

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

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

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

ΕΥΡΩ : 2,80 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 7,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.06.01

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2132 100%

Πρόσθετη αποζημίωση εκσκαφών ανά ζώνη πάχους 2,00 m πέραν του αρχικού βάθους των 2,00 m.

Για τις γενικές εκσκαφές.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 8,70

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,70**

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

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01**

**Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

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

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 60,20

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,20**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.10**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

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

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.20**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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

με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

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

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)  
(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 19,90

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,90**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01**

**Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90**

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

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.30**

**Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ρ\20.42**

**Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2180 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μετρου πάσης φύσεως προϊόντων εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m<sup>3</sup>.km) σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ02.2****Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου 5,40

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,40****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\31.02.02****Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στρώσης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>.Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00****(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται 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.

**ΕΥΡΩ** (Αριθμητικά) : 84,00

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).  
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

**A.T.** : 13

**Άρθρο** : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται 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.

**EYPO (Αριθμητικά) : 99,00**  
κατασκευασθέντος σκυροδέματος κατηγορίας C16/20.

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

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

**A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\32.01.06****Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%**

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%**

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

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

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

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

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

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%**

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.

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

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

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



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%**

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

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

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,25**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

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

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της 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, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής					
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)

5,0			v			v		19,6	0,154
5,5			v			v		23,8	0,187
6,0	v		v	v		v	v	28,3	0,222
6,5			v			v		33,2	0,260
7,0			v			v		38,5	0,302
7,5			v			v		44,2	0,347
8,0	v		v	v		v	v	50,3	0,395
10,0	v			v			v	78,5	0,617
12,0	v			v			v	113	0,888
14,0	v			v			v	154	1,21
16,0	v			v			v	201	1,58
18,0	v							254	2,00
20,0	v							314	2,47
22,0	v							380	2,98
25,0	v							491	3,85
28,0	v							616	4,83
32,0	v							804	6,31
40,0	v							1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:  
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

**ΕΥΡΩ** (Αριθμητικά) : 1,07 (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη  
**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε 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, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Δομικά πλέγματα B500C.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη. **(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.02**

**Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**

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

**A.T. : 22****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.09****Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 23****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Α79.45****Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 8 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\79.48****Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.18****Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

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

**A.T. : 26****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΑ79.46****Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 8 cm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 27****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.12.02****Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,90****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 28****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ38.45****Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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 (m2) επιφανείας ξυλοτύπου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 29****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΡΙ79.48****Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 30 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοσδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 30mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

**A.T. : 30****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\79.48****Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 40mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Θ\79.45****Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης 5cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιοδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 5 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.40****Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m3, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 33****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.01.02****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,50****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\46.01.03****Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.01.01****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 36****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

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

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ79.47** **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 8 cm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

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

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.52** **Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7152 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.21** **Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.71** **Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).



**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 0,68**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\50.01.01 Κατασκευή υαλοτόιχων από υαλόπλινθους κοινούς**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4811.1 100%**

Κατασκευή υαλοτόιχων και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m<sup>3</sup> ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Από υαλόπλινθους κοινούς.

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

**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 135,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

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

**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.97 Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7397 100%**

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 20,80**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 44****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.33.01****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

**ΕΥΡΩ** ανά (Αριθμητικά): **31,50** μέτρο (m2).**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 45****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.34.01****Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

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

**ΕΥΡΩ** ανά (Αριθμητικά): **33,50** μέτρο (m2).**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 46****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.35****Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

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

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.75**

**Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**

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

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.01.02**

**Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541 100%

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

**EYPO (Αριθμητικά) : 39,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**

**A.T. : 50**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%**

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

**EYPO (Αριθμητικά) : 2,80**  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 51**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\74.22 Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7422 100%**

Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων κατά τη φορά της ακμής της βαθμίδας για τη δημιουργία αντιολισθηρής επιφάνειας. Περιλαμβάνεται η κατεργασία της επιφάνειας κάθε βαθμίδας μαρμούρου για τη δημιουργία τριών γκινεσιών σε κάθε μία βαθμίδα. Η τιμή μονάδος ανά τρέχον μέτρο αφορά την κατασκευή τριών γκινεσιών ανά βαθμίδα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

**EYPO (Αριθμητικά) : 5,00**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.58.01 Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558 100%**

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), 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).

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**EYPO (Αριθμητικά) : 16,80**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 53**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.31.02 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7532 100%**

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\78.05.01**

**Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Μ\73.16**

**Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακες τσιμέντου (λείες ή ριγέ ή καρέ ή οιοιδήποτε άλλου σχεδίου ή βοτσαλόπλακες ή τύπου ψηφίδας ή ανάγλυφες ή τύπου πέτρας) οιοιδήποτε χρώματος σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλευράς 40 cm ή 50 cm και πάχους 3 έως 5 cm, 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.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτητών υλικών και μικρουλικών και η εργασία πλήρους κατασκευής (τοποθέτηση, αρμολόγηση, καθάρισμα κ.λπ.) παραδοτέα προς χρήση.

Οι πλάκες πρέπει να είναι κατηγορίας I σύμφωνα με την πρότυπη προδιαγραφή Δ.Τ. 62588/1969 ως προς την αντοχή σε κάμψη και την υδατοαπορροφητικότητα.

λ1

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 56**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\73.36.02**

**Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336 100%

Επενδύσεις κατακόρυφων ή κεκλιμένων στοιχείων σκυροδέματος και επιστρώσεις δαπέδων με κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα σε δύο διαστρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδροκόκκη και τρίτη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80**

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

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\74.30.05**

**Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7451 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ**

**A.T. : 58**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\52.61.02**

**Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5262 100%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας και ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

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

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

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 73,00** ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) οριζοντίας προβολής.

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 59****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.16****Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 60****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\56.21****Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

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

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Άνοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ****A.T. : 61****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\56.23****Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πρόβολο) φύλλων και κουτιών μεταλλικών μεντεσέδων βάρους

τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζόμενων.

-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\56.24**

**Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%**

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

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοσδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδίων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00** ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης.

