαμορφωμένης κατάλληλα ως οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης για δημιουργία στεγανών επιφανειών προστασίας των ξύλων από τα όμβρια και με κατάλληλη απόληξη απορροής στα άκρα ( νεροσταλάκτες.)

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό και εργασία μόρφωσης και σταθερής τοποθέτησης με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα των κουφωμάτων .

Τιμή ανά μέτρο μήκους  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

**A.T.:** 245

**NET N ΟΙΚ Α 073.12.3** **Επιστρώσεις δαπέδων με υπάρχουσες λιθόπλακες ορθογωνισμένες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7312 100,00%**

Επιστρώσεις δαπέδων εσωτερικού και εξωτερικού χώρου με ορθογωνισμένες λιθόπλακες που έχουν προκύψει από διαλογή των υπαρχουσών που αποξηλώθηκαν και με πρόσθετη προμήθεια νέων όπου απαιτείται. Η εργασία περιλαμβάνει τον καθαρισμό και συναρμολόγηση των υπαρχουσών πλακών και την συμπληρωματική προμήθεια νέων παρόμοιων σε διαστάσεις και απόχρωση με τις υπάρχουσες και με αλληλεμπλοκή μεταξύ τους για ενιαίο αποτέλεσμα. Η τοποθέτηση γίνεται με αρμούς πάχους το πολύ 2 cm. Περιλαμβάνονται οι αναγκαίοι καθαρισμοί και διαμόρφωση των υπαρχουσών πλακών, οι νέες πλάκες, το τσιμεντοκονίαμα διάστρωσης κλπ υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο δαπέδου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

**A.T.:** 246

**NET N ΟΙΚ Α 073.12.4** **Επιστρώσεις βαθμίδων με επιμήκεις λιθόπλακες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7312 100,00%**

Επιστρώσεις βαθμίδων (πατήματα και ρίχτια) από επιμήκεις ορθογωνισμένες λιθόπλακες επαρκούς πάχους για την διαμόρφωση εξωτερικών σκαλιών στον ακόλυπτο χώρο. Κατά τα λοιπά ως ΟΙΚ 73.12.01N.

Τιμή ανά μέτρο μήκους βαθμίδας (πάτημα και ρίχτι)  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

**A.T.:** 247



NET ΟΙΚ-Α 73.16.1

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7317 100,00%

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

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

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

A.T.: 248

NET ΟΙΚ-Α 73.32

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7333 100,00%

Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) διαστάσεων 5X5 cm, οποιουδήποτε 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 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

A.T.: 249

NET ΟΙΚ-Α 73.26.4

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 10x10 cm, κολλητά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7328.1 100,00%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ,

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 36,50

A.T.: 250

NET ΟΙΚ-Α 73.36.1

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7335 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

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

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

A.T.: 251

**NET ΟΙΚ-Α 73.47 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια δώματος (λούκια).**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7347 100,00%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

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

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

A.T.: 252

**NET Ν ΟΙΚ Α 073.93.3 Κατασκευή τελικής στρώσης δαπέδου από ρητινούχα τσιμεντοκονία**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7373.1 100,00%

Κατασκευή τελικής στρώσης δαπέδου απόειδική πατητή στεγανή τσιμεντοκονία από λευκό τσιμέντο, ρητινούχα μείγματα και χαλαζιακά αδρανή ενδεικτικού τύπου Lavaplaster της ΠΡΟΛΑΤ ή ισοδύναμη άλλης εταιρείας . Το τελικό πάχος της στρώσης αυτής που είναι της τάξεως των 4-5 χιλιοστών εφαρμόζεται πάνω σε δάπεδο με κοινή τσιμεντοκονία με την οποία έχουν ήδη διαμορφωθεί όλες οι ρυθμίσεις και έχουν τοποθετηθεί τα σιφώνια κλπ εγκαταστάσεις, και διαστρώνεται από εξειδικευμένο συνεργείο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, με επάλληλες διαστρώσεις:

-Χαλαζιακού ασταριού πρόσφυσης

- χαλαζιακού στόκου betofix με χρήση σπάτουλας σε δύο χέρια. Μεταξύ πρώτης και δεύτερης στρώσης εμβαπτίζεται ειδικό ελαστικό πλέγμα.

-Σε συνέχεια, περνιέται πάλι με σπάτουλα, σε δύο στρώσεις , το υλικό lavaplaster το οποίο μπορεί να περιέχει χρωστικές της επιλογής της επιβλεψης.

Για την εξασφάλιση στεγανότητας και αποφυγή λεκέδων, δύο ώρες μετά και αφού στεγνώσει, η τελική επιφάνεια επαλείφεται με ειδικό βερνίκι δύο συστατικών με ρολλό.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό και εργασία συμπεριλαμβανομένων και των χρόνων αναμονής για την εκτέλεση των διαδοχικών στρώσεων.

Τιμή ανά μ2 περαιωμένης τσιμεντοκονίας  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

**A.T.:** 253

**NET ΟΙΚ-A 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 ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5,60

---

**A.T.:** 254

**NET ΟΙΚ-A 75.1.4** Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 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 ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ  
(Αριθμητικώς): 106,00

---

**A.T.:** 255

**NET ΟΙΚ-A 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 ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

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

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

**A.T.:** 256

**NET N ΟΙΚ Α 075.21.5** Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό πάχους 2 εκ και οιουδήποτε πλάτους Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7523** 100,00%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό πάχους 2 εκ και οιουδήποτε πλάτους σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ  
(Αριθμητικώς): 68,00

**A.T.:** 257

**NET ΟΙΚ-Α 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 ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ  
(Αριθμητικώς): 95,00

**A.T.:** 258

**NET ΟΙΚ-Α 75.36.1** Λοιπά μαρμαρικά. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m. Μπαλκονοποδιές από μάρμαρο πάχους 3 cm

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

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,50**

---

**A.T.:** **259**

**NET ΟΙΚ-A 75.54.1** **Λοιπά μαρμαρικά. Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής. Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρήσιμου μήκους έως 1,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7554 100,00%**

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής, με προεξοχή και κυμάτιο βαθήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

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

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

---

**A.T.:** **260**

**NET ΟΙΚ-A 75.54.2** **Λοιπά μαρμαρικά. Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής. Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρήσιμου μήκους 1,01 έως 1,40 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7555 100,00%**

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες γλυπτής διατομής, με προεξοχή και κυμάτιο βαθήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ**  
(Αριθμητικώς): **101,00**

---

A.T.: 261

NET N ΟΙΚ Α 075.77 Διάστρωση ράμπας και πλατυσκάλου από μάρμαρο σκληρό πάχους 4 εκ σε λωρίδες μήκους έως 1,10 μ Πάγκοι από μάρμαρο λευκό, πάχους 4 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7578 100,00%

Διάστρωση ράμπας και πλατυσκάλου από μάρμαρο σκληρό πάχους 4 εκ σε λωρίδες μήκους έως 1,10 μ και πλάτους τουλάχιστον 30 εκ τοποθετημένες σε επίπεδη και κεκλιμένη επιφάνεια και με επένδυση και της τριγωνικής απόληξης στην μία πλευρά. 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 στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού. Δεν περιλαμβάνεται η αδροποίηση της κεκλιμένης επιφάνειας η οποία πληρώνεται χωριστά

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

A.T.: 262

NET N ΟΙΚ Α 022.20.1.1 Απόσπαση τσιμεντοπλακιδίων (Συντήρηση Τσιμεντοπλακίδια)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Αποκόλληση των τσιμεντοπλακιδίων από το δάπεδο με χρήση πεπλατυσμένων καλεμιών που τοποθετούνται μεταξύ του συνδετικού κονιάματος και του υποστρώματος και κρούονται προς τις κατάλληλες διευθύνσεις για τον διαχωρισμό του συνδετικού κονιάματος από το υπόστρωμα και τελικά την απομάκρυνση του τσιμεντοπλακιδίου. Η διαδικασία γίνεται με προσοχή ώστε να απομακρύνονται (στο μέτρο του δυνατού) άρτια τα πλακίδια.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 146,84

---

A.T.: 263

NET N ΟΙΚ Α 022.20.1.2 Απομάκρυνση υπολειμμάτων κονιαμάτων σε τσιμεντοπλακίδια (Συντήρηση Τσιμεντοπλακίδια)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Απομάκρυνση των υπολειμμάτων του συνδετικού κονιάματος από την κάτω οριζόντια επιφάνεια των πλακιδίων, καθώς και από τις πλευρικές, με μηχανικά μέσα. Οι πλευρικές επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, απαλλαγμένες από υπολείμματα με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην υπάρξει απομείωση που θα οδηγήσει σε αλλαγή των διαστάσεων του πλακιδίου.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 152,86

---

A.T.: 264

NET N ΟΙΚ Α  
022.20.1.3

Καθαρισμός επιφάνειας τσιμεντοπλακιδίων (Συντήρηση Τσιμεντοπλακίδια)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Καθαρισμός της επιφάνεια των τσιμεντοπλακιδίων με ουδέτερο τασιενεργό για την αποφυγή της διάβρωσης της επιφάνειας, με σκοπό την απομάκρυνση ρύπων και επιφανειακών αποθέσεων, και έκπλυση με νερό.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 61,07

---

A.T.: 265

NET N ΟΙΚ Α 038.15.1 Καλούπια αναπαραγωγής μοτίβου (Συντήρηση Τσιμεντοπλακίδια)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 3816 100,00%

Καλούπια κατασκευασμένα, από μεταλλικά ελάσματα στη διάσταση και το σχέδιο του πλακιδίου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τσιμεντοπλακιδίων

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 784,20

---

A.T.: 266

NET N ΟΙΚ Α 073.26.1.1 Αναπαραγωγή πλακιδίων (Συντήρηση Τσιμεντοπλακίδια)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Αναπαραγωγή τσιμεντοπλακιδίων ίδιας σύστασης, στην ίδια διάσταση σχέδιο και χρώματα με τα υπάρχοντα, από εξειδικευμένους τεχνίτες, για την συμπλήρωση των τσιμεντοπλακιδίων που έχουν καταστραφεί ή χαθεί.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 108,28

---

A.T.: 267

NET N ΟΙΚ Α 073.26.1.2 Τοποθέτηση πλακιδίων (Συντήρηση Τσιμεντοπλακίδια)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Τοποθέτηση των τσιμεντοπλακιδίων χωρίς αρμούς με τσιμεντοκονίαμα σύμφωνα με τις υποδείξεις των μελετητών.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 44,71

---

A.T.: 268

NET N ΟΙΚ Α Γυάλισμα και υδροφοβίωση (Συντήρηση Τσιμεντοπλακίδια)  
073.26.1.3

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας με ολιγομερές διάλυμα σιλοξανίου και ήπιο γυάλισμα μηχανικά με παρκετέζα.  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 14,31

---

A.T.: 269

NET N ΟΙΚ Α Καθαρισμοί αποθέσεων ρύπων και αιωρούμενων σωματιδίων (Συντήρηση Λίθινων)  
022.20.1.4

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Απομάκρυνση των χαλαρών αποθέσεων αιωρούμενων σωματιδίων και ατμοσφαιρικών ρύπων με απιονισμένο νερό και χαλαρό τρίψιμο με μαλακή συνθετική βούρσα. Καθαρισμός των ασβεστολιθικών και των μαρμάρινων επιφανειών με επιθέματα προσροφητικών αργίλων και απιονισμένου νερού με προσθήκη ανθρακικών αλάτων χηλικών συμπλοκοποιητών και άλατος τεταρτοταγούς αμμωνίου ως βιοκτόνο- τασιενεργό.

Το επίθεμα θα εφαρμοστεί στην επιφάνεια σε πάχος 7-10mm. Ο χρόνος εφαρμογής δεν θα ξεπερνά τις τρεις ώρες. Η απομάκρυνση του επιθέματος γίνεται με μη μεταλλικές σπάτουλες και ακολουθεί πλύσιμο της επιφάνειας με απιονισμένο νερό, για την απομάκρυνση των αντιδραστηρίων που χρησιμοποιήθηκαν. Για τον έλεγχο του καθαρισμού θα μετριοούνται το pH και η ειδική ηλεκτρική αγωγιμότητα των εκπλυμάτων, με pH-μετρο και αγωγιμόμετρο, για να διαπιστωθεί η συνολική απομάκρυνση όξινων ή αλκαλικών αντιδραστηρίων και διαλυτών αλάτων. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει εφαρμογή αμμωνιακού άλατος του υδροφθορίου σε γέλη, με επανάληψη των επιθεμάτων μέχρι την πλήρη απομάκρυνση των αποθέσεων. Η παραμονή του σκευάσματος δεν θα ξεπερνά τα είκοσι λεπτά της ώρας, και θα ακολουθεί έκπλυση για τον έλεγχο της περιοχής δράσης του, ώστε η επόμενη εφαρμογή να επικεντρώνεται σε σημεία που παραμένουν αποθέσεις.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 118,28

---

A.T.: 270

NET N ΟΙΚ Α Καθαρισμοί έντονων στρωμάτων μαύρης κρούστας (Συντήρηση Λίθινων)  
022.20.1.5

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Εφαρμογή της ίδιας μεθόδου καθαρισμού για αποθέσεις ρύπων. Επιπρόσθετα, σε περιοχές με αποθέσεις πολύ σκληρής και συμπαγούς κρούστας στις εσοχές γλυπτών λεπτομερειών είναι δυνατό να γίνει απομείωση του στρώματος με χρήση ξέστρου υπερήχων, και κατόπιν εφαρμογή επιθεμάτων καθαρισμού κατ' επανάληψη, μέχρι την πλήρη απομάκρυνση των αποθέσεων.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 196,70



---

A.T.: 271

NET N ΟΙΚ Α 022.20.1.6 Καθαρισμοί βιολογικών αποθέσεων (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Απομάκρυνση των βιολογικών αποθέσεων με ψεκασμό εξειδικευμένων βιοκτόνων άλατος τεταρτοταγούς αμμωνίου 5%, benzalkonium chloride 1%, υπεροξείδιο υδρογόνου 5%, και σκεύασμα με περιεκτικότητα Sodium hypochlorite, solution 20 % < Cl < 25 %, N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide & 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη. Τα προϊόντα ψεκάζονται στην επιφάνεια με κυκλική σειρά και ακολουθεί τρίψιμο με μαλακές βούρτσες, και έκπλυση με νερό χαμηλής πίεσης, μέχρι την πλήρη απομάκρυνση των βιολογικών αποθέσεων από την επιφάνεια του λίθου.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 246,56

---

A.T.: 272

NET N ΟΙΚ Α 022.20.1.7 Απομάκρυνση κηλίδων προϊόντων διάβρωσης σιδήρου (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Αφαίρεση κηλίδων προϊόντων οξείδωσης του σιδήρου με χρήση διαλύματος θειογλυκολικού οξέος 5% εξουδετερωμένο με πυκνή αμμωνία. Η εφαρμογή γίνεται με γέλη για άμεσο έλεγχο. Το επίθεμα παραμένει στην επιφάνεια μέχρι τον σχηματισμό έντονου χαρακτηριστικού χρώματος και απομακρύνεται για την αποφυγή χρωματισμού του λίθινου στοιχείου. Η επιφάνεια ξεπλένεται με νερό. Η εφαρμογή επαναλαμβάνεται μέχρι την πλήρη απομάκρυνση των κηλίδων.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 236,56

---

A.T.: 273

NET N ΟΙΚ Α 022.20.1.8 Καθαρισμοί χρωμάτων από λίθινες επιφάνειες (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2236 100,00%

Μηχανικός καθαρισμός με νυστέρι για την απομάκρυνση του μεγαλύτερου μέρους του στρώματος του ακρυλικού χρώματος και εφαρμογή εξειδικευμένων σκευασμάτων graffiti remover για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων. Σε περιπτώσεις εμφάνισης ασβεστιτικών στρωμάτων η απομάκρυνση γίνεται χρήση ξέστρου υπερήχων σε συνδυασμό με steamer.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 216,56

---

A.T.: 274

NET N ΟΙΚ Α 043.1.1.1 Συμπληρώσεις λίθων (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4301 100,00%

Οι συμπληρώσεις απωλειών σε λίθους, με κονίαμα αποτελούμενο από χαλαζιακή άμμο, παιπάλη μαρμάρου και τσιμέντο Δανίας σε αναλογία κονία προς αδρανές 1/3 μέρη, με προσθήκη καρφιδών τιτανίου στην επιφάνεια θραύσης της απώλειας. Η αναλογία του αδρανούς θα είναι 70% κ.ο. χαλαζιακή άμμος και 30% παιπάλη μαρμάρου. Στις περιπτώσεις που διαπιστώνεται παρουσία βυσμάτων αυτά αφαιρούνται και οι τρύπες συμπληρώνονται με κονίαμα ίδιας σύστασης. Σε περιπτώσεις συμπλήρωσης λίθων με ανάγλυφη κατεργασία το ανάγλυφο αναπαράγεται με την μορφή καλουπιού.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 3979,40

A.T.: 275

NET N ΟΙΚ Α 043.1.1.2 Πλήρωση αρμών λίθων (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4301 100,00%