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\56.17**

**Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%**

Επένδυση ξύλινων επιφανειών με φαινοπλαστικά φύλλα (formica), απαλλαγμένα φορμαλδεΰδης, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και υψής (λείας ή μάτ) εφαρμοζόμενα με πρέσσα με χρήση κόλλας φορμάικας και με περιθώρια από πηχάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της φορμάικας, με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς και γενικά φορμάικα σε φύλλα με τις φθορές και απομειώσεις, κόλλα φορμάικας και μικρούλικά καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80**

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



**A.T. : 64****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\54.68****Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ****A.T. : 65****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.40****Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων, οιοδήποτε σχεδίου, από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης (DKP). Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πλήρωσης (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 66****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.24****Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6224 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 67****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.60.02****Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξέλεσεως DKP ελαχίστου

πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.23**

**Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6123 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών υπογείων (cour anglaises) οποιουδήποτε σχεδίου, με σκελετό από σιδηρές λάμες, εδραζόμενες σε τελάρο από μορφοσίδηρο και γενικά μορφοσίδηρος, λάμες σιδηρές υλικά συγκόλλησης και στερέωσης καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**

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

**A.T. : 69**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ64.01.01**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

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

**A.T. : 70**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΚΙ78.91**

**Υδρορόες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Υδρορόες κατακόρυφες ή οριζόντιες για αποροή ομβρίων υδάτων από στέγη ή δώμα, απο γαλαβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής, ημικυκλικής, ορθογωνικής, τραπεζοειδούς ανοικτής ή κλειστής διατομής πάχους 1mm, βιομηχανικής προέλευσης ηλεκτροστατικά βαμμένης οιοδήποτε χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων ειδικών τεμαχίων (ταυ, καμπύλων κλπ) και μικρουλικών τοποθέτησης, στήριξης, ενώσεων κλπ. Εργασία πλήρους κατασκευής παραδοτέα προς χρήση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

**A.T. : 71****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.91****Διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα για κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επίπεδη έγχρωμη διάτρητη λαμαρίνα γαλβανισμένη ηλεκτρολυτικά (THS) πάχους 1,50 mm, για κατασκευή κιγκλιδωμάτων, επί μεταλλικού σκελετού.

Περιλαμβάνονται:

α) ο μεταλλικός σκελετός (περίπου 2,00 kg/m<sup>2</sup>) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά, σε κατάλληλη διάταξη, και η διαμόρφωση σκωτιών κατακόρυφων και οριζοντίων, που στερεώνεται στο κιγκλιδώμα, που φέρουν όλη την προβλεπόμενη υποδομή για την υποδοχή και σταθεροποίηση των πανέλλων, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

β) η τοποθέτηση ειδικών πανέλλων από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, που φέρουν διάτρηση σε ποσοστό 30% με οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 72****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α161.31****Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 73****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.05****Θύρες αλουμινίου πολύφυλλες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου με μόνωση πολουρεθάνης 4 εκ., πολύφυλλες συρόμενες και αναδιπλούμενες (τύπου φουσαρμόνικας), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη αλουμινίου οποιωνδήποτε εξωτερικών διαστάσεων πλασίου φεγγιτών ή φύλλων ή πάνελ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 152,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. : 74****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α172.65****Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολουρεθάνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντιουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

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

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\61.05**

**Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.21**

**Χειρολισθήρας γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διατομής Φ 2'' , χρωματισμένου με διπλή στρώση μίνιου, οποιοδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση, σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\62.30**

**Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20**

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

**A.T. : 78****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Γ72.31****Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βιομηχανικής προέλευσης, ηλεκτροστατικά βαμμένης, οιοσδήποτε χρώματος, πάχους 1 mm, για απολήξεις δωματίων ή στεγών (ξύλινων ή μεταλλικών, κεραμοσκεπών ή επιστέγασης panels ή λαμαρίνας), ειδικού τύπου γλαστρών υδρορροών δωματίων ή στεγών, στηθαίων και πεζουλιών δωματίων ή στεγών, ποδιών και πρεκιών μεταλλικών παραθύρων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά για την κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των ειδικών τεμαχίων και εργασία πλήρους κατασκευής παραδοτέα προς χρήση.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 79****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α162.50Ν****Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας θυροφύλλου.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : 80****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.80.01****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ**

**A.T. : 81****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 82****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.81.01****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο 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.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 83****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.99****Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797 100%

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

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,34****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 84****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02****Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 85****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.10****Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 86****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 87****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.04****Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.8 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 3 έως 4".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**  
**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\73.79 Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%**

Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 89**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ\73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών τοίχων**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399 100%**

Πλαστικές γωνίες (PVC) προστασίας ακμών τοίχων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m ακμής τοίχων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

**A.T. : 90**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\65.15 Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6515 100%**

Υαλόθυρες αλουμινίου τετράφυλλες ή πεντάφυλλες ή εξάφυλλες, με δυο ή περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα σε δύο επίπεδα (μη χωνευτά σε τοίχο) οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 126,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ**

**A.T. : 91**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\65.17.07N Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6521 100%**

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή δίφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα, με ή χωρίς σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη και με ή χωρίς σταθερά πλαϊνά φύλλα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλασίου), με σύστημα θερμοδιακοπής, με διπλούς υαλοπίνακες οι οποίοι αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές  $U_f \leq 2,30-2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ , προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, τύπου Alumil M11000 Alutherm plus ή ισοδύναμου, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κ.λ., προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς προμήθεια των περιθωρίων ταξιδιού και φύλλων λειοτριβίας και αναδίπλωσης. Τα σχέδια που



κάθε κουφώματος και το χρώμα θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον κατασκευαστή), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάγκελο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται και η βαφή του αλουμινίου.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 93**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\65.25** **Κινητές σίτες αερισμού**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530 100%**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας.

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

**A.T. : 94**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\55.33** **Είδη κιγκαλερίας**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5533 100%**

Προμήθεια επί τόπου του έργου και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) πάσης φύσεως ειδών κιγκαλερίας για όλα τα κουφώματα κάθε κατηγορίας και όλα τα ερμάρια-συρτάρια του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας (χειρολαβές, ζεύγη χειρολαβών, κλειδαριές, κύλινδροι, κύλινδροι ασφαλείας, κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος, μπάρες ασφαλείας, μηχανισμοί επαναφοράς θυρών σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας, μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας θυρών, μηχανισμοί ανάρτησης, πλάκες προστασίας από κτυπήματα ποδιών, ροζέτες, εξοπλισμός κουφωμάτων για ΑΜΕΑ κ.λ.π.) για τη λειτουργία όλων των αλουμινένιων, ξύλινων και σιδηρών κουφωμάτων, θυρών και υαλοστασίων του έργου, καθώς και όλων των ερμαρίων και συρταριών. Όλα τα είδη κιγκαλερίας θα παραδοθούν τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00**  
**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 95**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8860.2.6** **Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο που περιέχει 3 ωρομετρητές**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο που περιέχει 3 ωρομετρητές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση κιβώτιου με τα όργανα και τα μοκροϋλικά, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σύνδεση προς τα ηλεκτρικά δίκτυα λειτουργίας και αυτοματισμοί κεντρικής θέρμανσης και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ν\8860.2.6 από αλουμίνιο ή λαμαρίνα σιδήρου

§§

Υλικά

α. Κιβώτιο μεταλλικό οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως που περιέχει τρεις ωρομετρητές N.845.2.6	τεμ	1,00x	40 =	40,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α Εργασία		0,03x	40,00 =	1,20
Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 114,62**

Αθροισμα 114,62

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 96****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18647****Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης της σειράς με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίας του χώρου, τρόπου λειτουργίας: αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Κυριακή, συνεχώς κανονική θερμοκρασία και συνεχώς μειωμένη θερμοκρασία, ήτοι θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Θερμοστάτης χώρου	τεμ	1,00x	107 =	107,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α Εργασία		0,02x	107,00 =	2,14
9,94 Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	
8,42 Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 127,50**