Καθαρισμός των αρμών από υπολείμματα κονιαμάτων που παρουσιάζουν χαλαρή πρόσφυση και έκπλυση με νερό. Η πλήρωση των αρμών θα γίνει με κονίαμα του οποίου η αναλογία θα είναι 1/4 κ.ο. κονία προς αδρανές. Η αναλογία του αδρανούς θα είναι 70% κ.ο. χαλαζιακή άμμος και 30% παιπάλη μαρμάρου.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 5686,20

A.T.: 276

NET N ΟΙΚ Α 043.1.1.3 Εξυγίανση στερέωσης μεταλλικών στοιχείων (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4301 100,00%

Επιμελής καθαρισμός της περιοχής του λίθου όπου πακτώνονται ή στερεώνονται μεταλλικά στοιχεία με απομάκρυνση υπολειμμάτων των προϊόντων διάβρωσης του σιδήρου και ρηγματωμένων και αποκολλημένων τμημάτων λίθου που παρουσιάζουν χαλαρή σύνδεση με την κυρίως μάζα του λίθου.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 1484,85

A.T.: 277

NET N ΟΙΚ Α 043.1.1.4 Ανατάξεις λίθων (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4301 100,00%

Τοποθέτηση διαταραγμένων λίθινων αρχιτεκτονικών στοιχείων λόγω διόγκωσης μεταλλικών συνδέσμων ή άλλης αιτίας στην αρχική τους θέση, με αντικατάσταση των μεταλλικών συνδέσμων εξυγίανση των περιοχών σύνδεσης και έδρασης.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4434,80

---

A.T.: 278

NET N ΟΙΚ Α 043.1.1.5 Ενισχύσεις λίθινων στοιχείων με μεταλλικούς συνδέσμους (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4301 100,00%

Διάτρηση λίθινων αρχιτεκτονικών στοιχείων που παρουσιάζουν ρηγματώσεις επιμελής καθαρισμός των οπών πλήρωση τους με λευκό τσιμέντο Δανίας και πάκτωση συνδέσμων τιτανίου με ελικοειδείς ραβδώσεις μικρότερου μήκους από την οπή, ώστε να μην εξέρχουν από την επιφάνεια του λίθινου στοιχείου.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2035,50

---

A.T.: 279

NET N ΟΙΚ Α 043.1.1.6 Αδιαβροχοποίηση λίθινων επιφανειών (Συντήρηση Λίθινων)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 4301 100,00%

Αδιαβροχοποίηση των λίθων με ολιγομερές διάλυμα σιλοξανίου με επάλειψη σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 18,93

---

A.T.: 280

NET N ΟΙΚ Α 052.43.3 Πλήρης Κατεργασία της ορατής επιφάνειας παλαιών ξύλινων κατασκευών

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5244 100,00%

Πλήρης Κατεργασία (ροκάνισμα, τρίψιμο,) της ορατής επιφάνειας παλαιών ξύλινων δαπέδων και φερόντων ξύλινων δοκών και ζευκτώνγια απομάκρυνση σαθρών επιφανειών και αποκάλυψη περιοχών προσβεβλημένων από μύκητες και ξυλοφάγα έντομα, και αποκοπή των κατεστραμμένων περιοχών.Επίσης σε επιφάνειες σανιδώματος δαπέδων που αφαιρούνται και επαναχρησιμοποιούνται περιλαμβάνεται και πλάνισμα και αναδιαμόρφωση σόκορου ραμποτέ αν ζητηθεί από την επίβλεψη.Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία και τα αναλώσιμα. Δεν περιλαμβάνεται η επάλειψη με μυκητοκτόνα που πληρώνονται χωριστά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής κατεργασμένης επιφάνειας.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

A.T.: 281

NET N ΟΙΚ Α 052.73.3 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6 μ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5273 100,00%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με αμείβοντες ή ζευκτά απλής μορφής, όλα από συγκολλητή ξυλεία κωνοφόρων GL24h κατά EN 14080 μετεγίδες, διαδοκίδες, και λοιπούς συνδέσμους ζευκτών, από φυσική ξυλεία κωνοφόρων κατηγορίας C26 κατά EN 14080, και με σανίδωμα που αποτελείται από τάβλες φυσικής ξυλείας ελάτης κατηγορίας C24 κατά EN 14080 πλάτους 10-20 εκ και πάχους 18-22 εκ. σε απόσταση μεταξύ τους 5-10 χιλιοστά για τον αερισμό της επικάλυψης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της επικάλυψης με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης/ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου/καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται επίσης τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με λαμαρίνα και η επάλειψη με μυκητοκτόνα υλικά τιμολογούνται χωριστά

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**EYΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 70,00**

**A.T.: 282**

**NET N ΟΙΚ Α 052.76.3 Τοπική αντικατάσταση φθαρμένων τεμαχίων ξύλινων δοκών πατωμάτων ή στεγών και συμπλήρωση νέων**

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

Τοπική αντικατάσταση φθαρμένων τεμαχίων ξύλινων δοκών πατωμάτων, ή ζευκτών και τεγίδων στέγης και συμπλήρωση νέων, από σκληρή δομική ξυλεία καστανιάς, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, υγρασίας μικρότερης του 15%, οιονδήποτε διατομών, μορφής, σχεδίου, διαστάσεων και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι εργασίες που προβλέπονται έπονται της αποκάλυψης και καθαρισμού όλων των επιφανειών των ξύλινων στοιχείων με τρίψιμο και ροκάνισμα (που πληρώνονται χωριστά) είναι οι κάτωθι: 1) Οριοθέτηση , αποκοπή και αφαίρεση των φθαρμένων τεμαχίων, εργασία που θα εκτελεστεί με μεγάλη προσοχή προς αποφυγή πρόκλησης φθορών στα υπόλοιπα στοιχεία. 2) Έλεγχος και καταγραφή τεχνικών αστοχιών του υλικού και της κατασκευής, με προσεκτικό τρόπο και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. 3) Αντικατάσταση των φθαρμένων τεμαχίων με άλλα ή συμπλήρωση νέων με πιστοποιημένη δομική ξυλεία καστανιάς , που θα συνδεθούν με τα υγιή τεμάχια ξυλείας μέσω εντορμιών, μόρσων, λοξών τομών, μεταλλικών ελασμάτων, μπουλονιών κλπ. με παρεμβολή και ειδικής ξυλόκολλας σύμφωνα με τα σχέδια που θα συνταχθούν και εγκριθούν από την επίβλεψη. Ήτοι ξυλεία γενικά, μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης, ειδικά εξαρτήματα, ελάσματα, στριφώνια κλπ. , ικριώματα και εργασία πλήρους αντικατάστασης-συμπλήρωσης φθαρμένων στοιχείων.

Δεν περιλαμβάνεται η αφαίρεση και αποκατάσταση των ενδιάμεσων μονωτικών στρώσεων στα δάπεδα, όπου απαιτείται, ο εμποτισμός των ξύλων με εντομοκτόνο-μυκητοκτόνο υλικό και τυχόν μεταλλικά αγκύρια για την διασφάλιση έδρασης και αγκύρωσης των άκρων των ξύλων στην λιθοδομή (που πληρώνονται χωριστά).

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

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

**EYΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 2250,00**

**A.T.: 283**

**NET N ΟΙΚ Α 052.77 Φέρουσες δοκοί και τεγίδες πατωμάτων ή δωματίων από πριστή και συγκολλητή ξυλεία κωνοφόρων**

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

Φέρουσες δοκοί και τεγίδες νέων πατωμάτων ή δωματίων από συγκολλητή και πριστή ξυλεία κωνοφόρων των αντίστοιχων κατηγοριών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, υγρασίας μικρότερης του 15%, οιονδήποτε διατομών, μορφής, σχεδίου, διαστάσεων και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Ήτοι ξυλεία γενικά, μικροϋλικά, υλικά σύνδεσης, ειδικά εξαρτήματα, ελάσματα, στριφώνια κλπ. , ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής

Δεν περιλαμβάνεται ο εμποτισμός των ξύλων με εντομοκτόνο-μυκητοκτόνο υλικό και τυχόν μεταλλικά αγκύρια για την διασφάλιση έδρασης και αγκύρωσης των άκρων των ξύλων στην λιθοδομή (που πληρώνονται χωριστά).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **680,00**

A.T.: 284

NET N ΟΙΚ Α 052.82.1 Ενισχυτικές επενδύσεις δαπέδων , δωματίων, στεγών κλπ επιφανειών με πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 7 στρώσεων), συνολικού πάχους 18 mm

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

Ενισχυτικές επενδύσεις δαπέδων, δωματίων, στεγνών κλπ επιφανειών με πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) τουλάχιστον 7 στρώσεων, συνολικού πάχους 18mm, οιωνδήποτε διαστάσεων, και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Το κόντρα πλακέ που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι θαλάσσης, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, δηλαδή κατά την παραγωγή του θα έχουν χρησιμοποιηθεί αδιάβροχες κόλλες WBP (weatherandboilproof), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Οι πλάκες του κόντρα πλακέ τοποθετούνται και στερεώνονται κατάλληλα με κοχλίες 4X70 ανά 15 εκπάνω στα φέροντα στοιχεία του δαπέδου ή της οροφής (τεγίδες, δοκοί) με προδιάρθρωση του κόντρα πλακέ με τον τρόπο που περιγράφεται στην μελέτηπροσδίδοντας ακαμψία και διαφραγματική λειτουργία στα φέροντα στοιχεία του πατώματος και των στεγνών. Σε περίπτωση παραμορφώσεων των φερόντων στοιχείων των δαπέδων αυτά πλανίζονται ή εφαρμόζονται προηγουμένως εξισωτικές προσθήκες με κατάλληλα διαμορφωμένες σανίδες πάνω στα φέροντα στοιχεία και σε όλο το μήκος τους οι οποίες βιδώνονται και συγκολλώνται σε αυτά. Οι διαστάσεις των πλακών, το σχέδιο τοποθέτησης τους και η διαμόρφωση των αρμών μεταξύ των πλακών και των περιμετρικών στοιχείων είναι σύμφωνα με την μελέτη και θα προσαρμοσθούν επί τόπου αν απαιτείται από την επίβλεψη. Ήτοι υλικά γενικά επί τόπου, υλικά, μικροϋλικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους προσαρμογής, κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης. Στις περιπτώσεις κατασκευής δώματος περιλαμβάνονται και οι προτοποθετήσεις κατάλληλα διαμορφωμένων σανίδων σφηνοειδούς μορφής πάνω στα φέροντα στοιχεία για εξασφάλιση ρύσεων των κόντρα πλακέ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικά τοποθετημένης επιφάνειας κόντρα πλακέ

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ  
(Αριθμητικώς): 42,00

A.T.: 285

NET N ΟΙΚ Α 052.10.3 Σκελετοί ξυλοπλήκτων τοιχοπετασμάτων και νέων οροφών από ξυλεία κωνοφόρων, πριστή ή συγκολλητή

Κωδ. αναθεώρησης: **ΟΙΚ 5212** **100.00%**

Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς η εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους και τοιχοπετάσματα κάθε είδους από ξυλεία κωνοφόρων ελάτης κατηγορίας C24 κατά EN 14080 πριστή, ή συγκολλητή κωνοφόρων GL24h κατά EN 14080 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λ.π., οποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης, με τις απαραίτητες εντορμίες, ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβύσματα για την εξασφάλιση επίτευξης επιφάνειας και όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

( 1 m3 )      Κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ  
(Αριθμητικώς): 576.00

A.T.: 286

NET N ΟΙΚ Α 052.82.2 Ενισχυτικές Επενδύσεις οροφών εκ των άνω με πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 7 στρώσεων), συνολικού πάχους 18 mm

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

Ενισχυτικές επενδύσεις εκ των άνω των παλαιών οροφών απόμπαγδατιάμε πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) τουλάχιστον 7 στρώσεων, συνολικού πάχους 18mm, οιωνδήποτε διαστάσεων, και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Το κόντρα πλακέ που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι θαλάσσης, κατάλληλο για εξωτερική χρήση, δηλαδή κατά την παραγωγή του θα έχουν χρησιμοποιηθεί αδιάβροχες κόλλες WBP (weatherandboilproof), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης. Οι πλάκες του κόντρα πλακέ αναρτώνται κατάλληλα με γωνίες από τους ελκυστήρες των ζευκτών και στερεώνονται με κοχλίες 4X70 ανά 15 εκπάνω στα φέροντα στοιχεία της οροφής (τεγίδες) με προδιάτρηση του κόντρα πλακέ με τον τρόπο που περιγράφεται στην μελέτη. Σε περίπτωση παραμορφώσεων των επιφανειών των οροφών εφαρμόζεται προηγουμένως –όπου είναι δυνατόν– μερική επαναφορά με ελεγχόμενη ανύψωση από κάτω που γίνεται από τους συντηρητές (με ανεξάρτητη αμοιβή) ή τοποθετούνται εξισωτικά παρεμβλήματα. Οι διαστάσεις των πλακών, το σχέδιο τοποθέτησής τους και η διαμόρφωση των αρμών μεταξύ των πλακών και των περιμετρικών στοιχείων είναι σύμφωνα με την μελέτη και θα προσαρμοσθούν επί τόπου αν απαιτείται από την επίβλεψη. Ήτοι υλικά γενικά επί τόπου, υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους προσαρμογής, κοπής, τοποθέτησης και ανάρτησης από τα ζευκτά. Δεν περιλαμβάνεται η εργασία επαναφοράς εκ των κάτω που γίνεται από τους συντηρητές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικά τοποθετημένης επιφάνειας κόντρα πλακέ  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **49,00**

**A.T.:** **287**

**NET N OIK A 052.94.1** **Σανίδωμα οροφών από πίτς-παϊν με πηχίσκους παρόμοιο με το παλαιό και πάχους 22mm το οποίο τοποθετείται επάνω σε κόντρα πλακέ καρφωτο - κολλητά**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5294** **100,00%**

Σανίδωμα ξύλινων οροφών από πίτς παϊν με πηχίσκους παρόμοιο με το αρχικό που κατασκευάζεται σε ανακατασκευές οροφών ή νέες οροφές στις ενότητες Β και Γ από πλανισμένες λωρίδες ξυλείας πίτς παϊν πλάτους ως τα σχέδια μελέτης και πάχους 22 χιλιοστών, πλήρως τοποθετημένο με βίδωμα στον υπάρχοντα σκελετό μεσοπατώματος ή οροφής. Η τιμή εφαρμόζεται και σε περιπτώσεις τοπικών συμπληρώσεων οροφών που έχουν καταστραφεί.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικά τοποθετημένης επιφάνειας  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **288**

**NET N OIK A 053.44** **Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 10,0-12,0cm και πάχους 22mm το οποίο τοποθετείται επάνω σε κόντρα πλακέ καρφωτο-κολλητά**

Κωδ. αναθεώρησης : **OIK 5323** **100,00%**

Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 10,0-12,0cm και πάχους 22mm επικολητό-καρφωτό σε υπάρχον υπόβαθρο από κόντρα πλακέ σύμφωνα με την μελέτη και τις αντίστοιχες προδιαγραφές ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", και ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 10 έως 12 cm που τοποθετούνται καρφωτά /κολλητά επί του κόντρα πλακέ. Τα μήκη των σανίδων κυμαίνονται από 45cm έως 2 m με σανίδες μεγαλύτερες του 1,20m σε ποσοστό 50%. Περιλαμβάνεται το κάρφωμα και ταυτόχρονα κόλλημα πάνω στο υπάρχον υπόβαθρο από κόντρα πλακέ. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά σανίδων, κόλλας και η εργασία πλήρους κατασκευής και καρφώματος του δαπέδου, η επικόλληση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **79,50**

---

**A.T.:** **289**

**NET N ΟΙΚ Α 053.45** **Δάπεδο καρφοκολλητό ραμποτέ από ξυλεία πίτς παϊν**

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

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία πίτς παϊν με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 χιλ και πλάτους 10-12 εκ. σε διάφορα μήκη, που τοποθετούνται καρφοκολλητά επι υπάρχοντος υποβάθρου από κόντρα πλακέ σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τις ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", και ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα". Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά, την κόλλα, την εργασία τοποθέτησης, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας. Τα μήκη των σανίδων κυμαίνονται από 45cm έως 2 m με σανίδες μεγαλύτερες του 1,20m σε ποσοστό 50%.

Τιμή ανά μ2 πραγματικής επιφάνειας  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **60,60**

---

**A.T.:** **290**

**NET N ΟΙΚ Α 053.46** **Ανατοποθέτηση σανίδων παλαιών δαπέδων και τοπικές συμπληρώσεις με νέες όμοιες**

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

Ανατοποθέτηση σανίδων παλαιών δαπέδων που έχουν καθαρισθεί και κατεργασθεί (σύμφωνα με το άρθρο `οικ 52.43.03) και τοπικές συμπληρώσεις με νέες όμοιες σε διατομή και απόχρωση από ξυλεία πίτς παϊν ή μαύρης πεύκης επι υπάρχοντος υποβάθρου από κόντρα πλακέ. Η τοποθέτηση γίνεται καρφοκολλητά. Η τιμή περιλαμβάνει τα υλικά και μικροϋλικά, την κόλλα, την εργασία τοποθέτησης, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ανά μ2 πραγματικής επιφάνειας  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **70,00**

---

**A.T.:** **291**

**NET N ΟΙΚ Α 053.50.7** **Σοβατεπιά όμοια με τα υπάρχοντα από ξυλεία δρυός**

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

Σοβατεπιά από ξυλεία δρυός διατομής όμοιας με τα υπάρχοντα και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσάλινο προκροχ 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 ανοξεϊδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

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

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

---

A.T.: 292

NET N ΟΙΚ Α 053.50.8 Σοβατεπιά όμοια με τα υπάρχοντα από ξυλεία πιτς-παϊν

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5355 100,00%

Σοβατεπιά από ξυλεία πίτς παϊν διατομής όμοιας με τα υπάρχοντα και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (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 ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 8,40

---

A.T.: 293

NET N ΟΙΚ Α 053.50.57 Διπλά Σοβατεπιά από ξυλεία πιτς-παϊν

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5355 100,00%

Διπλά Σοβατεπιά από ξυλεία πίτς παϊν με διατομές και τρόπο τοποθέτησης ως η σχετική λεπτομέρεια της μελέτης για διευκόλυνση της διέλευσης ηλεκτρολογικών δικτύων, κατά τα λοιπά ως ΟΙΚ 53.50.03 πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

---

A.T.: 294

NET N ΟΙΚ Α 053.70 Ξύλινη θυρίδα σε οροφή από μπαγδατί

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5355 100,00%

Ξύλινη θυρίδα διαστάσεων περίπου 60X70 που τοποθετείται σε θέση της οροφής από μπαγδατί που θα επιλεγεί σε συνεργασία με τους συντηρητές αφού γίνει η προσεκτική αποκοπή αντίστοιχης επιφάνειας οροφής σε θέση χωρίς διάκοσμο. Η θυρίδα θα έχει ξύλινο σκελετό υποδοχής και κάλυμμα από κόντρα πλακέ πάχους 12 χιλιοστών στο οποίο θα συγκολληθεί γυψοσανίδα 12,5 χιλ. σε κατάλληλο πλαίσιο αλουμινίου διατομής Z. Η τιμή περιλαμβάνει την κατασκευή και τοποθέτηση του σκελετού της θυρίδας και την στερέωσή του με βίδες και μεταλλικές γωνιές στις δοκίδες του σκελετού της οροφής, και την κατασκευή του καλύμματος το οποίο ακουμπά στο πλαίσιο «φορετά» και αφαιρείται προς τα πάνω με προσοχή.

Τιμή για ένα τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ  
(Αριθμητικώς): 120,00

---

A.T.: 295

NET N ΟΙΚ Α 053.71 Ξύλινες κορνίζες επένδυσης μεταλλικών δοκών



Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5355** **100,00%**

Ξύλινη πολλαπλή κορνίζα επένδυσης μεταλλικών δοκών μετά την εκ των κάτω ενίσχυσή τους με επένδυση όλων των ορατών επιφανειών με διακοσμητικές κορνίζες παρόμοιου σχεδίου με τις υπάρχουσες από ξυλεία πίτς παϊν. Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, προεργασία λήψης αποτύπωσης της υπάρχουσας διατομής και εξασφάλισης των σχετικών εργαλείων για την ανασύνθεση της, την κατασκευή και τοποθέτηση με στερέωση στην οροφή με τα κατάλληλα στηρίγματα.

Τιμή για 1 μέτρο μήκους αναπτύγματος επένδυσης πλήρως τοποθετημένο  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**  
(Αριθμητικώς): **32,00**

**A.T.:** **296**

**NET N ΟΙΚ Α 054.20.3** **Φεγγίτες με σίτα ανοιγόμενοι με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ανάκλισης από νιαγκόν**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5421** **100,00%**

Φεγγίτες ανοιγόμενοι περί οριζόντιο άξονα από ξυλεία νιαγκόν με κάσα που φέρει πλαίσιο για τοποθέτηση σταθερής ανοξείδωτης σίτας και ηλεκτροκίνητο μηχανισμό ανάκλισης , κατά τα λοιπά όπως το 54.23N. Στην τιμή περιλαμβάνεται εργασία, ξυλεία, σίτα, ηλεκτροκίνητος μηχανισμός ανάκλισης και μεντεσέδες ορειχάλκινοι.

Τιμή ανά μ2 πλήρως τοποθετημένου φεγγίτη με τον μηχανισμό του  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **260,00**

**A.T.:** **297**

**NET N ΟΙΚ Α 054.23** **Υαλοστάσια παραθύρων και φεγγιτών ανοιγόμενα ή/και σταθερά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5421** **100,00%**

Υαλοστάσια παραθύρων και φεγγιτών παραδοσιακού τύπου από φουρνιστή ξυλεία νιαγκόν μονόφυλλα ή πολύφυλλα με ή χωρίς φεγγίτες, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, με σταθερά ή ανοιγόμενα φύλλα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, οωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, που περιλαμβάνουν: 1) κάσας των αναγκαίων διαστάσεων από συμπαγή ξυλεία με εσοχή για την υποδοχή ελαστικού παρεμβύσματος ηχομόνωσης-αεροφραγής, που στερεώνεται στον τοίχο με ανοξείδωτα αγκύρια ανά 50 cm περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία πλευρά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα αγκύρια θα έχουν μήκος αγκύρωσης 8 τουλάχιστον cm εντός της τοιχοποιίας, επιπλέον του πάχους της κάσας. Τυχόν κενά μεταξύ τετραξύλου και τοιχοποιίας θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης. Το κατωκάσι θα φέρει ποταμό με κλίση για απορροή τυχόν εισερχόμενων νερών μέσω δύο τουλάχιστον λοξών οπών.

2) σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λ.π.), κατάλληλης διατομής ώστε να μπορούν να δεχθούν τους προβλεπόμενους διπλούς υαλοπίνακες , από την ίδια ποιότητα ξυλείας σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης,

3) νεροχύτες με νεροσταλάκτη (τόσο στο μεσοκάσι και το κατωκάσι (μαζί με ποταμό) όσο και στις τραβέρσες των φύλλων,

4) κατασκευή περιμετρικών περιθωρίων και αρμοκαλύπτρων τετραξύλου διατομής παρόμοιας με τα υπάρχοντα , αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινιά), και πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων (βιδωτά). Όταν τα υαλοστάσια χωρίζονται σε επι μέρους μικρά ανοίγματα με καίτια μπορεί να τοποθετηθούν υαλοπίνακες τρίπλεξ αντι διπλών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον πίνακα κουφωμάτων.

Οι διαστάσεις και το σχέδιο όλων των επιμέρους στοιχείων θα είναι σύμφωνα ή παρόμοια με τα υπάρχοντα κουφώματα και τα σχέδια της μελέτης, η ξυλεία δε που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι της ίδιας ποιότητας και προέλευσης για όλα τα στοιχεία του κουφώματος. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, σιδηρικά και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης, μεντεσέδες ορειχάλκινοι βαρέως τύπου, στοπ και χειρολαβές, μηχανισμός κλεισίματος με βέργες και αλυσίδες ανάκλισης για τους φεγγίτες και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές. Επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια για ηλεκτροκίνητους μηχανισμούς ανοίγματος καθώς και η τοποθέτησή τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας εξώτατου περιγράμματος πλαισίου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **298**

**NET N ΟΙΚ Α 054.34.1** **Εξώφυλλα εξωστοθυρών και παραθύρων γαλλικού τύπου από ξυλεία νιαγκόν**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5431** **100,00%**

Εξώφυλλα εξωστοθυρών και παραθύρων γαλλικού τύπου, από ξυλεία νιαγκόν, , ακριβή αντίγραφα των υπαρχόντων , σύμφωνα με την μελέτη , τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", που τοποθετούνται σε υφιστάμενες ή νέες κάσες υαλοστασίων και υαλοθυρών. Τα φύλλα μπορεί να φέρουν και ταμπλαδωτό κάτω τμήμα ενώ οι ενότητες των περσίδων (διατομής κατ ελάχιστον 1,2x4 cm) φέρουν οριζόντιες διαχωριστικές τραβέρσες (ανάλογα με το σχέδιο) . Η τιμή περιλαμβάνει κατασκευή, και τοποθέτηση μαζί με τα σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικροϋλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως. Τα κλείστρα των πατζουροβεργών θα τοποθετηθούν σε αντιστοιχία με τις υφιστάμενες εσοχές στους λαμπάδες. Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό και εργασία κατασκευής και προσαρμογής στις υπάρχουσες κάσες των κουφωμάτων μεντεσέδες ορειχάλκινους και παντζουρόβεργες .

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

**EYPO** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**  
(Αριθμητικώς): **226,00**

**A.T.:** **299**

**NET N ΟΙΚ Α 054.39.1** **Υαλόθυρες μονόφυλλες ή πολύφυλλες με το κάτω τμήμα τους ταμπλαδωτό, χωρίς ή με ανοιγόμενο ή σταθερό φεγγίτη, από ξυλεία Νιαγκόν**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5436** **100,00%**

Υαλόθυρες μονόφυλλες ή πολύφυλλες με ή χωρίς ανοιγόμενο ή σταθερό φεγγίτη, από φουρνιστή ξυλεία νιαγκόν πιστό αντίγραφο των υπαρχόντων, με ανοιγόμενα φύλλα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα οινωδήποτε διαστάσεων και σχεδίου που στο άνω μέρος τους φέρουν υαλοπίνακες με καίτια, και στο κάτω μέρος τους ξύλινους ταμπλάδες ήτοι:

1) κάσση μπατικήςτων αναγκαίων διαστάσεων από συμπαγή ξυλεία, με εσοχή για την υποδοχή ελαστικού παρεμβύσματος ηχομόνωσης-αεροφραγής, που στερεώνεται στον τοίχο με ανοξείδωτα αγκύρια ανά 50 cm περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία πλευρά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα αγκύρια θα έχουν μήκος 10 τουλάχιστον cm εντός της τοιχοποιίας, χωρίς το τμήμα της κάσσας.. Τυχόν κενά μεταξύ τετραξύλου και τοιχοποιίας θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης. Σε περιπτώσεις υαλοθυρών με υπερκείμενο φεγγίτη περιλαμβάνεται και το οριζόντιο μεσοκάσι .

2) σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λ.π.), κατάλληλης διατομής ώστε να μπορούν να δεχθούν διπλούς υαλοπίνακες , από την ίδια ποιότητα ξυλείας σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, 3) νεροχύτη με νεροσταλάκτη τόσο στο μεσοκάσι όσο και στις τραβέρσες των φύλλων, (σε περιπτώσεις εξωτερικών υαλοθυρών), 4) πιθανή πρόβλεψη για τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων (που πληρώνονται χωριστά) , 5) κατασκευή περιμετρικών περιθωρίων, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου διατομής μεγαλύτερης του τεταρτοκυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινιά), και πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων (βιδωτά).

Οι διατομές, οι διαστάσεις και το σχέδιο όλων των επιμέρους στοιχείων θα είναι σύμφωνα ή παρόμοια με τα υπάρχοντα κουφώματα και τα σχέδια της μελέτης, η ξυλεία δε που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι της ίδιας ποιότητας και προέλευσης για όλα τα στοιχεία του κουφώματος. Εξαίρεση αποτελεί η κατασκευή των κάτω ταμπλάδων των φύλλων που σε ορισμένα μόνο κουφώματα γίνεται από διπλά κόντρα πλακέ των 18 χιλ, ( όταν αυτό αναφέρεται ρητά στον πίνακα κουφωμάτων.) Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, σιδηρικά και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης, μεντεσέδες ορειχάλκινοι βαρέως τύπου, κλειδαριά και χειρολαβές και της επιλογής της επίβλεψης και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης έτοιμες για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη αγοράς των χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας εξώτατου περιγράμματος πλαισίου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **330,00**

---

**A.T.:** **300**

**NET N ΟΙΚ Α 054.41** **Ταμπλαδωτές θύρες πλήρεις εσωτερικές με κάσα δρομική ή μπατική και περιθώρια και στις δύο όψεις από ξυλεία νιαγκόν**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5441.2 100,00%**

Ταμπλαδωτές θύρεςπλήρεις εσωτερικές μονόφυλλες ή δίφυλλες, από ξυλεία νιαγκόν πιστό αντίγραφο των υπαρχουσών θυρών όμοια ως προς την κατασκευή και το σχέδιο, αλλά με διαφορετικές αναλογίες προσαρμοσμένες στις νέες διαστάσεις των θυρών, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα φύλλα ταμπλαδωτά πλήρη, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, αποτελούμενες από περιμετρικό πλαίσιο (κάσσα), πλαίσια φύλλων (τελλάρα), ταμπλάδες, περιθώρια, αρμοκάλυπτρα, κλπ. στοιχεία, διαφόρων διαστάσεων και διατομών όμοιων με τις υπάρχουσες.Οι κάσες, των αναγκαίων διαστάσεων από συμπαγή ξυλεία, φέρουν εσοχή για την υποδοχή ελαστικού παρεμβύσματος ηχομόνωσης-αεροφραγής, και στερεώνεται στον τοίχο με ανοξείδωτα αγκύρια ανά 50 cm περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία πλευρά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα αγκύρια θα έχουν μήκος 8 τουλάχιστον cm εντός της τοιχοποιίας, επιπλέον τουπάχους της κάσας. Τυχόν κενά μεταξύ τετραξύλου και τοιχοποιίας θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης. Σε περιπτώσεις ταμπλαδωτών θυρών με υπερκείμενο φεγγίτη αυτός τιμολογείται ανεξάρτητα με το άρθρο 54.23Ν.

Σε περιπτώσεις ξυλίνων ταμπλάδων με πλάτος μεγαλύτερο από 7 cm, τα ξύλα θα σχίζονται κατά μήκος και θα ενώνονται μεταξύ τους με εντορμίες και πήχεις από σκληρή ξυλείακαι θα συγκολληθούν με ψυχρή κόλλα. Οι διατομές, οι διαστάσεις και το σχέδιο όλων των επιμέρους στοιχείων θα είναι σύμφωνα με τα υπάρχοντα κουφώματα και τα σχέδια της μελέτης, η ξυλεία δε που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι της ίδιας ποιότητας και προέλευσης για όλα τα στοιχεία του κουφώματος. Ήτοι υλικά γενικά, μικροϋλικά, σιδηρικά και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας και ασφάλισης, ορειχάλκινα βαρέως τύπου και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης (εκτός από χωνευτή κλειδαριά ασφαλείας και χειρολαβές της επιλογής της επίβλεψης, με υποχρέωση όμως τοποθέτησης τους) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης έτοιμων για λειτουργία και ασφάλιση σύμφωνα με τη μελέτη και τα υπάρχοντα αντίστοιχα κουφώματα , και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εξωτερικού περιγράμματος κάσας  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

**A.T.:** **301**

**NET N ΟΙΚ Α 054.42** **Ταμπλαδωτές θύρες δίφυλλες εξωτερικές με ανοιγόμενους φεγγίτες με παραδοσιακή σιδεριά , ειδικού σχεδίου από ξυλεία νιαγκόν**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5441.2 100,00%**

Ταμπλαδωτές θύρες δίφυλλες ειδικού σχεδίου από ξυλεία φουρνιστή νιαγκόν απολύτως ακριβή αντίγραφα των ΘΙ-01 και ΘΙ-10, πιστά αντίγραφα των υπαρχουσών θυρών ΘΙ-01 και ΘΙ-10 ως προς την κατασκευή και το σχέδιο, με αναλογίες προσαρμοσμένες στις υπάρχουσες διαστάσεις των ανοιγμάτωνθυρών, και με ενσωμάτωση όλων των ειδικών διακοσμητικών εργαλείων, και των υπαρχουσών σιδηριών στους φεγγίτες τους, κατά τα λοιπά ως πίνακα κουφωμάτων και προδιαγραφές μελέτης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εξωτερικού περιγράμματος κουφώματος συμπεριλαμβανομένου και του υπερκείμενου φεγγίτη  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **700,00**

---

**A.T.:** **302**

**NET N ΟΙΚ Α 054.46.1    Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με πυρήνα από σωληνωτό νοβοπάν**Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 5446.1    100,00%**

Πρεσσαριστή θύρα πλήρης μονόφυλλη ή με φεγγίτη με κάσσα πλάτους έως 15 εκ. από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", και με φύλλο αποτελούμενο από σύνθετη πρεσσαριστή διατομή με περιμετρικές ξύλινες τραβέρσες και πυρήνα από σωληνωτό νοβοπάν πάχους 33 χιλ. (ενδεικτικού τύπου extruded tubular board της sauerland σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) που φέρει στις δύο εξωτερικές πλευρές του κόντρα πλακέ 8 χιλιοστών με οριζόντιες διακοσμητικές σκοτίες. Το φύλλο φέρει περιμετρικό ξύλινο πλαίσιο 1,5 x 5 cm. Ήτοιγενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ,  
( 1 m2 )    Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ    (Ολογράφως):    ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**  
**(Αριθμητικώς):    123,00**

---

**A.T.:    303**

**NET N ΟΙΚ Α 054.70.1    Πρόσθετη δαπάνη επισκευής υφιστάμενων ξύλινων υαλοστασίων παραθύρων**Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 5421    100,00%**