Αθροισμα 127,50

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 97****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8651****Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

## Υλικά

α. Θερμόμετρο εμβαπτίσεως  
κεντρικής θερμάνσεως ευθύ  
ή γωνιακό, με ορειχάλκινη  
θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

797.1	τεμ	1,00x	0,00 =	0,00
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,00 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

-----  
Αθροισμα 11,01

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,32**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 98**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8606.2.1**

**Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8606. 2 Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins  
8606. 2. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

## Υλικά

α. Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα  
εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου  
σπειρώματος 1/2 ins για πίεση  
λειτουργίας έως 12 atm

786. 2. 1	τεμ	1,00x	0,00 =	0,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	0,00 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

-----  
Αθροισμα 9,94

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,80**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 99**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.3**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

## Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο  
Φ 1 ins με μικροϋλικά

568. 3	τεμ	1,02x	5,76 =	5,88
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97

-----  
Αθροισμα 10,85

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,85**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 100****Άρθρο : ATHE 8035.6****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8035. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 2 ins με μικρούλικά

568. 6 τεμ 1,02x 18,56 = 18,93

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

-----  
Άθροισμα 25,88**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,88****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 101****Άρθρο : ATHE 8034.1****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή

Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια

και 5% για υλικά συνδέσεως,

στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 1 m 1,30x 2,00 = 2,60

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
Άθροισμα 13,61**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,61****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 102****Άρθρο : ATHE 8034.2****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

## Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή  
 $\Phi$  3/4 ins αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια  
 και 5% για υλικά συνδέσεως,  
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 2	m	1,30x	2,4 =	3,12
--------	---	-------	-------	------

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Αθροισμα	15,96

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,96**

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

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.3**

**Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου  $\Phi$  1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

## Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή  
 $\Phi$  1 ins αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια  
 και 5% για υλικά συνδέσεως,  
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 3	m	1,30x	3,8 =	4,94
--------	---	-------	-------	------

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Αθροισμα	19,63

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,63**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 104**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.4**

**Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου  $\Phi$  1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

## Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή  
 Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια  
 και 5% για υλικά συνδέσεως,  
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 4	m	1,30x	4,7 =	6,11
--------	---	-------	-------	------

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Αθροισμα	22,63

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,63**

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

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.5**

**Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

## Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή  
 Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια  
 και 5% για υλικά συνδέσεως,  
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 5	m	1,30x	5,65 =	7,35
--------	---	-------	--------	------

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Αθροισμα	25,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,71**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.6**

**Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

## Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή  
 $\Phi$  2 ins αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια  
 και 5% για υλικά συνδέσεως,  
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 6	m	1,30x	7,8 =	10,14
--------	---	-------	-------	-------

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
------------	---	-------	---------	-------

Βοήθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26
------------	---	-------	---------	------

			-----	
			Άθροισμα	30,33

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,33**

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

**A.T. : 107**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00  
 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00  
 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25**

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

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.1 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm  
 β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού  
 πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ  
 εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα  
 (1 m)

8691. 1 Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins

Υλικά						
α. Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm	(510)	kg	0,35x	3,02 =		1,06
β. Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως γκρίζο	(513)	m <sup>2</sup>	0,25x	1,2 =		0,30
γ. Γύψος λευκός και νερό σε γύψο	(036)	kg	3,00x	0,0907 =		0,27
δ. Υφασμα και υχθυόκολλα σε ύφασμα	(511)	m <sup>2</sup>	0,25x	0,4895 =		0,12
Εργασία						
Τεχν	(003)	h	0,45x	19,87 =		8,94
Βοηθ	(002)	h	0,45x	16,84 =		7,58
				-----		
				Αθροισμα		18,27

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,27**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.2**

**Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m)

8691. 2 Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Υλικά						
α. Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm	(510)	kg	0,65x	3,02 =		1,96
β. Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως γκρίζο	(513)	m <sup>2</sup>	0,30x	1,2 =		0,36
γ. Γύψος λευκός και νερό σε γύψο	(036)	kg	4,20x	0,0907 =		0,38
δ. Υφασμα και υχθυόκολλα σε ύφασμα	(511)	m <sup>2</sup>	0,35x	0,4895 =		0,17
Εργασία						
Τεχν	(003)	h	0,50x	19,87 =		9,94
Βοηθ	(002)	h	0,50x	16,84 =		8,42
				-----		
				Αθροισμα		21,23

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,23**

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

**A.T. : 111**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.3**

**Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m)

8691. 3 Διαμέτρου σωλήνων άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Υλικά						
α. Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm	(510)	kg	1,00x	3,02 =		3,02
β. Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως γκρίζο	(513)	m <sup>2</sup>	0,50x	1,2 =		0,60
γ. Γύψος λευκός και νερό σε γύψο	(036)	kg	6,00x	0,0907 =		0,54
δ. Υφασμα και υχθυόκολλα σε ύφασμα	(511)	m <sup>2</sup>	0,50x	0,4895 =		0,24
Εργασία						
Τεχν	(003)	h	0,80x	19,87 =		15,90
Βοηθ	(002)	h	0,80x	16,84 =		13,47
				-----		
				Αθροισμα		33,77



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,77**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 112**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.1 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου	1/2	in			
Υλικά					
α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL ορειχάλκινος κοινός					
Φ λ4 ins					
618.1.λ3	τεμ	1,00x	6 =		6,00
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5	του α				
		0,2 x		6,00 =	1,20
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,2 x		19,87 =	3,97
				-----	
				Αθροισμα	11,17

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,17**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 113**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.2 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου	3/4	in			
Υλικά					
α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL ορειχάλκινος κοινός					
Φ λ4 ins					
618.1.λ3	τεμ	1,00x	10,3 =		10,30
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5	του α				
		0,2 x		10,30 =	2,06
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,2 x		19,87 =	3,97
				-----	
				Αθροισμα	16,33

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,33**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 114**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.3 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 in

Υλικά					
α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL					
ορειχάλκινος κοινός					
Φ 1	ins				
618.1.λ3		τεμ	1,00x	16,9 =	16,90
β. Μικροϋλικά και υλικά					
συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α					
		0,2	x	16,90 =	3,38
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,2	x	19,87 =
					3,97
					-----
				Άθροισμα	24,25

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,25****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 115****Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8104.4****Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/4 in

Υλικά					
α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL					
ορειχάλκινος κοινός					
Φ λ4	ins				
618.1.λ3		τεμ	1,00x	22,82 =	22,82
β. Μικροϋλικά και υλικά					
συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α					
		0,2	x	22,82 =	4,56
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,2	x	19,87 =
					3,97
					-----
				Άθροισμα	31,35

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,33****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 116****Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8104.5****Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 1/2 in

Υλικά					
α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL					
ορειχάλκινος κοινός					
Φ λ4	ins				
618.1.λ3		τεμ	1,00x	28,73 =	28,73
β. Μικροϋλικά και υλικά					
συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α					
		0,2	x	28,73 =	5,75
Εργασία					
	Τεχν (003)	h	0,2	x	19,87 =
					3,97
					-----
				Άθροισμα	38,45

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,43**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8104.7 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου	2	in				
Υλικά						
α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL ορειχάλκινος κοινός						
Φ 2 ins						
618.1.λ3		τεμ	1,00x	40,52 =		40,52
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5		του α				
			0,2 x	40,52 =		8,10
Εργασία						
	Τεχν (003)	h	0,2 x	19,87 =		3,97
				-----		
				Αθροισμα		52,59

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,57**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8151 Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας)**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτοδιανομέων απο γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων από 45 x (35 έως 60)cm, με τις αντίστοιχες οπές διέλευσης σωλήνων με μεταλλική θυρίδα επίσκεψης (καπάκι) βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή αποχλοκισμένο, κατάλληλο για εντοιχισμένη τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση.  
(1 τεμ.)