Πρόσθετη δαπάνη επισκευής υφιστάμενων ξύλινων υαλοστασίων, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, για τις περιπτώσεις που θα απαιτηθεί να μεταφερθούν σε ξυλουργείο και να υποστούν πρόσθετη επεξεργασία με ξυλουργικά μηχανήματα για ίσιωμα (πετσικαρίσματα), αντικατάσταση σάπιας ξυλείας, νεροχυτών, λύσιμο και επανασυναρμολόγηση για αποκατάσταση των ενώσεων και μώρσων, σε οποιαδήποτε έκταση του κουφώματος χρειαστεί. Η επιλογή των κουφωμάτων που θα επισκευασθούν-ενισχυθούν με αυτή την διαδικασία θα γίνει από την επίβλεψη σε συνεργασία με τους συντηρητές εφόσον διαπιστωθεί η αναγκαιότητα της πρόσθετης επεξεργασίας. Ήτοι μεταφορά στο ξυλουργείο, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επισκευής του υαλοστασίου , κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας επισκευαζόμενου στοιχείου  
( 1 m2 )    Τετραγωνικό μέτρο

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

---

**A.T.:    304**

**NET N ΟΙΚ Α 054.70.2    Πρόσθετη δαπάνη επισκευής υφιστάμενων φύλλων ξύλινων διατηρούμενων θυρών**Κωδ. αναθεώρησης :    **ΟΙΚ 5421    100,00%**

Πρόσθετη δαπάνη επισκευής υφιστάμενων φύλλων ξύλινων διατηρούμενων θυρών, με ή χωρίς τζαμιλίκια, οιαδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, για τις περιπτώσεις που εκτός από την επισκευή τους επί τόπου από τους συντηρητές, θα απαιτηθεί να μεταφερθούν σε ξυλουργείο και να υποστούν πρόσθετη επεξεργασία με ξυλουργικά μηχανήματα όπως ενδεικτικά για ίσιωμα (πετσικαρίσματα), μείωση του ύψους τους, αντικατάσταση σάπιας ξυλείας, τοπικές συμπληρώσεις φθαρμένων τμημάτων, λύσιμο και επανασυναρμολόγηση για αποκατάσταση των ενώσεων, σε οποιαδήποτε έκταση του κουφώματος χρειαστεί. Η επιλογή των κουφωμάτων που θα επισκευασθούν-ενισχυθούν με αυτή την διαδικασία θα γίνει από την επίβλεψη σε συνεργασία με τους συντηρητές εφόσον διαπιστωθεί η αναγκαιότητα της πρόσθετης επεξεργασίας. Ήτοι μεταφορά στο ξυλουργείο υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επισκευής των κουφωμάτων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας επισκευαζόμενου στοιχείου  
( 1 m2 )    Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** 305

**NET N ΟΙΚ Α 054.92** Προσθήκη περιμετρικών πηχίσκων με λάστιχο για αεροφραγή σε υπάρχουσες κάσες κουφωμάτων

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

Προσθήκη περιμετρικών πηχίσκων για μόνωση αρμών σε υπάρχουσες κάσες εξωτερικών κουφωμάτων για προστασία και αεροφραγή λόγω παραμορφώσεων και χαλαρών αρμών των φύλλων. Οι πηχίσκοι είναι από ξυλεία νιαγκόν 25X25 χιλ. με εγκοπή όπου τοποθετείται λάστιχο σιλικόνης. Στερεώνονται βιδωτά και με κόλλα στους λαμπάδες και τα πανωκάσια μεταξύ των φύλλων των υαλοστασίων και των παντζουριών, σε απόσταση 4 χιλ. από τα φύλλα. Η τιμή περιλαμβάνει κάθε προεργασία, εργασία και υλικό

Τιμή ανά μμ  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

**A.T.:** 306

**NET N ΟΙΚ Α 054.72** Νέες κάσες σε μπατικούς τοίχους ή εσοχές ανοιγμάτων ή συμπληρώσεις τμήματος υπάρχουσών κασών από ξυλεία νιαγκόν ή πιτς παϊν με διατομές παρόμοιες με τις υπάρχουσες

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

Νέες κάσες σε δομικούς ή μπατικούς τοίχους ή συμπληρώσεις τμήματος υπάρχουσών κασών από ξυλεία νιαγκόν ή πιτς παϊν με διατομές παρόμοιες με τις υπάρχουσες με δυνατότητα υποδοχής φύλλων ή φεγγιτών σε τμήμα τους, που στερεώνονται στον τοίχο με ανοξείδωτα αγκύρια ανά 50 cm περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία πλευρά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος, και φέρουν περιθώρια παρόμοια με των υπάρχοντων κουφωμάτων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης

Τιμή ανά μ. μήκους  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

**A.T.:** 307

**NET N ΟΙΚ Α 054.84.1** Ξύλινη κατασκευή κάλυψης κλιματιστικών σωμάτων (fan coils)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5626** **100,00%**

Ξύλινη κατασκευή κάλυψης κλιματιστικών σωμάτων (fancoils) που τοποθετούνται στις εσοχές των ποδιών των παραθύρων, μορφής Γ, οριζοντίως διαστάσεων και μορφής, που στερεώνονται με αφανή τρόπο αλλά με δυνατότητα ανοίγματος όλης της εξωτερικής όψης για επίσκεψη του μηχανήματος. Τα καλύμματα κατασκευάζονται από πολυστρωματικό κόντρα πλακέ θαλάσσης (WBP) (τουλάχιστον 7 στρώσεων), συνολικού πάχους 18 mm, επενδεδυμένου με καπλαμά δρυός ή βαμένου με λάκα χρώματος επιλογής της επίβλεψης, στερεωμένου σε κατάλληλο σκελετό από κόντρα πλακέ ή καδρόνια ώστε να είναι απαραμόρφωτα. Τα καλύμματα στο πάνω μέρος τους φέρουν περσίδες αερισμού, και στο κάτω μέρος ανοιχτή θυρίδα αερισμού ύψους τουλάχιστον 7 εκ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου. Η τιμή περιλαμβάνει ανηγμένη και την κατασκευή των περσίδων με ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης καθώς και το πλήρες σύστημα ανοίγματος με 3 ισχυρούς εσωτερικούς μεντεσέδες και ασφαλούς κλεισίματος με αφανείς μηχανισμούς.

Τιμή ανά τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

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

---

**A.T.:** **308**

**NET N ΟΙΚ Α 054.84.2** **Ξύλινη επένδυση κιβωτίων περιέλιξης ρολών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5626** **100,00%**

Ξύλινη επένδυση κιβωτίων περιέλιξης ρολών προσόψεως εξωτερικά με ταμπλαδωτή κατασκευή από ξυλεία νιαγκόν και εσωτερικά κόντρα πλακέ επενδεδυμένο με καπλαμά στις διαστάσεις που απαιτούνται για την λειτουργία του ρολού και με καπάκι ανοιγόμενο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Το κουτί προσαρμόζεται στο άνω τμήμα των υαλοστασίων ώστε να καλύπτει αισθητικά τους μηχανισμούς Περιέλιξης χωρίς να τους εμποδίζει. Ήτοι κάθε υλικό, προεργασία εργασία και μεταλλικά εξαρτήματα στήριξης και ανοίγματος.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **160,00**

---

**A.T.:** **309**

**NET N ΟΙΚ Α 056.23.1** **Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα**

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

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από MDF συνολικού πάχους 18 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από πηχίσκους ξύλινους πάχους 5 mm και πλάτες απόκόντρα πλακέ με φορμάκια πάχους 1 εκ, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", που περιλαμβάνει όλα τα αναφερόμενα στα σχέδια ράφια, πόρτες και συρτάρια, βαμμένα με ριπολίνη ή λάκα με χρώμα της επιλογής της επίβλεψης, πάγκο από μασίφ συγκολλητή ξυλεία οξιάς , ανοξείδωτη γούρνα νεροχύτη με την αναμικτική μπαταρία της, περσίδες αερισμού, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους, πόδια στήριξης, σοβατεπί αφαιρούμενο πλήρως τοποθετημένα και εγκατεστημένα στην θέση τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης πλήρως τοποθετημένου ερμαρίου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **700,00**

---

**A.T.:** **310**

**NET N ΟΙΚ Α 056.24.1** **Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά μη τυποποιημένα**

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

Ερμάρια κουζίνας κρεμαστάμη τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από MDF συνολικού πάχους 18 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από πηχίσκους ξύλινους πάχους 5 mm, και πλάτες απόκόντρα πλακέ με φορμάκια πάχους 1 εκ, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", που περιλαμβάνει όλα τα αναφερόμενα στα σχέδια ράφια, πόρτες, περσίδες αερισμού, βαμμένα εσωτερικά και εξωτερικά με ριπολίνη ή λάκα με χρώμα της επιλογής της επίβλεψης, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους, και όλα τα λοιπά μεταλλικά εξαρτήματα, και συστήματα ανάρτησης και στερέωσης στον τοίχο πλήρως τοποθετημένα και εγκατεστημένα στην θέση τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο όψης πλήρως τοποθετημένου ερμαρίου  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**EYPO** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**  
(Αριθμητικώς): **320,00**

**A.T.:** **311**

**NET N ΟΙΚ Α 052.97.1** **Επενδύσεις τοίχων με πυράντοχα ηχοαπορροφητικά πετάσματα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 52.81** **100,00%**

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων με πετάσματα (πάνελς) αποτελούμενα από διάτρητα (ποσοστό τουλάχιστον 19%) άκαυστα πάνελς ινοσανίδας ενδεικτικού τύπου ideacoustic πάχους 16 mm ή άλλου απολύτως ισοδύναμου σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης , με τελείωμα από φυσικό καπλαμά δρυός ή οξυάς (steamed beech) ή λάκας με οριζόντιες σκοτίες σύμφωνα με την μελέτη , και υαλοπίλημα των 0,2 χιλ τύπου soundtex στο πίσω μέρος του επί υπάρχοντος ξύλινου σκελετού. Περιλαμβάνεται η στερέωση και η επ' αυτού στερέωση των πετασμάτων μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων (κλιπς). Τα πάνελς θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου εργαστηρίου από τα οποία προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ηχοαπορροφητικότητας και πυραντίστασης που καθορίζονται από τη μελέτη του έργου.

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

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

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

**A.T.:** **312**

**NET N ΟΙΚ Α 056.24.2** **Εξοπλισμός ειδικών επίπλων κοινόχρηστων χώρων**

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

Εξοπλισμός ειδικών επίπλων κοινόχρηστων χώρων γραμματείας, ρεσεψιόν, γραφείου τουριστικής ανάπτυξης, αναγνωστηρίου - βιβλιοθήκης και αίθουσας πολλαπλών χρήσεων απολύτως σύμφωνων με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης πλήρως προσαρμοσμένων στους χώρους εγκατάστασης και συναρμολογμένων με τις υπάρχουσες κατασκευές (δάπεδα, τοίχους, τελειώματα σκάλας, παλιά έπιπλα και διακοσμητικά στοιχεία τοίχων και οροφών, με όλες τις αναγκαίες επί τόπου εργασίες στήριξης, τελειωμάτων, συμπληρωμάτων, βαφών καθώς και με ενσωμάτωση των ηχοαπορροφητικών πανέλλων όπου προβλέπεται.

Τιμή κατ αποκοπήν  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**EYPO** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**  
(Αριθμητικώς): **60000,00**

**A.T.:** **313**

**NET N ΟΙΚ Α 055.1.3** **Βαθμίδες από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5501.1** **100,00%**

Βαθμίδες και πλατύσκαλο κλίμακας ευθύγραμμης, με πλάτη σύμφωνα με το σχέδιο, από συμπαγή συγκολλητή ξυλεία δρυός πλανισμένη με πάχη πάχους 4,5 cm, διαστάσεων όπως στην μελέτη , που βιδώνονται σε κατάλληλες μεταλλικές λάμες του μεταλλικού σκελετού και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης επί του μεταλλικού υπόβαθρου έτοιμες για βαφή.

Δεν περιλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός που αποζημιώνεται χωριστά.  
Τιμή ανά (m2).  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **102,50**

**A.T.:** **314**

**NET N ΟΙΚ Α 055.1.4** **Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία πίτς παϊν**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5501.2** **100,00%**

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας από ξυλεία πίτς παϊν ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

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

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

**A.T.:** **315**

**NET N ΟΙΚ Α 055.10.3** **Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα από ξυλεία πίτς παϊν**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5514** **100,00%**

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλιδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλιδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

**A.T.:** **316**

**NET N ΟΙΚ Α 055.31.3** **Χειρολισθήρας ευθύγραμμος από ξυλεία δρυός ή οξιάς**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5532.3** **100,00%**

Χειρολισθήρας από ξυλεία οξιάς ή δρυός ευθύγραμμος διατομής σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ή λους) και υλικά πάκτωσης

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

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

**A.T.:** **317**



**NET N ΟΙΚ Α 055.32.3** **Χειρολισθήρας καμπύλος από ξυλεία πίτς παϊν**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5532.1** **100,00%**

Χειρολισθήρας καμπύλος από ξυλεία πίτς παϊν διατομής σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και υλικά πάκτωσης

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

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

---

**A.T.:** **318**

**NET N ΟΙΚ Α 061.7** **Καθαρισμός και προστασία υπαρχουσών μεταλλικών δοκών παντός είδους και διατομής**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7755** **100,00%**

Καθαρισμός και προστασία υπαρχουσών μεταλλικών δοκών παντός είδους και διατομής, σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, (υπέρθυρα, δάπεδα, πέλματα ανάμεσα στους θολίσκους, κλπ) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αποκάλυψη των επιφανειών που θα συντηρηθούν-προστατευθούν με χρήση κάθε πρόσφορου μέσου και εργαλείου και, με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στα παρακείμενα δομικά στοιχεία, και υπό την καθοδήγηση της επίβλεψης η οποία και θα ορίσει επί τόπου την έκταση και το είδος της επέμβασης. Στη συνέχεια οι μεταλλικές επιφάνειες θα καθαρισθούν από τις σκουριές με ηλεκτρική συρματοβουρτσα και θα απομακρυνθούν όλα τα σαθρά υλικά. Μετά την τυχόν συμπληρωματική ενίσχυση των διατομών με πρόσθετα μεταλλικά στοιχεία με ηλεκτροκόλληση (που πληρώνεται χωριστά) θα ακολουθήσει καθαρισμός των επιφανειών με αμμοβολή και στη συνέχεια βαφή με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια (ένα χέρι primer και δύο χέρια βαφής). Σε περίπτωση που τα μεταλλικά στοιχεία υπερθύρων επανενσωματώνονται σε επίχρισμα, στο τελικό χέρι βαφής γίνεται και επίταση χαλαζιακής άμμου για βελτίωση πρόσφυσης. Ήτοι υλικά γενικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους καθαρισμού και προστασίας.

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

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

---

**A.T.:** **319**

**NET N ΟΙΚ Α 061.8** **Συγκόλληση μεταλλικών ενισχυτικών διατομών κάθε είδους ποιότητας S235, σε υφιστάμενες σιδηροδοκούς**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6104** **100,00%**

γκόλληση μεταλλικών στοιχείων από χάλυβα ποιότητας S235, για την ενίσχυση της ακαμψίας ή την στερέωση και αντιστήριξη σε υφιστάμενες σιδηροδοκούς πατωμάτων, υπερθύρων κλπ φερουσών ή μη κατασκευών οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης. Μετά την αποκάλυψη των υφιστάμενων σιδηροδοκών, και τον καθαρισμό τους, (εργασίες που πληρώνονται με το άρθρο 61.07.05) θα ηλεκτροσυγκολληθούν τα νέα μεταλλικά στοιχεία, πάχους και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, ή τις επί τόπου υποδείξεις της επίβλεψης, αφού ληφθούν πολύ αυστηρά μέτρα ασφαλείας για προστασία από πιθανούς σπινθήρες. Ήτοι υλικά γενικά, ικρίσματα και εργασία πλήρους κατασκευής και βαφής με εποξειδική βαφή (ένα χέρι primer στο εργοστάσιο και δύο χέρια βαφής στο έργο).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

**A.T.:** 320

**NET N ΟΙΚ Α 061.9** **Κατασκευή νέων μεταλλικών φερόντων στοιχείων**

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

Κατασκευή νέων μεταλλικών φερόντων στοιχείων παντός είδους (σκελετός φρέατος ανελκυστήρα, μεταλλικοί φορείς κλιμάκων, δοκοί πατωμάτων, προβόλωνανοιγμάτων, τοίχων κλπ.), όλα από χάλυβα ποιότητας S235 οποιασδήποτε διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους, με σταθερά και κινητά (αφαιρετά) τεμάχια, πλήρως διαμορφωμένα πριν από την προσκόμισή τους στο έργο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια κοπής όπως αυτά θα συνταχθούν από τον ανάδοχο και τις οδηγίες της επίβλεψης. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία αφού υποστούν την προβλεπόμενη κατεργασία τους (κοπές, ηλεκτροσυγκολλήσεις στοιχείων, διανοίξεις οπών κλπ.) θα καθαρισθούν με αμμοβολή και θα βαφούν με εποξειδική βαφή σε τρία χέρια θα μεταφερθούν δε και θα τοποθετηθούν και συναρμολογηθούν στις προβλεπόμενες θέσεις με προσοχή για να μην καταστραφεί η βαφή τους. Τα στοιχεία θα εδραστούν επάνω στα λοιπά δομικά στοιχεία με τα προβλεπόμενα αγκύρια σύμφωνα με την μελέτη και θα βιδωθούν μεταξύ τους δια κοχλιοφόρων ήλων με διπλά περικόχλια, απαγορευόμενης της χρήσης ηλεκτροκόλλησης. Σε περίπτωση που απαιτηθεί να γίνει διάνοιξη οπών ή κοπή στοιχείων επί τόπου του έργου, αυτή θα γίνει με κατάλληλα ηλεκτρικά εργαλεία απαγορευόμενης της χρήσης οξυγόνου, και όλα τα σόκορα που θα προκύψουν θα περαστούν με primer πριν την συναρμολόγησή τους. Στις ελάχιστες περιπτώσεις ηλεκτροσυγκολλήσεων επί τόπου του έργου (μόνον σε δοκούς ήδη εγκατεστημένες που ενισχύονται) δεν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο αλλά το ΟΙΚ 61.09N αφού έχει προηγηθεί καθαρισμός των υφιστάμενων στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο ΟΙΚ 61.07N.

Για την διασφάλιση της ποιότητας των μετάλλων και της κατασκευής, η προμήθεια όλων των υλικών και η διαμόρφωσή τους θα γίνει από εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO.

Ήτοι αξία υλικών στο εργοστάσιο (μορφοχάλυβας, κοιλοδοκοί, ελάσματα, λάμες, ράβδοι αγκύρια παντός τύπου, πείροι, κοχλίες κοινοί και HV, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) ηυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοστάσιο ηυξημένες για χρήση της εγκατάστασης, του εξοπλισμού, μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. και της διοικητικής και επιστημονικής μέριμνας του εργοστασίου κατασκευής. Δαπάνες σύνταξης των σχεδίων κοπής. Φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση επί τόπου του έργου. Δαπάνες συνεργείου ελέγχου των θέσεων και τοποθέτησης των πάσης φύσεως αγκυρίων. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την ανέγερση, την ορθή συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων. Δαπάνες βαφής και κάθε άλλη δαπάνη για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 4,30

**A.T.:** 321

**NET ΟΙΚ-Α 61.26.2** **Σιδηρουργικά διάφορα. Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών. Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6126 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.

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που στα σχετικά άρθρα των ξυλίνων κατασκευών δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι, ή σε περιπτώσεις ενισχύσεως υφισταμένων στεγών.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **4,30**

**A.T.:** **322**

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

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

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

**A.T.:** **323**

**NET N ΟΙΚ A 062.6** **Υαλοστάσιο φωταγωγού κλιμακοστασίου από ανοξείδωτο χάλυβα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6417** **100,00%**

Ανοξείδωτη κατασκευή υαλοστασίου φωταγωγού διαστάσεων 383X205 σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης αποτελούμενη από κοιλοδοκούς, λάμες γωνίες και αντηρίδες καθώς και από περιμετρικά τοποθετημένες λαμαρίνες για διευκόλυνση των απορροών. Η κατασκευή περιλαμβάνει και υποδοχές για τα περιμετρικά λάστιχα τοποθέτησης του διπλού υαλοπίνακα που πληρώνεται με χωριστό άρθρο

Τιμή κατ αποκοπήν για το υαλοστάσιο πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **4500,00**

**A.T.:** **324**

**NET N ΟΙΚ Α 064.18** **Φορέας στεγάστρου και οροφής υάλινου ανεμοφράκτη από ανοξείδωτο χάλυβα**

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

Κατασκευή φορέα στεγάστρου και οροφής υάλινου ανεμοφράκτη από δοκούς ανοξείδωτες ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη στερεωμένες στα στοιχεία των τοιχοποιιών με ανοξείδωτες λάμες, βίδες, αγκύρια και λοιπά στοιχεία. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και παρεμβλήματα στήριξης των υαλοπινάκων επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετηθέντος φορέα  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

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

**A.T.:** **325**

**NET N ΟΙΚ Α 062.45.1** **Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου δικτυωτού προπετάσματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6237** **100,00%**

Κατασκευή και τοποθέτηση ηλεκτροκίνητου περιελισσόμενου δικτυωτού προπετάσματος (ρολού) ασφαλείας με άξονα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα έδρανα από σιδηρογωνίες 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια και, περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα από χαλύβδινα προφίλ ανοικτού τύπου, από βέργες γαλβανισμένου χάλυβα διαμέτρου 8 χιλιοστών που ενώνονται μεταξύ τους δημιουργώντας «μάτια» σε σχήμα ρόμβου μεσαίου μεγέθους (13X9 εκ) σε ενιαίο φύλλο (ρολό), με οδηγούς διατομής Π με στεγανωτικό παρέμβυσμα από PVC και βουρτσάκι, και με φάσα στο κάτω μέρος η οποία φέρει κλειδαριά ασφαλείας. Η κάτω φάσα του ρολλού από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και προφίλ T 35/35/4 mm, θα είναι ενισχυμένη για μεγαλύτερη στιβαρότητα και θα φέρει στο κάτω μέρος της στεγανωτικό λάστιχο στο σημείο επαφής με την ποδιά του ανοίγματος και κλειδαριά ασφαλείας.

Το ρολλό τοποθετείται σε αντικατάσταση των παλαιών κατεστραμμένων μεταλλικών ρολών στα υαλοστάσια της όψης, με χρήση παρόμοιων οδηγών και κουτιού τοποθέτησης του μηχανισμού περιέλιξης (με την απαραίτητη προσαρμογή). Το κουτί επενδύεται εξωτερικά και εσωτερικά από ξύλινη κατασκευή παρόμοια με την υπάρχουσα η οποία πληρώνεται χωριστά. Η λειτουργία του ρολλού γίνεται με ηλεκτροκινητήρα 220/380 V, μηχανισμούς, σπειροειδή ελατήρια, μειωτήρα, ηλεκτρόφρενο, πλήκτρα ελέγχου και μηχανισμό απεμπλοκής. Το ρολό θα έχει και πρόβλεψη για δυνατότητα χειροκίνητου ανοίγματος. Έτσι ρολό ασφαλείας, άξονας περιστροφής, ηλεκτροκινητήρας, λοιπά εξαρτήματα μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και προσαρμογής στο υφιστάμενο κούφωμα, λειτουργίας και ασφάλισης έτοιμα για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά (m2) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **326**

**NET ΟΙΚ-A 64.1.1****Κυγκλιδώμαρατα σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6401 100,00%**

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

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 4,50**

**A.T.: 327****NET N ΟΙΚ A 022.65.2.1 Απομάκρυνση παλαιών χρωματικών στρωμάτων (Συντήρηση Μεταλλικών Αντικειμένων)**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αφαίρεση των παλαιών χρωματικών στρωμάτων μηχανικά ή και σε συνδυασμό με θερμό αέρα. Κατά τον καθαρισμό πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία που τα μέταλλα έρχονται σε επαφή (δέματα, συγκόματα κ.λπ.) όπου υπάρχουν στρώματα οξειδίων συμπιεσμένα, δίνοντας την εικόνα συμπαγούς μετάλλου, όπου πρέπει να απομακρυνθούν χωρίς να μείνουν υπολείμματα. Στις μεταλλικές κατασκευές που περιλαμβάνουν τμήματα από μόλυβδο, (κυγκλίδωμα της θύρας της κυρίας εισόδου) θα εφαρμοστεί χημική μέθοδος καθαρισμού με paint removers και απομάκρυνση των στρωμάτων με βούρτσα ώστε να μη θιγούν τα μολύβδινα παρεμβύσματα στις ενώσεις των μεταλλικών ράβδων των κυγκλιδωμάτων. Μετά την απομάκρυνση των προϊόντων διάβρωσης η επιφάνεια του μετάλλου καθαρίζεται σχολαστικά με ακετόνη.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 118,14**

**A.T.: 328****NET N ΟΙΚ A 022.65.2.2 Απόσπαση επιπρόσθετων μεταλλικών στοιχείων (Συντήρηση Μεταλλικών Αντικειμένων)**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Απομάκρυνση των μεταλλικών στοιχείων που είτε δεν είναι απαραίτητα στην στήριξη των κυγκλιδωμάτων, είτε πρέπει να διαφοροποιηθούν για την αναβάθμιση της εμφάνισης του κτηρίου, ή αποτελούν κατάλοιπα παλαιότερων στηριγμάτων και είναι εντεθειμένα στο δομικό υλικό.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν  
( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 917,75**

**A.T.: 329****NET N ΟΙΚ A 061.28.1 Στερέωση συναρμογή μεταλλικών στοιχείων (Συντήρηση Μεταλλικών Αντικειμένων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6128** **100,00%**

Κατασκευή νέων στηριγμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα για την στήριξη των κιγκλιδωμάτων, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντος μηχανικού, σύνδεση και στερέωση χαλαρών τμημάτων των κιγκλιδωμάτων.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **2969,70**

---

**A.T.:** **330**

**NET N ΟΙΚ A 061.28.2** **Αναπαραγωγή χυτών αντιγράφων μεταλλικών στοιχείων (Συντήρηση Μεταλλικών Αντικειμένων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6128** **100,00%**

Αναπαραγωγή σε χυτήριο, διακοσμητικών τμημάτων των κιγκλιδωμάτων από χυτοσίδηρο που έχουν χαθεί.

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **987,36**

---

**A.T.:** **331**

**NET N ΟΙΚ A 077.20.1.1** **Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος (Συντήρηση Μεταλλικών Αντικειμένων)**

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

Επάλειψη της καθαρής επιφάνειας του μετάλλου με αναστολέα διάβρωσης τεχνολογίας νανοσωματιδίων για παθητικοποίηση (passivation). Μετά από χρονικό διάστημα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του σκευάσματος ακολουθεί επάλειψη με μείγμα αλκυδικών και θιζοτροπικών ρητινών με χρωστική επιτεταρτοξειδίου του μολύβδου.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **19,93**

---

**A.T.:** **332**

**NET N ΟΙΚ A 077.55.1** **Εφαρμογή τελικού χρώματος μεταλλικών στοιχείων (Συντήρηση Μεταλλικών Αντικειμένων)**

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

Επάλειψη του τελικού χρώματος μεταλλικών στοιχείων σε δύο στρώματα, με πινέλο ή πιστόλι βαφής, σε απόχρωση κατά τις υποδείξεις της επιβλέπουσας αρχής.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **68,57**

A.T.: 333

NET N ΟΙΚ Α  
054.38.2.1

**Συντήρηση και αποκατάσταση ξύλινων κουφωμάτων (Συντήρηση Ξύλινων)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5437 100,00%

- Οι εργασίες συντήρησης των ξύλινων κουφωμάτων (πόρτες, παράθυρα και παντζούρια) περιλαμβάνουν
- Αποξήλωση των κινητών στοιχείων και μεταφορά τους εντός ή εκτός του κτιρίου (σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Δήμο Αρταίων ή σε χώρο ευθύνης του Αναδόχου)
  - Πλάνισμα ή κοπή ενός εκατοστού στο επάνω και στο κάτω μέρος του κουφώματος (αφορά τις εσωτερικές πόρτες και τις μπαλκονόπορτες του ορόφου) για την εφαρμογή τους μετά την ανύψωση του δαπέδου του ορόφου κατά δύο εκατοστά. Θα μετακινηθούν στη συνέχεια και οι μεντεσέδες τους προκειμένου να εφαρμόσουν και πάλι στις βάσεις τους.
  - Σε ότι αφορά τα κουφώματα των όψεων, όπου αναφέρεται στον πίνακα κουφωμάτων της αναστηλωτικής μελέτης, για την ανεμοστεγάνωση θα τοποθετηθεί πηχάκι σε απόσταση 4mm από τα τζαμιλίκια από πλαστικό 25 X 25 mm με εγκοπή για λάστιχο σιλικόνης σε διάταξη Π στο κάτω μέρος (ανοιγόμενα φύλλα) και περιμετρικού στο άνω μέρος.
  - Αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών με ταυτόχρονη διατήρηση του αρχικού χρώματος. Ο καθαρισμός των επιφανειών θα γίνει με συνδυασμό οργανικών διαλυτών και διαβρωτικού υλικού (paint remover).
  - Ξυλουργικές εργασίες (συγκολλήσεις, προσθήκες υγίων τμημάτων ξύλου σε φθαρμένες περιοχές ή σε τμήματα απωλειών, ενισχυτικοί εμποτισμοί σε σαθρές περιοχές, κλπ) με σκοπό την αποκατάσταση της συναρμογής των ξύλινων μερών. Για τις συγκολλήσεις των ξύλων θα χρησιμοποιηθεί ξυλόκολλα και η αντικατάσταση σαθρών τμημάτων θα γίνει με ξύλα αντίστοιχου δασπονικού είδους και ιδιοτήτων με τα ξύλα κατασκευής.
  - Συμπεριλαμβάνεται και η επισκευή ή αντικατάσταση των μεταλλικών στοιχείων των μηχανισμών τους, για την πλήρη αποκατάσταση της λειτουργικότητά τους.
  - Κατάλληλη προετοιμασία, στοκαρίσματα με ακρυλικό στόκο και προεργασίες.
  - Αισθητική αποκατάσταση με χρώμα ίδιας σύστασης και τόνου με τον αρχικό, με εφαρμογή τοπικά ανάλογα με την κατάσταση διατήρησης του αρχικού και βάσει των συμπερασμάτων της διερεύνησης.

Οι επιφάνειες του προϋπολογισμού αντιστοιχούν σε τ.μ. επιφάνειας ανοίγματος και περιλαμβάνουν τη συντήρηση του αντίστοιχου κουφώματος αμφίπλευρα, κάσες και ποδιές.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, ικρίωμα, προεργασία, εργασία καθώς και την λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας μέχρι την ολοκλήρωση αποκατάστασης των ξύλινων κουφωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 383,68**

A.T.: 334

NET N ΟΙΚ Α  
054.38.2.2

**Συντήρηση και αποκατάσταση ξύλινων ταβανιών (Συντήρηση Ξύλινων)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5437 100,00%

- Για την αποκατάσταση της αρχικής όψης των ταβανιών θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:
- Αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών, προκειμένου να αποκαλυφθούν οι αρχικοί χρωματισμοί.
  - Στερέωση των ξύλινων τμημάτων που παρουσιάζουν φθορές, αλλά διατηρούν τη μηχανική τους αντοχή και το αρχικό τους σχήμα με εμποτισμό τους με κατάλληλο στερεωτικό διάλυμα, (ενδεικτικά ακρυλική ρητίνη Paraloid B72 σε ακετόνη. Σε περιπτώσεις αποκολλήσεων, αποσπάσεων και γενικά αποδιοργάνωσης ξύλινων τμημάτων (σανιδών και πήχων) και ξυλόγλυπτων διακοσμήσεων προτείνεται η χρήση της φυσικής κόλλας Hide glue, σε περιπτώσεις καλής εφαρμογής των προς συγκόλληση μερών και εναλλακτικά PVA (Polyvinyl Acetate) για τη συγκόλληση επιφανειών χωρίς απόλυτη εφαρμογή μεταξύ τους.
- Όπου απαιτηθούν βίδες, προτείνεται η χρήση ανοξείδωτων βιδών.
- Αντικατάσταση των φθαρμένων τμημάτων που παρουσιάζουν απώλειες της μάζας τους και δεν διατηρούν τη μηχανική τους αντοχή, με νέα ξύλινα τμήματα, αντίστοιχου δασπονικού είδους και στις αρχικές διαστάσεις και σχέδιο.
  - Εμποτισμός των ξύλων με συντηρητικό ξύλου (τύπου Woodshield), για προστασία από βιολογική προσβολή.

- Αισθητική αποκατάσταση των ταβανιών και χρωματισμός των ξύλων των κουφωμάτων βάσει των συμπερασμάτων της διερεύνησης ως προς τους αρχικούς χρωματισμούς
- Η τιμή περιλαμβάνει ικρίωματα, δάπεδα εργασίας, τις τυχόν αναγκαίες υποστυλώσεις ή αντιστηρίξεις, τα απαραίτητα υλικά, εργαλεία, προεργασίες και εργασίες για την ολοκληρωμένη και ασφαλή συντήρηση και αποκατάσταση των ταβανιών, καθώς και την πλήρη φωτογραφική τεκμηρίωση όλης της διαδικασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 83,42**

**A.T.:** 335

**NET N ΟΙΚ Α** **Συντήρηση και αποκατάσταση ξύλινης θύρας εισόδου (Συντήρηση Ξύλινων)**  
**054.38.2.3**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5437 100,00%**

Η συντήρηση της κεντρικής εξωτερικής ξύλινης δίφυλλης θύρας εισόδου και του διακοσμητικού υαλοπίνακα περιλαμβάνει τις εξής εργασίες :

- αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών. Θα χρησιμοποιηθούν οργανικοί διαλύτες (ακετόνη, αιθυλική αλκοόλη) ή/και ισχυρότερα διαβρωτικά (ενδεικτικού τύπου Nitromors ) σε συνδυασμό με παροχή θερμού αέρα και μικροεργαλείων (κατάλληλα νυστέρια και σπάτουλες), όπου κριθεί απαραίτητο κατά την εφαρμογή.