Εργασία	Εργ (001)	h	1x	51,20 =		51,20
				-----		
				Αθροισμα		51,20

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,20**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 119**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8665.3 Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%**

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων με συναρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση προς διαμόρφωση στηριγμάτων αγωγών, σχαρών, βάσεων έδρασης μηχανημάτων, συσκευών, αντλιών κ.λ.π. διαμορφωμένες και βαμμένες διαμορφωμένες και βαμμένες μετά τη διαμόρφωση με δύο στρώσεις μινιού και μία ελαιοχρώματος, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση.  
1 kg.

(001)	1x		3,00 =		3,00
				-----	
				Αθροισμα	3,00

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

**A.T. : 120**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18432**

**Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Kcal/h)

8432.λ1 Τύπου λ2

Υλικά

Θερμαντικά σώματα πάνελ,  
χαλύβδινα, εγχώρια, τύπου

λ2 με μικροϋλικά

704.1.λ1

m 1,02x

0,001 =

0,00

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,004x

19,87 =

0,08

Βοηθ (002)

h 0,004x

16,84 =

0,07

-----  
 Αθροισμα

0,15

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,25**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 121**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18447**

**Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πάμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως  
(1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών  
σωμάτων ορειχάλκινη, επινικελωμένη  
διαμ. 1/4 ins με μικροϋλικά

712

τεμ 1,02x

0,20 =

0,20

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,10x

19,87 =

1,99

-----  
 Αθροισμα

2,19

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,19**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 122**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18432.10**

**Θερμαντικά σώματα σωληνωτό W.C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα σωληνωτά εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, με επιχρωμιωμένη πετσετοκρεμάστρα με στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Kcal/h)

8432.λ1 Τύπου λ2

## Υλικά

Θερμαντικά σώματα σωληνωτά  
χαλύβδινα, εγχώρια ή εξωτερικού τύπου  
λ2 με μικροϋλικά

704.1.λ1	m	1,02x	0,001 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,004x	19,87 =	0,08
Βοηθ (002)	h	0,004x	16,84 =	0,07
-----				
Αθροισμα				0,15

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,38**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 123**

**Άρθρο : ATHE N8693.2.11**

**Εγκατάσταση λεβητοστασίου με χαλύβδινο λέβητα και κυκλοφορητή πλήρης  
Εγκατάσταση λεβητοστασίου με χαλύβδινο λέβητα πλήρης 70.000 Kcal/h**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

Εγκατάσταση λεβητοστασίου με χαλύβδινο λέβητα πλήρης 70.000 Kcal/h  
Περιλαμβάνει: α) τον αυτόνομο χαλύβδινο λέβητα (με καυστήρα αερίου), με θερμόμετρο, δείκτη στάθμης νερού β) τους συλλέκτες προσαγωγής και επιστροφής του λέβητα από τους κλάδους συνδέσεως προς αυτόν γ) δύο βάννες εκατέρωθεν του κυκλοφορητή, δ) τον καπνοαγωγό (μαζί με το ταυ καθαρισμού συνδέσεως του λέβητα με την καπνοδόχο Φ18 από ανοξείδωτη διπλή λαμαρίνα πάχους 1 mm με ενδιάμεση μόνωση 3 cm), με διατομή 225 cm<sup>2</sup>, ε) δύο βαλβίδες ασφαλείας 3bar 3/4" στ) τους δύο υδροστάτες (καυστήρα και κυκλοφορητή), ζ) τις διατάξεις αυτοματισμού του καυστήρα στ) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τον καυστήρα, η) τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και θ) τον κυκλοφορητή με παροχή 6,5 m<sup>3</sup>/h και μανομετρικό 4,5 Μ.Υ.Σ., τύπου inverter, ι) το δοχείο διαστολής 80 λίτρων με το φίλτρο και τον αυτόματο πλήρωσης 1/2", λ) την καπνοδόχο από διπλή ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm με ενδιάμεση μόνωση από πετροβάμβακα πάχους 3 cm, διατομής 18 cm και συνολικού μήκους περίπου 14 m με το καπέλλο στην αποληξή της, το ταύ αποστράγγισης, καμπύλες, γωνίες κ.λ.π.

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιο πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, την δεξαμενή πετρελαίου και την ηλεκτρική γραμμή μόνωσης του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

## Υλικά

α. Λέβητας χαλύβδινος αυτόνομος θερμαντικής ισχύος {70.000}KCAL/H {715.2.5}	τεμ Y{ 1,10*	400}=	X1	
β. Καπνοσυλλέκτης με ανεμιστήρα {723.1}	τεμ Y{ 1,02*	0}=	X2	
γ. Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως {785.1.3}	τεμ Y{ 1,08*	316,93}=	X3	
δ. Συλλέκτες νερού, σωλήνες συνδέσεως αυτών με τον λέβητα και σωλήνα πετρελαίου ανηγμένα σε σωλήνα χωρίς ραφή {567.16}	m Y{ 2,6*	12,68}=	X4	
ε. Βάννες ορειχάλκινες {603.1}	τεμ Y{ 1,03*	2,32}=	X5	
{603.7 }	τεμ Y{ 2,06*	9,54}=	X6	
στ. Μανόμετρο με κρουνό 0 - 10 atm 795	τεμ Y{ 1,10*	20}=	X7	
ζ. Θερμόμετρο εμβαπίσεως 797.1	τεμ Y{ 1,10*	13,5}=	X8	
η. Ηλεκτρική εγκατάσταση και αυτοματισμός μηχανημάτων με τα όργανα αυτοματισμού 0,20 του α+β+γ Y{ 0,20*(	X1+	X2+	X3)=	X9
θ. Καπναγωγοί λέβητα και καπνοσυλλέκτη 0,10 του α+β Εργασία	Y{ 0,10*(	X1+	X2)=	X10
Τεχν (003)	h Y{ 27*	T.003}=	X11	
Βοηθ (002)	h Y{ 25*	T.002}=	X12	
Εργ. (001)	h Y{ 8*	T.001}=	X13	

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.827,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ**

Αθροισμα Σ{ X1,X13 }

**A.T. : 124****Άρθρο : ATHE 8125.1.1****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

## Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά 612.1. 1	τεμ 1,03x	6,95 =	7,16	
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,50x	19,87 =	9,94
			-----	
Αθροισμα			17,10	

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,10****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 125****Άρθρο : ATHE N.8104.1.1****Μίνι διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in ( μίνι) με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 in

Υλικά

α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL

ορειχάλκινος κοινός

Φ 1/2 ins

N.618.1

τεμ

1,00x

6 =

6,00

β. Μικροϋλικά και υλικά

συνδέσεως στερεώσεως 0,2 του α

0,2 x

6,00 =

1,20

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,2 x

19,87 =

3,97

-----  
Αθροισμα

11,17

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,17****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 126****Άρθρο : ATHE N.8603.5.11****Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-15 κυκλωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-15 κυκλωμάτων, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία ήτοι συλλέκτης κατάλληλα μονωμένος με τις ρυθμιστικές βαλβίδες προσαγωγής-επιστροφής, βάννες διακοπής, ηλεκτροβάννα αυτονομίας, ηλεκτρολογική συνδεσμολογία με το λεβητοστάσιο και το ξύλινο κάλυμμα αυτού για την προστασία του.

(1 τεμ)

{ 8603.5 } {5-15 }κυκλωμάτων

Υλικά

α. Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων ύδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής

{5-15 }κυκλωμάτων

τεμ Y{ 1,00\*

45,00}=

X1

β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως

0,05 του α

Y{ 0,05\*

X1}=

X2

Εργασία

Τεχν (003)

h

Y{ 1,50\*

T.003}=

X3

Βοηθ (002)

h

Y{ 1,50\*

T.002}=

X4

-----  
Αθροισμα Σ{

X1,X4 }

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 222,46****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 127****Άρθρο : ATHE N.8151.18.2****Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου 18x2 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπινάλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά ( ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδή η προμήθεια και τοποθέτηση.

( 1μ.)

Εργασία	Εργ	(001)	h	1x	5 =	5,00	
						-----	
						Αθροισμα	5,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,10**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 128**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8446 Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES για εγκατάσταση μονοσωλήνιου συστήματος κεντρικής θερμάνσεως, πλήρως τοποθετημένη και παραδοτέα σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα θερμαντικού σώματος τύπου RVES με μικροϋλικά

711	τεμ	1,02x	0,00 =	0,00			
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97		
						-----	
						Αθροισμα	4,97

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,49**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 129**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8470.2.3 Εναλλάκτης αέρα**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%**

Εναλλάκτης αέρα αναρροφήσεως με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αναρροφήσεως έως 400 m<sup>3</sup>/h πλήρης με παροχή και στατική πίεση από χάλυβα και με τα στόμια σύνδεσης και παρεμβύσματα στεγανοποίησης, μετά των αυτοματισμών, αισθητηρίου CO<sub>2</sub>, χειριστηρίου, με τα μικροϋλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα, μετά δοκιμών και παράδοση (1 τεμ)

8470.λ1	Ενεργού επιφανείας	λ2	m2				
Υλικά							
α. Εναλλάκτης αέρα ενεργού επιφανείας λ2 m2							
724.λ1	τεμ	1,00x	0,00 =	0,00			
β. Μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α							
		0,05x	0,00 =	0,00			
Εργασία	Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87		
	Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84		
						-----	
						Αθροισμα	36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**A.T. : 130**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8622.3.6 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και



σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία (1 τεμ)

8622.3. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α. Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins πλήρης όπως περιγράφεται πιο πάνω

792.7. 6	τεμ	1,00x	0,00 =	0,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	0,00 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,50x	19,87 =	49,68

-----  
Αθροισμα 49,68

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 194,72**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ΗΛΜ Ν62.5**

**Σύστημα Ελέγχου Θερμοκρασίας (Αντιστάθμιση)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Δια την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός συστήματος ελέγχου θερμοκρασίας εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης, το οποίο αποτελείται από :

- α) ηλεκτρονική συσκευή ελέγχου και ρύθμισης
- β) εξωτερικό αισθητήρα
- γ) σερβοκινητήρα τρίοδης ή τετράοδης βάνας αναμίξεως
- δ) εσωτερική μονάδα
- ε) αισθητήριο νερού
- ζ) σωληνώσεις και καλωδιώσεις

ήτοι : πλήρως εγκατεστημένο σύστημα αντιστάθμισης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, συνδεσμολογία, ρυθμίσεις μετά υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α) Σύστημα Αντιστάθμισης	τεμ	1,00x	1420 =	1420,00
--------------------------	-----	-------	--------	---------

-----  
Αθροισμα 1420,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 825,00**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8557.2.21**

**Εγκατάσταση Κλιματισμού με μεταβλητή ροή ψυκτικού μέσου- Αντλίες Θερμότητας (1εξ. μονάδα -3 εσωτερ. μονάδες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εγκατάσταση συστήματος ψύξης - θέρμανσης με αντλία θερμότητας απ' ευθείας εκτόνωσης, πολυδαιρούμενο μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου R410A.

Οι μονάδες θα είναι κατάλληλες για τροφοδότηση από τριφασική παροχή ρεύματος 380 V / 50 Hz, και θα έχουν την δυνατότητα της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας στις παρακάτω θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος :

Ψύξη : Από -5 C DB έως 48 C DB

Θέρμανση : Από -20 C WB έως 16 C WB

Οι μονάδες θα διαθέτουν έναν σπειροειδή (V SCROLL) συμπιεστή με ηλεκτρονικό έλεγχο inverter με δυνατότητα γραμμικού ελέγχου της ταχύτητας περιστροφής ώστε να ακολουθεί τις αλλαγές στις απαιτήσεις ψύξης και θέρμανσης, δηλαδή :

Αντλία θερμότητας μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου ( VRF ) 3Φ Ονομαστικής απόδοσης τουλάχιστον 14 kW στην ψύξη / 16 kW στην θέρμανση, με συντελεστή απόδοσης (EER/COP) τουλάχιστον 4,00 στην ψύξη & 4,10 στην θέρμανση και στάθμη θορύβου κατά το μέγιστο 53 dB(A). (Ενδεικτικός Τύπος LG ELECTRONICS ARUN60LS2A ή

ισοδύναμου).

Οι εσωτερικές μονάδες θα είναι προκατασκευασμένες και συγκροτημένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα εξαρτήματα ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν αναρτημένες σε τοίχο. Το περίβλημα της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα και θα είναι πλήρως μονωμένο. Οι μονάδες θα έχουν είναι στις παρακάτω Αποδόσεις & Διαστάσεις ενώ δεν θα έχουν επίπεδο θορύβου μεγαλύτερο από το αναγραφόμενο.