- Θα ακολουθήσει η αντικατάσταση των πολύ φθαρμένων τμημάτων με νέα ξύλινα αντίστοιχου δασοπονικού είδους και η ενίσχυση των περιοχών με μικρότερη φθορά. Σε αυτές θα πραγματοποιηθεί εμποτισμός με ακρυλική ρητίνη Paraloid B72 αναλογίας 5% σε ακετόνη, διαδοχικά μέχρι του επιθυμητού αποτελέσματος.

Στη συνέχεια, όπου χρειαστεί, η ξύλινη επιφάνεια θα στοκαριστεί με ακρυλικό στόκο και αφού λειανθεί κατάλληλα θα αποκατασταθεί αισθητικά σύμφωνα με τους αρχικούς χρωματισμούς της.

Η συντήρηση των μεταλλικών στοιχείων της θύρας όπως κλειδαριά, πόμολο, προστατευτικό κιγκλίδωμα υαλοστασίου, αντιμετωπίζονται με τα σχετικά άρθρα που αφορούν τα μεταλλικά στοιχεία.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, ικρίωμα, προεργασία, εργασία καθώς και την λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας μέχρι την ολοκλήρωση του έργου.

Τιμή ανά : ΤΕΜ 1 (Ολογράφως): τεμάχιο ένα (αποκοπή)

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 3002,60**

**A.T.:** 336

**NET N ΟΙΚ Α** **Συντήρηση και αποκατάσταση της β' ξύλινης θύρας στο πίσω μέρος (Συντήρηση Ξύλινων)**  
**054.38.2.4**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5437 100,00%**

Η συντήρηση της εσωτερικής ξύλινης δίφυλλης θύρας εξόδου προς τον ανάκλιτο και του διακοσμητικού υαλοπίνακα περιλαμβάνει επίσης, τις εξής εργασίες :

- αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών. Θα χρησιμοποιηθούν οργανικοί διαλύτες (ακετόνη, αιθυλική αλκοόλη) ή/και ισχυρότερα διαβρωτικά (ενδεικτικού τύπου Nitromors ) σε συνδυασμό με παροχή θερμού αέρα και μικροεργαλείων (κατάλληλα νυστέρια και σπάτουλες), όπου κριθεί απαραίτητο κατά την εφαρμογή.

- Θα ακολουθήσει η αντικατάσταση των πολύ φθαρμένων τμημάτων με νέα ξύλινα αντίστοιχου δασοπονικού είδους και η ενίσχυση των περιοχών με μικρότερη φθορά. Σε αυτές θα πραγματοποιηθεί εμποτισμός με ακρυλική ρητίνη Paraloid B72 αναλογίας 5% σε ακετόνη, διαδοχικά μέχρι του επιθυμητού αποτελέσματος. Θα γίνουν επίσης οι απαραίτητες συγκολλήσεις καθώς και όποια άλλη ξυλουργική εργασία απαιτηθεί για την αποκατάσταση της συναρμογής των επιμέρους τμημάτων.



- Στη συνέχεια, όπου χρειαστεί, η ξύλινη επιφάνεια θα στοκαριστεί με ακρυλικό στόκο και αφού λειανθεί κατάλληλα θα αποκατασταθεί αισθητικά σύμφωνα με τους αρχικούς χρωματισμούς της.  
Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, ικρίωμα, προεργασία, εργασία καθώς και την λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας μέχρι την ολοκλήρωση του έργου.

Τιμή ανά : ΤΕΜ 1 (Ολογράφως): τεμάχιο ένα (αποκοπή)

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ**  
**(Αριθμητικώς): 4971,00**

**A.T.: 337**

**NET N ΟΙΚ Α 054.38.2.5 Συντήρηση ξύλινων ραφιών ισογείου (πρώην καταστήματος) (Συντήρηση Ξύλινων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5437 100,00%**

Η αποκατάσταση των ξύλινων ραφιών του ισογείου (πρώην καταστήματος) περιλαμβάνει την συντήρηση των υπαρχόντων και τη συμπλήρωση νέων σε αντικατάσταση όσων έχουν καταστραφεί, που αντιμετωπίζονται με σχετικά άρθρα στην αρχιτεκτονική μελέτη.

Σε ότι αφορά τη συντήρηση των υφισταμένων, θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες:

- Καθαρισμός όλων των ρύπων και των επικαλύψεων. Θα χρησιμοποιηθούν οργανικοί διαλύτες (ακετόνη, αιθυλική αλκοόλη) ή/και ισχυρότερα διαβρωτικά (ενδεικτικού τύπου Nitromors ) και μικροεργαλεία (κατάλληλα νυστέρια και σπάτουλες), όπου κριθεί απαραίτητο κατά την εφαρμογή.

- Θα ακολουθήσει η αντικατάσταση των πολύ φθαρμένων τμημάτων με νέα ξύλινα αντίστοιχου δασοπονικού είδους και η ενίσχυση των περιοχών με μικρότερη φθορά. Σε αυτές θα πραγματοποιηθεί εμποτισμός με ακρυλική ρητίνη Paraloid B72 αναλογίας 5% σε ακετόνη, διαδοχικά μέχρι του επιθυμητού αποτελέσματος. Θα γίνουν επίσης οι απαραίτητες συγκολλήσεις καθώς και όποια άλλη ξυλουργική εργασία απαιτηθεί για την αποκατάσταση της συναρμογής των επιμέρους τμημάτων.

- Στη συνέχεια, όπου χρειαστεί, η ξύλινη επιφάνεια θα στοκαριστεί με ακρυλικό στόκο και αφού λειανθεί κατάλληλα θα αποκατασταθεί αισθητικά.

- Τέλος, η επιφάνεια θα προστατευθεί με ακρυλικό βερνίκι συντήρησης, ενδεικτικού τύπου Lascaux Transparentlack.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, ικρίωμα, προεργασία, εργασία καθώς και την λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας μέχρι την ολοκλήρωση του έργου.

Τιμή ανά : ΤΕΜ 1 (Ολογράφως): τεμάχιο ένα (αποκοπή)

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 5003,90**

**A.T.: 338**

**NET N ΟΙΚ Α 054.38.2.6 Συντήρηση και αποκατάσταση κεντρικού ξύλινου κλιμακοστασίου (Συντήρηση Ξύλινων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5437 100,00%**

Προκειμένου να εκτελεστούν οι εργασίες ενίσχυσης των τοιχοποιιών περιμετρικά του φανού, σε ότι αφορά το του κεντρικό κλιμακοστάσιο θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες:

- Λεπτομερής αποτύπωση

- Αποσυναρμολόγηση

- Φύλαξη

- αντικατάσταση φθαρμένων και εκλιπόντων στοιχείων με ξυλεία όμοιας ποιότητας και απόχρωσης

- καθαρισμός των επιφανειών με συνδυασμό οργανικών διαλυτών

- απεντόμωση του ξύλινου κιγκλιδώματος που παρουσιάζει βιοδιάβρωση, με εμποτισμό σκευάσματος συνθετικής περμεθρίνης ή υποκαπνισμό με φωσφίνη ή συνδυασμό αυτών ενώ θα ακολουθήσει και ενίσχυση με εμποτισμό ακρυλικής ρητίνης Paraloid B72 5-8% σε ακετόνη, που έχει και απεντομωτική δράση
- επανασυναρμολόγηση και τοποθέτηση
- εμποτισμός των ξύλων με συντηρητικό ξύλου μέχρι του αναγκαίου κορεσμού (τύπου Woodshield), για μελλοντική προστασία από βιολογική προσβολή και
- τέλος, εφαρμογή βερνικιού δύο συστατικών σύμφωνα με όσα ορίζονται στις τεχνικές προδιαγραφές των οικοδομικών.

Η συντήρηση των μεταλλικών στοιχείων του κλιμακοστασίου όπως το προστατευτικό κιγκλίδωμα, αντιμετωπίζονται με τα σχετικά άρθρα που αφορούν τα μεταλλικά στοιχεία.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, ικρίωμα, προεργασία, εργασία καθώς και την λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας μέχρι την ολοκλήρωση του έργου.

Τιμή ανά : TEM 1 (Ολογράφως): τεμάχιο ένα (αποκοπή)  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 14947,20**

**A.T.:** 339

**NET N ΟΙΚ Α 054.38.2.7** **Συντήρηση και αποκατάσταση επιμέρους ξύλινων στοιχείων (Συντήρηση Ξύλινων)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 5437 100,00%**

Αφορά επιμέρους ξύλινα στοιχεία, όπως τμήματα του έρκερ, που θα ανακατασκευαστεί. Το ακριβές πλήθος των αντικειμένων θα καθοριστεί κατά την εφαρμογή σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Θα ακολουθηθεί η διαδικασία που περιγράφεται για τα υπόλοιπα ξύλινα στοιχεία.

Η τιμή περιλαμβάνει κάθε υλικό, ικρίωμα, προεργασία, εργασία καθώς και την λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας μέχρι την ολοκλήρωση του έργου καθώς και τη φωτογραφική τεκμηρίωση όλων των σταδίων των εργασιών πριν και μετά τη συντήρηση.

Τιμή κατ'αποκοπή  
( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν  
( 1 κ.α. ) Κατ' αποκοπήν

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ**  
**(Αριθμητικώς): 4971,00**

**A.T.:** 340

**NET N ΟΙΚ Α 076.22.5** **Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm) )**

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

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη αμμοβολής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με ρονταρισμένες ακμές πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφή στερεωμένοι με μεταλλικές λάμες σύσφιγξης στο μεταλλικό σκελετό των στεγάστρων και με σφράγιση των αρμών με σιλικόνη . Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα τις προδιαγραφές της μελέτης

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 67,00**

---

A.T.: 341

NET ΟΙΚ-A 76.22.1 Υαλοουργικά. Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**  
(Αριθμητικώς): **39,00**

---

A.T.: 342

NET Ν ΟΙΚ Α 076.28.1 Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 18 mm (5+ 8+5)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7690.2 100,00%

Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 18 mm (5+8+5) ή (3/3-6-5), οιοποδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι σε οποιοδήποτε πλαίσιο με πλαστικοελαστικά παρεμβύσματα EPDM, που εξασφαλίζουν πλήρη και ασφαλή εφαρμογή των υαλοπινάκων των κουφωμάτων, με αντοχή σε απόσχιση, διάβρωση, μόνιμες τάσεις θλίψεως και σταθερότητα στην ηλιακή ακτινοβολία και τις αυξομειώσεις της θερμοκρασίας (-40 έως 100ο C), η αξία των περιέχεται στην τιμή του άρθρου αυτού. Οι υαλοπίνακες αποτελούνται από δύο υαλοπίνακες Float λευκούς (άχρωμους) Ευρωπαϊκής προέλευσης πάχους 5 mm ο καθένας, με ενδιάμεσο διάκενο πάχους 8 mm που γεμίζει με αφυδατωμένο αέρα. Εναλλακτικά, για υαλοπίνακες των εξωτερικών υαλοστασίων τοποθετείται ισοδύναμη διατομή 3/3-6-5). Η απόσταση μεταξύ των υαλοπινάκων προσδιορίζεται από αλουμινένιο πλαίσιο που περιέχει υγραπορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Το σύνολο υαλοπινάκες- πλαίσιο θα είναι σφραγισμένο περιμετρικά με την τεχνική της διπλής σφράγισης (Double Sealing System) με ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που παρέχουν τέλεια στεγανότητα, αναλλοίωτη στο χρόνο, του εσωτερικού διακένου από νερό και υδατμούς. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε οι εσωτερικές πλευρές των υαλοπινάκων να είναι απολύτως καθαρές. Η έδραση των υαλοπινάκων επί των πλαισίων των ξύλινων κουφωμάτων θα γίνει με παρεμβολή 2 μικρών "τάκων" από αδρανές, αδιάβροχο, ασυμπίεστο και όχι σκληρότερο από τον υαλοπίνακα υλικό, όπως κατάλληλο ξύλο (οξυά ή δρυς) ή πλαστικό. Οι υαλοπίνακες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά του εργοστασίου παραγωγής τους ως προς τις θερμομονωτικές και ηχομονωτικές τους ιδιότητες. Επίσης, θα συνοδεύονται από εγγύηση ως προς τη στεγανότητά τους. Ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές μελέτης και ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό"

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

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

---

A.T.: 343

NET Ν ΟΙΚ Α 076.28.2 Υαλοπίνακες διπλοί ειδικής διατομής άθραυστοι καλύμματος φωταγωγού

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7690.2 100,00%

Διπλοί υαλοπίνακες αποτελούμενοι εξωτερικά από υαλοπίνακα τριπλεξ 5/5 securit-laminated με παρεμβλλόμενη μεμβράνη απορρόφησης της ακτινοβολίας UV -κενό 16 χιλ –και εσωτερικά από υαλοπίνακα τριπλεξ 5/5. κατάλληλα προσαρμοσμένοι σε ειδικά διαμορφωμένη υποδοχή του ανοξείδωτου φεγγίτη (που πληρώνεται χωριστά) με λάστιχα και σιλικόνη μαύρη. κατά τα λοιπά ως τεχνικές προδιαγραφές μελέτης και ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό"

Τιμή ανά μ2

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
(Αριθμητικώς): **165,00**

**A.T.:** **344**

**NET N ΟΙΚ Α 076.35.5** **Υαλόθυρες και φεγγίτες από κρύσταλλα τύπου Securit μονά και διπλά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7690.2** **100,00%**

Υαλόθυρες ασφαλείας μονές και διπλές από κρύσταλλο τύπου SECURIT, πάχους 10 χιλιοστών με σταθερούς φεγγίτες και πλαϊνά από κρύσταλλα τριπλεξ /SECURIT, 5/5 σε οποιαδήποτε αναλογία σταθερών και κινητών μερών σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας", με τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από ματ ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και πλαστικά παρεμβύσματα, την κατασκευή αφανούς σκελετού στήριξης ενσωματωμένου στο επίχρισμα και την εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και προσαρμογής στα υπάρχοντα ανοίγματα και ρύθμισης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους κατασκευής υάλινου κουφώματος

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **260,00**

**A.T.:** **345**

**NET N ΟΙΚ Α 076.28.3** **Επένδυση ανελκυστήρα με υαλοπετάσματα χωρίς πλαίσια σημειακής στήριξης με ανοξείδωτα εξαρτήματα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7690.2** **100,00%**

Επένδυση ανελκυστήρα με υαλοπετάσματα χωρίς πλαίσια σημειακής στήριξης με INOX εξαρτήματα και ορθογώνιους υαλοπίνακες ασφαλείας (SECURIT/TRIPLEX) TEMPERED LAMINATED, πάχους 10/10. Οι υαλοπίνακες στηρίζονται σημειακά σε ειδικά ανοξείδωτα στηρίγματα 'PLANAR' και ' SPIDER' ποιότητας AISI 304 σε μεταλλικό σκελετό ο οποίος πληρώνεται χωριστά με τα αντίστοιχα άρθρα μεταλλικών φορέων του τιμολογίου. Συμπεριλαμβάνεται κάθε συμπληρωματική μεταλλική υποδομή και τα ελαστικά παρεμβύσματα για τα ανοξείδωτα εξαρτήματα . αποφυγή επαφής μεταλλικών και γυάλινων στοιχείων μεταξύ τους. Οι αρμοί διατηρούν ασφαλή απόσταση της τάξεως του ενός εκ. και δεν σφραγίζονται.

Η κατασκευή συμπεριλαμβάνει και την παρακείμενη θύρα του ορόφου ΘΑ-09 μαζί με το σταθερό πλαϊνό της που είναι άμεση προέκταση της επένδυσης του ανελκυστήρα .Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας πλήρως τοποθετημένης με όλα τα υλικά και εξαρτήματα στήριξης, τις σφραγίσεις των αρμών και κάθε άλλη εργασία και υλικό, έστω και μη ρητά αναφερόμενο αλλά αναγκαίο για την λειτουργική, αισθητικά άρτια και ασφαλή κατασκευή.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **346**

**NET N ΟΙΚ Α 076.28.4** **Πλήρης κατασκευή ανεμοφράκτη κεντρικής εισόδου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7690.2** **100,00%**

Πλήρης κατασκευή ανεμοφράκτη κεντρικής εισόδου αποτελούμενου από μια δίφυλλη θύρα από κρύσταλλα securit 10 χιλ, κατακόρυφο φεγγίτη από κρύσταλλο τριπλεξ-securit 5/5 από οριζόντιο κάλυμμα από κρύσταλλο τριπλεξ-securit 6/6 στηριζόμενο σε μεταλλικό σκελετό κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-08-09-00 "Υαλόθυρες από γυαλί ασφαλείας". Η τιμή περιλαμβάνει όλους τους μεντεσέδες, τους μηχανισμούς, το κλείθρο, την σούστα δαπέδου, τις χειρολαβές και λοιπά εξαρτήματα από ματ ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και πλαστικά παρεμβύσματα, την κατασκευή αφανούς σκελετού στήριξης ενσωματωμένου στο επίχρισμα και σκελετού στήριξης του καλύμματος οροφής και την εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, και προσαρμογής στα υπάρχοντα ανοίγματα και ρύθμισης

Τιμή κατ αποκοπήν  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 5500,00

**A.T.:** 347

**NET N ΟΙΚ Α 076.28.5** Υαλόθυρα ΘΙ-17 και φεγγίτες ειδικού περιγράμματος στις ΘΑ-1 και ΘΙ-17

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7690.2** **100,00%**

Υαλόθυρα ΘΙ-17 και φεγγίτες στις ΘΑ-1 και ΘΙ-17, ειδικού περιγράμματος που ακολουθεί την καμπύλη μορφή της οροφής ή την διατομή των πλευρικών διακοσμητικών στοιχείων, κομμένοι με λείζερ, κατά τα λοιπά ως άρθρο 76.35.05N

Τιμή κατ αποκοπήν  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ  
(Αριθμητικώς): 3500,00

**A.T.:** 348

**NET N ΟΙΚ Α 076.28.6** Πρόσθετη δαπάνη για εκτύπωση μεταξοτυπίας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7690.2** **100,00%**

Πρόσθετη δαπάνη για την εκτύπωση επι υαλοπινάκων securitμεταξοτυπίας με μορφή κουκίδων

Τιμή ανά μ2  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** 349

**NET N ΟΙΚ Α 077.20.4** Αντισκωριακές βαφές

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

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

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού τύπου Brillux-2K-Epoxi-Haftgrund 855, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

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

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

---

**A.T.:** 350

**NET N ΟΙΚ Α 077.50** Επισκευή και περαιτέρω προστασία μεταλλικών στοιχείων ή διατομών έναντι οξείδωσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7745** 100,00%

Μετά τον καθαρισμό σύμφωνα με ΟΙΚ-61.08N περαιτέρω προστασία μεταλλικών στοιχείων ή διατομών, ενσωματωμένων στις τοιχοποιίες (σύνδεσμοι, τμήματα δοκών και ράβδων κλπ) με ρητίνες τύπου Brillux-2K-Epoxi-Haftgrund 855, έναντι οξείδωσης, εφαρμοζόμενων σε δύο τουλάχιστον στρώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, μετά από σχολαστική απότριψη και απομάκρυνση των σκωριών, σύμφωνα με το άρθρο ΟΙΚ 61.08N.

Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εφαρμογής.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 104,33

---

**A.T.:** 351

**NET ΟΙΚ-Α 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, 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 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 15,70

A.T.: 352

**NET ΟΙΚ-A 77.82** Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7787 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.

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών δια χρώματος υδατικής διασποράς σε δύο διαστρώσεις κατόπιν ασταρώματος με υλικό υποστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Προετοιμασία της επιφανείας, ξερόζιασμα, στοκάρισμα, σπατουλάρισμα, διάστρωση υλικού υποστρώματος, τρίψιμο, ψιλοστοκάρισμα, διάστρωση δύο στρώσεων χρώματοακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (υλικά και εργασία).

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 11,80

A.T.: 353

**NET ΟΙΚ-A 77.96** Χρωματισμοί. Μυκητοκτόνες επαλείψεις 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) 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.

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

---

**A.T.:** **354**

**NET N ΟΙΚ Α 077.80.4** **Χρωματισμοί επιχρισμάτων με ανόργανα χρώματα με βάση την υδρύαλο**

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

Χρωματισμοί εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων σε οποιοδήποτε ύψος και θέση με ανόργανα πυριτικά χρώματα βάσεως υδρύαλου τύπου ΚΕΙΜ σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", και 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία της επιφάνειας, και διάστρωση του ενδεξιγμένου primer και του χρώματος σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, συμπληρωματικά ικριώματα και εργασία.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **17,50**

---

**A.T.:** **355**

**NET ΟΙΚ-Α 77.81.2** **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.**

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) 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 επιφανείας, 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): ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**  
**(Αριθμητικώς): 14,00**

**A.T.: 356**

**NET N ΟΙΚ Α 078.4** **Θυρίδα επίσκεψης οροφής από γυψοσανίδα 12,5 χιλ. τυποποιημένη, διαστάσεων 45X45 ή 60X60cm Διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 50 cm**

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

Τυποποιημένη θυρίδα επίσκεψης οροφής, από σκελετό αλουμινίου, με κρυφό μηχανισμό ανοίγματος διαστάσεων 45X45 ή 60X60cm τύπου ECO 179033 ή 179031 της Knauf ή ισοδύναμη, επενδεδυμένη με γυψοσανίδα 12,5 χιλ. με έτοιμη σπατουλαρισμένη επιφάνεια στερεωμένη επί του σκελετού Η τιμή περιλαμβάνει

-την προμήθεια του σκελετού,

-την τοποθέτηση και στερέωση σε αυτόν της επένδυσης από γυψοσανίδα ίδιας ποιότητας και μορφής με αυτήν της υπόλοιπης ψευδοροφής,

-όλες τις ενισχύσεις των ελεύθερων γωνιών με μεταλλικά γαλβανισμένα διάτρητα ελάσματα (γωνιόκρανα), το σπατουλάρισμα των σημείων στήριξης και το αρμολόγημα - φινιρίσμα των ενώσεων ή των αρμών συνάντησης με τα δομικά στοιχεία, με κατάλληλα υλικά αρμολογήματος-φινιρίσματος γυψοσανίδων,

- προετοιμασία των επιφανειών για χρωματισμό με το ίδιο είδος χρώματος των λοιπών επιφανειών

- όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά (βίδες, εκτονούμενα βύσματα (upa), σιλικόνη σφράγισης, γάζες, παρεμβύσματα, κ.λ.π.) καθώς και τον εξοπλισμό που απαιτείται.

- κάθε άλλη μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 34,50**

**A.T.: 357**

**NET N ΟΙΚ Α 078.4.1**      **Θυρίδα επίσκεψης οροφής από γυψοσανίδα 12,5 χιλ. τυποποιημένη, διαστάσεων 20Χ20 ή 30Χ30cm Διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 50 cm**

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

Τυποποιημένη θυρίδα επίσκεψης οροφής, από σκελετό αλουμινίου, με κρυφό μηχανισμό ανοίγματος διαστάσεων 45Χ45 ή 60Χ60cm τύπου ECO 179029 ή 179030 της Knauf ή ισοδύναμη, επενδεδυμένη με γυψοσανίδα 12,5 χιλ. κατά τα λοιπά ως 78.04N

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

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

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

---

**A.T.:**      **358**

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

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

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m<sup>2</sup>.

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιοδήποτε 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 ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς):      **22,50**

---

**A.T.:**      **359**

**NET ΟΙΚ-Α 79.8**      **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.**

Κωδ. αναθεώρησης :      **ΟΙΚ 7903**      **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.

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

( 1 Kg ) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

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

**A.T.:** 360

**NET ΟΙΚ-A 79.15.2** Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Γεωυφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m<sup>2</sup>

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.

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 2,70

---

A.T.: 361

NET N ΟΙΚ Α 079.3.2 Ασφαλτική επάλειψη επιφανειών για δημιουργία φράγματος υδρατμών, με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7901 100,00%

Ασφαλτική επάλειψη επιφανειών για δημιουργία φράγματος υδρατμών, με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα, που παρουσιάζει δυνατότητα συστολοδιαστολής τουλάχιστον 100%. Το υλικό εφαρμόζεται σε οποιαδήποτε επιφάνεια σε οποιοδήποτε σημείο του έργου αφού προηγηθεί καλός καθαρισμός των επιφανειών και απομάκρυνση κάθε χαλαρού υλικού και σκόνης. Στη συνέχεια το υλικό διαστρώνεται σε δύο στρώσεις με κατανάλωση τουλάχιστον 400 gr/m<sup>2</sup> σε κάθε στρώση, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

---

A.T.: 362

NET N ΟΙΚ Α 079.11.4 Επιστρώσεις με ασφαλτική ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων βάρους 4,5 κιλών/μ<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7912 100,00%

Επίστρωση με ασφαλτική ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και επικάλυψη ορυκτών ινών βάρους 4,5 κιλών/μ<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκόλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και ηθερμοκόλληση με φλόγιστρο στο σύνολο της επιφάνειας, με ιδιαίτερη δε επιμέλεια στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

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

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

---

A.T.: 363

NET N ΟΙΚ Α 079.11.5 Υγρομόνωση βατών δωματίων με διπλή στρώση ασφαλτοπάνων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7912 100,00%

Υγρομόνωση βατών δωματίων με διπλή στρώση ασφαλτοπάνων επί τσιμεντοκονίας ή κόντρα πλακέ που περιλαμβάνει: Στεγάνωση με διπλή διάστρωση ασφαλτοπάνων σε επάλληλα στρώματα συγκολλούμενα σε όλη την επιφάνειά τους εν θερμώ τόσο μεταξύ τους όσο και με το επεξεργασμένο κονιόδεμα του δώματος και με τα περιμετρικά στοιχεία στηθαίων λουκιών κλπ (γυρίσματα). Τα ασφαλτόπανα στερεώνονται στο γύρισμά τους στο περιμετρικό στηθαίο με λάμα αλουμινίου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και σφραγίζονται στο ανώτατο σημείο τους με ειδική μαστίχη σφράγισης. (πληρώνεται χωριστά)

Η διάστρωση των ασφαλτοπάνων γίνεται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 «Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες». Τα τοποθετούμενα ασφαλτόπανα έχουν επικάλυψη 15 εκ και όλες οι ραφές τους συγκολλούνται επίσης εν θερμώ. Χρησιμοποιούνται οι εξής τύποι ασφαλτοπάνου: 1) κάτω στρώση : Ελαστομερές ασφαλτόπανο με οπλισμό από πολυεστέρα βάρους 4 κιλών /μ<sup>2</sup>. 2) Ελαστομερές ασφαλτόπανο με οπλισμό από πολυεστέρα και άνω επιφάνεια με ορυκτή ψηφίδα βάρους 4 κιλών /μ<sup>2</sup>. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται :

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα αναφερόμενα ανωτέρω υλικά και εργασίες σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από τα δάπεδα εργασίας και κάθε άλλη προεργασία, μικροϋλικό και δαπάνη εξοπλισμού απαραίτητη για την ολοκληρωμένη εκτέλεση της στεγάνωσης.

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **33,60**

**A.T.:** **364**

**NET ΟΙΚ-Α 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 ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

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

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

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **0,550**

**A.T.:** **365**

**NET ΟΙΚ-Α 79.17** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα.**

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

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

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

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

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

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

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

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

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

**A.T.:** **366**

**NET ΟΙΚ-A 79.18** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα).**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7912 100,00%**

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

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

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

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

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

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).  
( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

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

**A.T.:** **367**

**NET ΟΙΚ-A 79.40** **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.**

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

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

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, 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 ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **13,50**

**A.T.:** **368**

**NET ΟΙΚ-A 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 ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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 ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

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

---

**A.T.:** **369**

**NET N ΟΙΚ Α 077.1.1** **Στερέωση απολεπίσεων, φθορών και τριχοειδών ρωγμών της ζωγραφικής επιφάνειας των οροφωγραφιών που δεν έχουν καλυφθεί με νεότερους χρωματισμούς (Συντήρηση Οροφωγραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7701 100,00%**

Στερέωση των τοπικών απολεπίσεων του αυθεντικού χρώματος, τοπικών φθορών και στοκάρισμα τριχοειδών ρωγμών σε περιοχές της ζωγραφικής επιφάνειας τοιχογραφιών ή οροφωγραφιών συμπεριλαμβανομένων και των ανάγλυφων διακοσμητικών σε οποιαδήποτε θέση στις οροφές με εμφανή ζωγραφική. Η στερέωση των τοπικών απολεπίσεων του χρώματος εκτελείται πριν από κάθε άλλη εργασία συντήρησης. Θα χρησιμοποιηθεί αραιό υδατικό διάλυμα ακρυλικής ρητίνης (ενδεικτικού τύπου HYDROGROUND σε αναλογία που θα καθοριστεί κατά τη διάρκεια των εργασιών αλλά δεν θα ξεπερνά το 10%).

Η τιμή περιλαμβάνει το εργασιακό κόστος, τα αναλώσιμα υλικά, τα εργαλεία, τα ικριώματα και τον απαραίτητο υποστηρικτικό εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προεργασίες και εργασίες, καθώς όλα τα αναγκαία μέτρα προστασίας για την ολοκληρωμένη στερέωση των τοπικών απολεπίσεων και λοιπών φθορών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**EΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **76,57**

---

**A.T.:** **370**

**NET N ΟΙΚ Α 023.1.1** **Υποστύλωση και ενισχυτικός οπλισμός των οροφωγραφιών (Συντήρηση Οροφωγραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2301 100,00%**

Υποστύλωση των οροφωγραφιών για αποφυγή καταπονήσεων των διακοσμημένων επιφανειών της κατά τη διάρκεια των αναστηλωτικών εργασιών στατικής ενίσχυσης του κτηρίου.

Πριν την υποστύλωση των οροφωγραφιών θα έχει προηγηθεί στερέωση του χρώματος, και σφράγιση των ρωγμών και φθορών της τοιχογραφημένης επιφάνειας, που πληρώνονται με άλλα άρθρα του τιμολογίου. Θα εφαρμοσθεί επίσης, προστατευτικός οπλισμός, όπου χρειαστεί, με επικόλληση βαμβακερού υφάσματος αραιής ύφανσης 45 g/m2 και όπου χρειαστεί, με δεύτερο πυκνής ύφανσης 95 g/m2, με χρήση ακρυλικής ρητίνης Paraloid B72 αναλογίας 10-15% σε ακετόνη. Θα προηγηθεί στεγνός επιφανειακός καθαρισμός των επιφανειών από ρύπους και σκόνη ώστε να εξασφαλισθεί η στερεοποίηση του υφάσματος.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται ο ενισχυτικός οπλισμός της κάτω επιφάνειας και η υποστύλωσή της σύμφωνα με τα παρακάτω:

Η υποστύλωση γίνεται με μεταλλικό συναρμολογούμενο ικριώμα ( διάταξη από σωλήνες ή πλαίσια ρυθμιζόμενου ύψους) το οποίο στο άνω τμήμα του θα φέρει ξυλοτύπους με τελική επιφάνεια από κατάλληλο εύκαμπτο υλικό (πχ κόντρα πλακέ) και παρεμβλλόμενες στρώσεις προστασίας. Τα συστήματα εφαρμογής πίεσης πρέπει να έχουν ελαστικά σημεία επαφής (τύπου κρεπ 12 χιλ.) με τη τοιχογραφία και μεταξύ αυτών και της ζωγραφικής επιφάνειας να παρεμβάλλεται πολυεστερικό αντικολητικό φύλλο τύπου Mellinex. Οι ξυλότυποι θα είναι κατάλληλα προσαρμοσμένοι για να είναι, μέσω του παρεμβλήματος, σε επαφή με το σύνολο της τοιχογραφημένης επιφάνειας.

Η τιμή περιλαμβάνει, τα απαραίτητα υλικά, προεργασίες και εργασίες για την τοποθέτηση του προστατευτικού οπλισμού στις τοιχογραφίες, και των προστατευτικών υλικών που παρεμβάλλονται μεταξύ τοιχογραφίας και ξυλοτύπου και την προσκόμιση, συναρμολόγηση και απομάκρυνση του ικριώματος και των ξυλοτύπων υποστύλωσης ανεξάρτητα από το πλήθος των απαιτούμενων συναρμολογήσεων ή τον χρόνο που αυτό θα χρησιμοποιηθεί, ανάλογα με τον προγραμματισμό των εργασιών του αναδόχου, και καταβάλλεται εφάπαξ για το σύνολο της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο



( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **98,42**

**A.T.:** **371**

**NET N ΟΙΚ Α 071.22.1** **Εμποτισμός στερέωσης κονιάματος οροφोगραφιών κατά τη διάρκεια των αναστηλωτικών εργασιών (Συντήρηση Οροφोगραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Πριν τον εμποτισμό των οροφोगραφιών έχει προηγηθεί στερέωση του χρώματος, σφράγιση των ρωγμών, οπλισμός όπου χρειάζεται και υποστήλωση της οροφής. Η στερέωση του χρώματος και η σφράγιση των ρωγμών της κάτω επιφάνειας πληρώνονται με άλλα άρθρα του τιμολογίου. Στο παρόν άρθρο αφορά τον εκ των άνω εμποτισμό του κονιάματος. Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται:

Εμποτισμός και στερέωση του κονιάματος των οροφोगραφιών, από το εσωτερικό μέρος των οροφών που είναι κατασκευασμένες με μπαζαντί. Προηγουμένως θα ελεγχθούν οι ξύλινοι πέλεις του υποστηρίγματος και θα ενισχυθούν όπου χρειαστεί ή θα αντικατασταθούν οι πιο σαθροί. Το κονίαμα αρχικά καθαρίζεται από σκόνες και σαθρά στοιχεία με μαλακά πινέλα και ταυτόχρονη προσρόφηση με ηλεκτρική σκούπα, γίνεται διαβροχή με διάλυμα νερού- αλκοόλης για μείωση της επιφανειακής τάσης και κατόπιν σταδιακός εμποτισμός του κονιάματος με αραιό διάλυμα στερεωτικού (ενδεικτικού τύπου PRIMAL SF-016) αναλογίας 10% σε νερό. Τέλος, θα ακολουθήσει ένεμα που θα περιέχει

- υδραυλική ασβέστη, (ενδεικτικού τύπου chaux blanche NHL 3,5 LAFARGE)
- θηραϊκή γη σε μορφή παιπάλης
- γλυκονικό νάτριο (για αποφυγή της μείωσης του όγκου κατά το στέγνωμα)
- ατμονισμένο νερό

Το ένεμα θα διοχετεύεται με εργαλεία χειρός και εναλλακτικά με κατάλληλη ηλεκτρική συσκευή μικροενεμάτων, ελεγχόμενης ροής και ρυθμιζόμενης πίεσης, ειδική για εργασίες συντήρησης έργων τέχνης. Η πυκνότητα του ενέματος θα ρυθμίζεται επίσης, ανάλογα με το μέγεθος των αποκολλήσεων. Επίσης γίνεται τοπική επισκευή και στερέωση των ξύλινων πηχίσκων του «μπαζαντί».