Ονομαστική απόδοση (Btu/h)	Απόδοση Ψύξης (Btu/h)	Απόδοση θέρμανσης (Btu/h)	Διαστάσεις μονάδας mm (ΜxΠxΥ)	Στάθμη θορύβου dB(A) max
9.000	9.600	10.900	885 x 285 x 210	35
18.000	19.100	21.500	1030 x 250 x 325	44

ΙΣΟΓΕΙΟ (1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)

ΙΣΟΓΕΙΟ (3 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ: 9.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU09GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ: 2 TEM X 18.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU18GSCL2ή ισοδύναμο)

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο (π.χ. σωληνώσεις, καλωδιώσεις, διανομέας, μονώσεις, αποχετεύσεις, χειριστήριο με οθόνη υγρών κρυστάλλων κ.λ.π.), αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

Υλικά

α.	19831	τεμ	1,00x	4300 =	4300,00
β.	Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα 0,005 του α		0,005x	4300,00 =	21,50
	Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία				
	Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
	Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68
	Εργ. (001)	h	2 x	15,31 =	30,62
				-----	
				Αθροισμα	4425,54

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.147,00**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**

**A.T. : 133**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8557.2.22**

**Εγκατάσταση Κλιματισμού με μεταβλητή ροή ψυκτικού μέσου- Αντλίες Θερμότητας(1 εξ. μονάδα-4 εσωτερ. μονάδες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εγκατάσταση συστήματος ψύξης - θέρμανσης με αντλία θερμότητας απ' ευθείας εκτόνωσης, πολυδιαιρούμενο μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου R410A.

Οι μονάδες θα είναι κατάλληλες για τροφοδότηση από τριφασική παροχή ρεύματος 380 V / 50 Hz, και θα έχουν την δυνατότητα της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας στις παρακάτω θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος :

Ψύξη : Από -5 C DB έως 48 C DB

Θέρμανση : Από -20 C WB έως 16 C WB

Οι μονάδες θα διαθέτουν έναν σπειροειδή (V SCROLL) συμπιεστή με ηλεκτρονικό έλεγχο inverter με δυνατότητα γραμμικού ελέγχου της ταχύτητας περιστροφής ώστε να ακολουθεί τις αλλαγές στις απαιτήσεις ψύξης και θέρμανσης, δηλαδή :

Αντλία θερμότητας μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου ( VRF ) 3Φ Ονομαστικής απόδοσης τουλάχιστον 14 kW στην ψύξη / 16 kW στην θέρμανση, με συντελεστή απόδοσης (EER/COP) τουλάχιστον 4,00 στην ψύξη & 4,10 στην θέρμανση και στάθμη θορύβου κατά το μέγιστο 53 dB(A). (Ενδεικτικός Τύπος LG ELECTRONICS ARUN60LS2A ή

ισοδύναμου).

Οι εσωτερικές μονάδες θα είναι προκατασκευασμένες και συγκροτημένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα εξαρτήματα ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν αναρτημένες σε τοίχο. Το περίβλημα της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα και θα είναι πλήρως μονωμένο. Οι μονάδες θα έχουν είναι στις παρακάτω Αποδόσεις & Διαστάσεις ενώ δεν θα έχουν επίπεδο θορύβου μεγαλύτερο από το αναγραφόμενο.

Ονομαστική απόδοση (Btu/h)	Απόδοση Ψύξης (Btu/h)	Απόδοση Θέρμανσης (Btu/h)	Διαστάσεις μονάδας mm (ΜxΠxΥ)	Στάθμη θορύβου dB (A) max
9.000	9.600	10.900	885 x 285 x 210	35
12.000	12.300	13.600	885 x 285 x 210	37
18.000	19.100	21.500	1030 x 250 x 325	44

1ος ΟΡΟΦΟΣ (1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)

1ος ΟΡΟΦΟΣ (4 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 9.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU09GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 1: 12.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU12GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 2: 12.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU12GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΑΙΘΟΥΣΑ ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΗΣ: 18.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU18GSCL2 ή ισοδύναμο)

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο (π.χ. σωληνώσεις, καλωδιώσεις, διανομέας, μονώσεις, αποχετεύσεις, χειριστήριο με οθόνη υγρών κρυστάλλων κ.λ.π.), αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

Υλικά  
(1 τεμ)

α. 19831 τεμ 1,00x 4300 = 4300,00

β. Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα 0,005 του α 0,005x 4300,00 = 21,50

Εργασία τοποθέτησεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 2x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2x 16,84 = 33,68

Εργ. (001) h 2 x 15,31 = 30,62

-----  
Αθροισμα 4425,54

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.232,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T. : 134**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8557.2.23**

**Εγκατάσταση Κλιματισμού με μεταβλητή ροή ψυκτικού μέσου- Αντλίες Θερμότητας (1 εξωτ. μονάδα-5 εσωτερ. μονάδες)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εγκατάσταση συστήματος ψύξης - θέρμανσης με αντλία θερμότητας απ' ευθείας εκτόνωσης, πολυδαιρούμενο μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου R410A.

Οι μονάδες θα είναι κατάλληλες για τροφοδότηση από τριφασική παροχή ρεύματος 380 V / 50 Hz, και θα έχουν την δυνατότητα της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας στις παρακάτω θερμοκρασίες εξωτερικού περιβάλλοντος :

Ψύξη : Από -5 C DB έως 48 C DB

Θέρμανση : Από -20 C WB έως 16 C WB

Οι μονάδες θα διαθέτουν έναν σπειροειδή (V SCROLL) συμπιεστή με ηλεκτρονικό έλεγχο inverter με δυνατότητα γραμμικού ελέγχου της ταχύτητας περιστροφής ώστε να

ακολουθεί τις αλλαγές στις απαιτήσεις ψύξης και θέρμανσης, δηλαδή :  
Αντλία θερμότητας μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου ( VRF ) 3Φ Ονομαστικής απόδοσης τουλάχιστον 14 kW στην ψύξη / 16 kW στην θέρμανση, με συντελεστή απόδοσης (EER/COP) τουλάχιστον 4,00 στην ψύξη & 4,10 στην θέρμανση και στάθμη θορύβου κατά το μέγιστο 53 dB(A). (Ενδεικτικός Τύπος LG ELECTRONICS ARUN60LS2A ή ισοδύναμου).

Οι εσωτερικές μονάδες θα είναι προκατασκευασμένες και συγκροτημένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους και να συνοδεύονται από τα κατάλληλα εξαρτήματα ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν αναρτημένες σε τοίχο. Το περίβλημα της μονάδας θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα και θα είναι πλήρως μονωμένο. Οι μονάδες θα έχουν είναι στις παρακάτω Αποδόσεις & Διαστάσεις ενώ δεν θα έχουν επίπεδο θορύβου μεγαλύτερο από το αναγραφόμενο.