Η τιμή περιλαμβάνει τα απαραίτητα ικρίσματα υλικά, προεργασίες και εργασίες εμποτισμού καθώς και την φωτογραφική τεκμηρίωση πριν και μετά τις επεμβάσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **113,42**

**A.T.:** **372**

**NET N ΟΙΚ Α 077.2.2.1** **Αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών ή/και ασβεστωμάτων για την αποκάλυψη του αρχικού χρωματικού στρώματος των οροφोगραφιών (Συντήρηση Οροφोगραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7708 100,00%**

Αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών με στόχο την αποκάλυψη του αρχικού χρωματικού στρώματος των οροφोगραφιών σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου και σε οποιοδήποτε ύψος.

Η αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών, πλαστικών χρωμάτων ή/και ελαιοχρωμάτων, όπου έχουν εφαρμοστεί, γίνεται συνδυαστικά με μηχανικό καθαρισμό, με χρήση μηχανικών μέσων (νυστέρια ανατομίας, σπάτουλες, συσκευές θερμού αέρα ελεγχόμενης θερμοκρασίας και έντασης) και με τη χρήση χημικών μέσων, όπως μίγμα οργανικών διαλυτών ακετόνης και αιθυλικής αλκοόλης ή/και ήπιων διαβρωτικών, (ενδεικτικού τύπου NITROMORS PAINT REMOVER) με κατάλληλα επιθέματα, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συντήρησης, με μεγάλη προσοχή χωρίς απώλεια σωζόμενων στοιχείων, όπου υπάρχουν, έτσι ώστε να μπορεί να διασφαλιστεί η συντήρηση και η αισθητική αποκατάστασή τους.

Η τιμή περιλαμβάνει το εργασιακό κόστος, τα αναλώσιμα υλικά, τα εργαλεία, τα ικρίσματα και τον απαραίτητο υποστηρικτικό εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προεργασίες και εργασίες, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, για την πλήρη εκτέλεση της αποκάλυψης του αρχικού χρωματικού στρώματος των οροφोगραφιών, στην έκταση και την κατάσταση

που διατηρείται, σε όλες τις ζωγραφισμένες επιφάνειες επιχρισμάτων και ανάγλυφων διακοσμητικών του κτιρίου, καθώς και την πλήρη φωτογραφική τεκμηρίωση πριν και μετά την αποκάλυψη.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **196,84**

**A.T.:** **373**

**NET N ΟΙΚ Α 077.2.2.2** **Καθαρισμός ζωγραφικής επιφάνειας οροφωγραφιών από επικαθήσεις ρύπων και αιθάλης (Συντήρηση Οροφωγραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7708** **100,00%**

Καθαρισμός των επιφανειών των οροφωγραφιών, που δεν είχαν καλυφθεί με νεότερες χρωματικές επιστρώσεις, από τις επικαθήσεις ρύπων και αιθάλης. Συμπεριλαμβάνεται και ο καθαρισμός των ενσωματωμένων σε αυτές ανάγλυφων διακοσμητικών στοιχείων.

Για τον καθαρισμό των ρύπων προτείνεται αρχικά, η χρήση μαλακού πινέλου για την μηχανική αφαίρεση των προσκολλημένων ελεύθερων ρύπων. Στη συνέχεια, θα εφαρμοστεί με μορφή γέλης, αραιό διάλυμα διττανθρακικού νατρίου σε αποιονισμένο νερό. Σε περιοχές που υπάρχει αυξημένη επιφανειακή τάση (εναλλακτικά προτείνεται και η χρήση φυσικού σαπουνιού e-zy soot remouner).

Για τους μικροοργανισμούς, που σε περιορισμένη έκταση αναπτύσσονται σε σημεία αυξημένης υγρασίας, θα αντιμετωπίζονται με τη χρήση ελαφρών βιοκτόνων (ενδεικτικά neodesogen).

Η τιμή περιλαμβάνει το εργασιακό κόστος, τα αναλώσιμα υλικά, τα εργαλεία, τα ικριώματα και τον απαραίτητο υποστηρικτικό εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προεργασίες και εργασίες, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, για την πλήρη και ολοκληρωμένη εκτέλεση του καθαρισμού, και την πλήρη φωτογραφική τεκμηρίωση όλων των επιφανειών πριν και μετά τον καθαρισμό.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
(Αριθμητικώς): **66,57**

**A.T.:** **374**

**NET N ΟΙΚ Α 077.2.2.3** **Καθαρισμός ζωγραφικής επιφάνειας οροφωγραφιών από άλατα (Συντήρηση Οροφωγραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7708** **100,00%**

Καθαρισμός των οροφωγραφιών από άλατα αφού προηγηθεί ο επιφανειακός καθαρισμός από επικαθήσεις ρύπων και αιθάλης. Η εργασία περιλαμβάνει την εφαρμογή διαδοχικών επιθεμάτων υδρόφιλου βαμβακιού με αποιονισμένο νερό και εναλλακτικά σε πιο δύσκολες περιοχές το διάλυμα AB 57 που αποτελείται από:

νερό 1000 γρ.

διττανθρακικό αμμώνιο 30 γρ.

διττανθρακικό Νάτριο 50 γρ.

Desogen (αναλογίας 10%) 25 γρ.

CMC 6 γρ.

Σε πιο ανθεκτικά άλατα καθώς και σ' αυτά που έχουν σχηματίσει σκληρές επικαθήσεις και εξανθήματα θα γίνει και χρήση μηχανικών μέσων για την αφαίρεσή τους.

Η τιμή περιλαμβάνει το εργασιακό κόστος, τα αναλώσιμα υλικά, τα εργαλεία, τα ικριώματα και τον απαραίτητο υποστηρικτικό εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προεργασίες και εργασίες, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, για την πλήρη και ολοκληρωμένη εκτέλεση του καθαρισμού των αλάτων, και την πλήρη φωτογραφική τεκμηρίωση όλων των επιφανειών πριν και μετά τον καθαρισμό.

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

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 76,57**

**A.T.: 375**

**NET N ΟΙΚ Α 077.2.2.4 Αφαίρεση νεότερων κονιαμάτων επισκευής, πλήρωση κενών με κονίαμα και προετοιμασία με στόκο (Συντήρηση Οροφोगραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7708 100,00%**

Η αφαίρεση των νεότερων κονιαμάτων θα πραγματοποιηθεί με μηχανικά μέσα και ιδιαίτερη προσοχή. Τα όρια των τοιχογραφιών θα καθαρίζονται αρχικά από σκόνη και υπολείμματα κονιαμάτων και σε συνέχεια θα στερεώνονται με αραιό διάλυμα ακρυλικής ρητίνης τύπου Hydroground Lascaux 5% ή ισοδύναμου σε απιονισμένο νερό. Μετά τη στερέωση τα κενά θα πληρώνονται με κονίαμα αποκατάστασης και στη συνέχεια η επιφάνειες θα προετοιμάζονται με ακρυλικό στόκο τύπου Polyfilla.

Το κονίαμα αποκατάστασης θα περιέχει:

- υδραυλική ασβέστη, (ενδεικτικού τύπου chaux blanche NHL 3,5 LAFARGE),
- θηραϊκή γη σε μορφή παιπάλης,
- άμμο λατομείου, αμμοκονία ή/και μαρμαρόσκονη, αναλόγως του βάθους της περιοχής που θα εφαρμοστεί,
- μικροποσότητα ινών πολυπροπυλενίου με μήκος ίνας 6mm, για την ενίσχυση του κονιάματος, και
- απιονισμένο νερό

Η τιμή περιλαμβάνει το εργασιακό κόστος, τα αναλώσιμα υλικά, τα εργαλεία, τα ικριώματα και τον απαραίτητο υποστηρικτικό εξοπλισμό και τις απαιτούμενες προεργασίες και εργασίες, καθώς όλα τα αναγκαία μέτρα στερέωσης και προστασίας σύμφωνα με την μελέτη για την πλήρη και ολοκληρωμένη αφαίρεση των νεότερων κονιαμάτων επισκευής και πλήρωση των κενών με το κατάλληλο κονίαμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 108,42**

**A.T.: 376**

**NET N ΟΙΚ Α 077.2.2.5 Στοκάρισμα και πλήρωση επιφανειακών φθορών και τριχοειδών ρωγμών των διατηρούμενων οροφोगραφιών (Συντήρηση Οροφोगραφιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7708 100,00%**

Οι επιφανειακές φθορές και οι τριχοειδείς ρωγμές του κονιάματος των οροφोगραφιών αρχικά καθαρίζονται από σκόνη και σαθρά στοιχεία κατόπιν στερεώνονται με αραιό διάλυμα ακρυλικής ρητίνης Hydroground Lascaux 5% σε απιονισμένο νερό. Μετά τη στερέωση οι φθορές και οι μεγαλύτερου πλάτους (1-4 χιλ) τριχοειδείς ρωγμές των τοιχογραφιών - οροφोगραφιών καθώς και των κυματιών τα οποία πρέπει να ακολουθούν την αρχική επιφάνεια συμπληρώνονται με ακρυλικό στόκο τύπου Polyfilla.

Ο στόκος αφήνεται να στεγνώσει και στη συνέχεια λειαίνεται και καθαρίζονται τυχόν υπολείμματα από τη γύρω περιοχή.

Η τιμή περιλαμβάνει ικριώματα, δάπεδα εργασίας, τα απαραίτητα υλικά, εξαρτήματα προεργασίες και εργασίες για την ολοκληρωμένη και ασφαλή εκτέλεση της σε οποιαδήποτε θέση και ύψος και την απαραίτητη φωτογραφική τεκμηρίωση. Η εργασία εφαρμόζεται στο σύνολο των οροφोगραφιών που διατηρούνται και συντηρούνται, και αποσκοπεί στην συνολική αποκατάσταση των διαβρώσεων και τοπικών φθορών του αυθεντικού κονιάματος και την πλήρωση των τριχοειδών ρωγμών που είναι μικρότερες των 4 χιλ. Η επισκευή των ρωγμών εύρους μεγαλύτερου των 4 χιλ. πληρώνεται επιπρόσθετα με άλλο σχετικό άρθρο του τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο  
( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 19,93

---

**A.T.:** 377

**NET N ΟΙΚ Α 077.2.2.6** Αισθητική αποκατάσταση ζωγραφικού διακόσμου - Τελική παρουσίαση (Συντήρηση Οροφωγραφιών)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7708 100,00%**

Αισθητική αποκατάσταση των φθορών του ζωγραφικού διακόσμου σε διατηρούμενες και ήδη επισκευασμένες και συντηρημένες επιφάνειες οροφωγραφιών. Αναπαραγωγή ζωνών με απλά γραμμικά στοιχεία, πλαίσια και απλά σταμπωτά διακοσμητικά του ζωγραφικού διακόσμου σε επιφάνειες όπου ο αυθεντικός διάκοσμος έχει πλήρως καταστραφεί. Η αναπαραγωγή γίνεται με αντιγραφή μέρους ή όλου του αρχικού διακόσμου για να αποδοθεί η αίσθηση του σχεδίου του χώρου. Οι χρωματικές συμπληρώσεις θα είναι ένα τόνο χαμηλότερο για να αποφευχθεί η σύγχυση ως προς την αυθεντικότητα της ζωγραφικής. Σε περιοχές απωλειών των σταμπωτών διακοσμητικών θα γίνει αναπαραγωγή του διακόσμου, με τη βοήθεια της τεχνικής του stencil. Θα προηγηθεί η κατασκευή των κατάλληλων οδηγιών, ανάλογα με το κάθε διαφορετικό μοτίβο. Οι τόνοι των χρωμάτων θα ακολουθούν τους αρχικούς, όπως και η υφή της επιφάνειας.

Θα χρησιμοποιηθούν χρώματα σε σκόνη με συνδετικό μέσο αραιό ακρυλικό βερνίκι (ενδεικτικού τύπου LASCAUX Transparentblack), που διαλύονται στο νερό, είναι πλήρως αντιστρεπτά και έχουν καλή συμπεριφορά στη διαδικασία γήρανσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συντήρησης.

Η τιμή περιλαμβάνει ικριώματα, δάπεδα εργασίας, τα απαραίτητα υλικά, εξαρτήματα προεργασίες και εργασίες για την ολοκληρωμένη και ασφαλή εκτέλεση της σε οποιαδήποτε θέση και ύψος .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 139,30

---

**A.T.:** 378

**NET N ΟΙΚ Α 071.22.2** Συντήρηση και αποκατάσταση ανάγλυφων διακοσμητικών κορνιζών (κυματίων) (Συντήρηση Κυματίων)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Κατ' αντιστοιχία με τη συντήρηση των επιχρισμάτων και των οροφωγραφιών θα πραγματοποιηθεί:

- Αφαίρεση των νεότερων επιχρωματισμών
- Καθαρισμός της επιφάνειας από επικαθήσεις ρύπων, αιθάλης και αλάτων
- Απομάκρυνση νεότερων πρόχειρων γεμισμάτων
- πλήρωση κενών με κονίαμα που θα περιέχει υδραυλική άσβεστο, άμμο και μαρμαρόσκονη.
- Αισθητική αποκατάσταση

Σύμφωνα με τα οριζόμενα υλικά και τη μεθοδολογία που περιγράφονται στα αντίστοιχα σχετικά άρθρα του παρόντος τιμολογίου, την εγκεκριμένη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Η τιμή περιλαμβάνει ικριώματα, δάπεδα εργασίας, τα απαραίτητα υλικά, εξαρτήματα προεργασίες και εργασίες για την ολοκληρωμένη και ασφαλή εκτέλεση της σε οποιαδήποτε θέση και ύψος και την απαραίτητη φωτογραφική τεκμηρίωση. Η εργασία εφαρμόζεται στο σύνολο των κυματίων που διατηρούνται και συντηρούνται, και αποσκοπεί στην συνολική τους αποκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ  
(Αριθμητικώς): 41,71

---

**A.T.:** 379

**NET N ΟΙΚ Α 071.22.3 Κατασκευή νέων τραβηχτών κυματίων (Συντήρηση Κυματίων)**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Τμήματα του πλαστικού ανάγλυφου διακόσμου των περιμετρικών κορνιζών (κυματίων), που έχουν καταστραφεί, θα συμπληρωθούν με τραβηχτή ασβεστοκονία, μέχρι και σε τρεις στρώσεις, ανάλογα με το μέγεθος, με κονίαμα που θα περιέχει υδραυλική άσβεστο, άμμο, μαρμαρόσκονη και ίνες πολυπροπυλενίου. Για το σκοπό αυτό θα κατασκευαστούν τα κατάλληλα εργαλεία σύμφωνα με την υφιστάμενη ακριβή αποτύπωση των τομών των διαφορετικών κορνιζών.

Η τιμή περιλαμβάνει ικριώματα, δάπεδα εργασίας, τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, εξαρτήματα προεργασίες και εργασίες για την ολοκληρωμένη και ασφαλή εκτέλεση της σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Περιλαμβάνονται επίσης, η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών κυματίων καθώς και τα μερεμετίσματα που πιθανόν να απαιτηθούν.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 44,71**

**A.T.: 380****NET N ΟΙΚ Α 071.22.4 Κατασκευή νέων τραβηχτών κυματίων απλού τύπου (Συντήρηση Κυματίων)**Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7122 100,00%**

Κατασκευή νέων τραβηχτών κυματίων απλού τύπου.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**  
**(Αριθμητικώς): 26,35**

**ΑΡΤΑ 23 / 1 /2020**  
**Οι Συντάξαντες****Άγγελος Θ. Σακκάς**  
**Πολιτικός Μηχανικός****Μιράντα Νούτση**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός****ΑΡΤΑ 23 / 1 /2020**  
**Ο Προϊστάμενος Τ.Ε.Μ.****Άγγελος Θ. Σακκάς**  
**Πολιτικός Μηχανικός****Η Προϊσταμένη Η/Μ**  
**Έργων και Μελετών****Μιράντα Νούτση**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός****ΑΡΤΑ / /2020**  
**Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ****ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**