Ονομαστική απόδοση (Btu/h)	Απόδοση Ψύξης (Btu/h)	Απόδοση θέρμανσης (Btu/h)	Διαστάσεις μονάδας mm (ΜxΠxΥ)	Στάθμη θορύβου dB(A) max
7.000	7.500	8.500	885 x 285 x 210	32
12.000	12.300	13.600	885 x 285 x 210	37

2ος ΟΡΟΦΟΣ (1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ)

2ος ΟΡΟΦΟΣ (5 ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ: 7.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU07GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ: 7.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU07GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: 12.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU12GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ: 12.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU12GSBL2 ή ισοδύναμο)

ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ ΓΟΝΕΩΝ: 12.000 btu.h (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ: ARNU12GSBL2 ή ισοδύναμο)

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο (π.χ. σωληνώσεις, καλωδιώσεις, διανομέας, μονώσεις, αποχετεύσεις, χειριστήριο με οθόνη υγρών κρυστάλλων κ.λ.π.), αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

Υλικά  
(1 τεμ)

19831	τεμ	1,00x	4300 =	4300,00
β. Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα 0,005 του α		0,005x	4300,00 =	21,50
Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία				
Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68
Εργ. (001)	h	2 x	15,31 =	30,62

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.051,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ**

Αθροισμα 4425,54

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8749.1**

**Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)  
8749. 1 Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm

Υλικά  
α. Εκσκαφή  
(2121) m3 0,35x 36,43 = 12,75  
β. Σκυρόδεμα 200kg  
(3211) m3 0,05x 127,95 = 6,40  
γ. Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά  
10% για ξυλότυπο  
(3213) m3 1,10x 0,16x 158,02 = 27,81  
δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος  
(7122) m3 1,45x 22,61 = 32,78  
Εργασία  
Τεχν (003) h 7,00x 19,87 = 139,09

---

Αθροισμα 218,83

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,98**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072**

**Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως (1 kg)

Υλικά  
Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με  
το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως  
590 kg 1,05x 0,00 = 0,00  
Εργασία  
Τεχν (003) h 0,025x 19,87 = 0,50  
Βοηθ (002) h 0,025x 16,84 = 0,42

---

Αθροισμα 0,92

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,15**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 137**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8838.1.3**

**Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο διαμέτρου 22 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm<sup>2</sup> για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο (1 τεμ)

8838.1 Διαμέτρου εις mm  
8838.1.3 Φ 22

Υλικά  
α. Περιλαίμιο Φ 22  
833.1.λ3 τεμ 1,00x 2 = 2,00  
β. Αγωγός γυμνός χάλκινος 6 mm<sup>2</sup>  
813.λ8.3 m 0,20x 1 = 0,20  
Εργασία  
Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

---

Αθροισμα 5,18

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,18**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.1.2 Θεμελειακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Θεμελειακή γείωση, δηλαδή υλικά και εργασία τοποθέτησης χάλκινης ταινίας διαστάσεων 30 x 3.5 mm, μετά απαραίτητων υλικών, εξαρτημάτων, συνδετηρών δηλαδή εγκιβωτισμός της σε στρώμα μπετόν των 300 Kg τσιμέντου πλάτους 40 cm, πάχους 10 cm μετά το καλούπωμα και πριν το σιδέρωμα των πεδילוδοκών.  
 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.750,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18741.1 Σχάρα διέλευσης καλωδίων 100x50mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Σχάρα διέλευσης καλωδίων διάτρητη, διαστάσεων 100x50mm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 0.8mm με κατάλληλη βάση και με τα απαραίτητα στηρίγματα και μικρούλικά για την ανάρτηση ή στήριξη στην οροφή, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και στήριξης επί οποιουδήποτε δομικού στοιχείου.

(1 m)

Υλικά

α. Σχάρα διαστάσεων 100x50mm

Χ\803ΒΔ.1	τεμ	1,00x	0,00 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
			-----	
			Αθροισμα	11,01

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,38**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς  
 διαμέτρου Φ 16mm

801. 3. 3	m	1,05x	0,2745 =	0,29
β. Μικρούλικά 0,08 του α				
		0,08x	0,29 =	0,02
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
			-----	
			Αθροισμα	3,98

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,98**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς  
 8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς  
 διαμέτρου Φ 23mm

801. 3. 4 m 1,05x 0,4383 = 0,46

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,46 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

-----  
 Άθροισμα 4,90

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,90**  
**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς  
 8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς  
 διαμέτρου Φ 16mm

801. 7. 2 m 1,05x 2,02 = 2,12

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 2,12 = 0,21

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

-----  
 Άθροισμα 9,67

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,67**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 143**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8734.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8734. 1 ευθύς  
 8734. 1. 3 Διαμέτρου Φ 21mm

## Υλικά

α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς  
 διαμέτρου Φ 21mm

801. 7. 3	m	1,05x	2,83 =	2,97
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	2,97 =	0,30

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21

-----  
 Άθροισμα 12,45

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,45**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 144**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2**

**Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος  
 8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

## Υλικά

Αγωγός ΝΥΑ διατομής 1,5

812. 1. 2	mm	1,05x	0,1645 =	0,17
-----------	----	-------	----------	------

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα  
 σε εργασία

Τεχν (003)	h	0,03x	19,87 =	0,60
Βοηθ (002)	h	0,03x	16,84 =	0,51

-----  
 Άθροισμα 1,28

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,54**

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

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3**

**Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος  
 8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>

## Υλικά

Αγωγός ΝΥΑ διατομής 2,5

812. 1. 3	mm	1,05x	0,2606 =	0,27
-----------	----	-------	----------	------

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα  
 σε εργασία

Τεχν (003)	h	0,03x	19,87 =	0,60
Βοηθ (002)	h	0,03x	16,84 =	0,51

-----  
 Άθροισμα 1,38

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,74**

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



**A.T. : 146****Άρθρο : ATHE 8751.1.4****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος  
8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 4

812. 1. 4	mm	1,05x	0,4195 =	0,44
-----------	----	-------	----------	------

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα  
σε εργασία

Τεχν (003) h	0,03x	19,87 =	0,60
--------------	-------	---------	------

Βοηθ (002) h	0,03x	16,84 =	0,51
--------------	-------	---------	------

-----			Αθροισμα	1,55
-------	--	--	----------	------

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,78****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 147****Άρθρο : ATHE 8751.1.5****Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος  
8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 6

812. 1. 5	mm	1,05x	0,6106 =	0,64
-----------	----	-------	----------	------

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα  
σε εργασία

Τεχν (003) h	0,04x	19,87 =	0,79
--------------	-------	---------	------

Βοηθ (002) h	0,04x	16,84 =	0,67
--------------	-------	---------	------

-----			Αθροισμα	2,10
-------	--	--	----------	------

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 148****Άρθρο : ATHE 8773.1.6****Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 1 Μονοπολικό  
0

8773. 1. 6 Διατομής 1 X 16 mm<sup>2</sup>

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 1 X 16	mm <sup>2</sup>				
820. 1. 6	m	1,05x	1,8412 =	1,93	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	1,93 =	0,04	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99	
Βοηθ (002)	h	0,05x	16,84 =	0,84	
				-----	
				Άθροισμα	3,80

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,78**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 149**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8974.1.4**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και STARTER, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού IPX5, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων" και STARTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8974.1 Προστασίας IPX5

8974.1.4 Για 2 λαμπτήρες 36 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα και STARTER προστασίας IP20

οροφής ή αναρτημένο για 2 λαμπτήρες 36 W

τεμ 1,00x 50 = 50,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 50,00 = 1,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1 x 16,84 = 16,84

-----  
Άθροισμα 87,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,71**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8974.1.7**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, με λυχνίες 2x58 W, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", με ανταυγαστήρα, πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και STARTER, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, με λυχνίες, ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων" και STARTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8974.1 Προστασίας IP20

8974.1.4 Για 2 λαμπτήρες 58 W

## Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα και STARTER προστασίας IP20

οροφής ή ανηρτημένο για 2 λαμπτήρες 58 W

τεμ 1,00x 75 = 75,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 75,00 = 1,50

## Εργασία

Τεχν (003) h 1,0 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,0 x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 113,21

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 133,21**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ATHE N.8974.3.3**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες 4x18 W, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", με ανταυγαστήρα και STARTER, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, τετράγωνο με λυχνίες, ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων" και STARTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή λυχνιολαβές, εκκινητές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8974.1 Προστασίας IP20

8974.1.4 Για 4 λαμπτήρες 18 W

## Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα και STARTER προστασίας IP20

οροφής ή ανηρτημένο για 4 λαμπτήρες 18 W

871.1.4 τεμ 1,00x 44,00 = 44,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 44,00 = 0,88

## Εργασία

Τεχν (003) h 1 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1 x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 81,59

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 81,59**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ATHE N18982.2.2**

**Φωτιστικό σώμα spot οροφής, χωνευτό στο μπετόν η στην ψευδοροφή, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα χωνευτό στο μπετόν ή στην ψευδοροφή, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας ισχύος 15 W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, πλήρη εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8982.4 με ανταυγαστήρα κυλινδρικό προστασίας IP20

-

8982.4.1 Με λαμπτήρα 15 W

8982.4.1.1 εξοικονόμησης ενέργειας -

## Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα εξοικονόμησης ενέργειας οροφής με ανταυγαστήρα απλό, προστασίας IP 20 για λαμπτήρα 15 W	τεμ	1,00x	20 =	20,00
β. Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας 15 W 880.1.1	τεμ	1x	12 =	12,00
γ. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	20,00 =	0,40

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42

-----  
 Αθροισμα 50,76

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,76**

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

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ATHE N.8974.2.5**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγανό, οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2X36 W, στεγανό, με ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) και STARTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8974.1.4 Για 2 λαμπτήρες 36 W

## Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό, με λυχνίες προστασίας IP60 οροφής ή αναρτημένο για 2 λαμπτήρες 36 W	τεμ	1,00x	30 =	30,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	30,00 =	0,60

## Εργασία

Τεχν (003)	h	1 x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1 x	16,84 =	16,84

-----  
 Αθροισμα 67,31

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,31**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ATHE N.8983.11**

**Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής W.C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής, προστασίας IPX5, με λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας 15W, χρώματος 2700K αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα και γυάλινο κάλυμμα, λυχνιολαβή E14 ή E27 από πορσελάνη (ή άλλο κατάλληλο υλικό αποδεδειγμένης αντοχής σε θερμοκρασία), κατάλληλο για τοποθέτηση σε W.C. ή εξωτερικό χώρο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8983.λ1 λ2

λ3

8983.λ1.λ6 Με λαμπτήρες 15 W

8983.λ1.λ6.λ7 φθορισμού IPX5

## Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού  
τοίχου ή οροφής  
για λαμπτήρα 9 W

τεμ 1,00x 20 = 20,00

β. Λαμπτήρας φθορισμού 9 W

τεμ 1,00x 10 = 10,00

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 20,00 = 0,40

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

-----  
Αθροισμα 40,72

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,72**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ATHE N.8974.4.2**

**Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγανό, με λυχνίες 4x18 W, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων στεγανό, τετράγωνο με λυχνίες, ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8974.1 Προστασίας IP60

8974.1.4 Για 4 λαμπτήρες 18 W

## Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες

προστασίας IP60} οροφής ή αναρτημένο για 4 λαμπτήρες 18 W

871.λ8.λ3 τεμ 1,00x 27,00 = 27,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 27,00 = 0,54

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,5 x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,5 x 16,84 = 8,42

-----  
Αθροισμα 45,90

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,90**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 156**

**Άρθρο : ATHE N18177**

**Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

## Υλικά

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος

χεριών αυξημένη κατά 2% για

μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

τεμ 1,02x 125 = 127,50

## Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

-----  
Αθροισμα 182,57

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 182,57**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 157**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18559.1** **Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C κατάλληλος για τοποθέτηση σε στόμιο πλαστικοσωλήνα Φ 100 έως Φ 400 χιλ.αξονικός με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Ανεμιστήρας	τεμ	1,00x	60	=	60,00	
					Αθροισμα	60,00

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

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18776.1.3** **Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 30X14 χιλ.με (1 m)

Διατομή 30X14 mm

Υλικά

α. Κανάλι διανομής 30X14 mm	m	1,05x	1	=	1,05	
820.λ1.λ3		0,10x	1,05	=	0,11	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α						
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87	=	1,99	
Βοηθ (002)	h	0,05x	16,84	=	0,84	
					Αθροισμα	3,99

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,99**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 159**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8840.1.10** **Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55, χωνευτός**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55 με κλειδαριά, χωνευτός, τριφασικός, οινωδήποτε διαστάσεων σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο πλήρης με τα όργανά του (ρελέ διαφυγής διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης, αλλά και 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, 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

περιλαμβάνονται : ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 1 (Π.Ι.1), ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ (Π.Ο.1), ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ 2 (Π.Ο.2).

(1 τεμ)

N.8840.4.1 Διαστάσεων οίωνδηποτε cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων cm

835.4.1 τεμ 1,00x 65 = 65,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 65,00 = 3,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

-----  
Άθροισμα 160,03**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.628,00****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ****A.T. : 160****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.1.4****Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55, χωνευτός 55X75X18**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55 με κλειδαριά, χωνευτός, τριφασικός, διαστάσεων 55X75X18 σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο πλήρης με τα όργανά του (ρελέ διαφυγής διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης, αλλά και 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, 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

περιλαμβάνονται : ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ 2.

(1 τεμ)

N.8840.4.1 Διαστάσεων 55X75X18 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 55X75X18 cm

835.4.1 τεμ 1,00x 65 = 65,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 65,00 = 3,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

-----  
Άθροισμα 160,03**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 457,00****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ****A.T. : 161****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.1.6****Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55, χωνευτός 45X65X18**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55 με κλειδαριά, χωνευτός, τριφασικός, διαστάσεων 45X65X18 σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο πλήρης με τα όργανά του (ρελέ διαφυγής διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης, αλλά και 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, 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

περιλαμβάνονται : ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ, ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ.

(1 τεμ)

N.8840.4.1 Διαστάσεων 45X65X18 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 45X65X18 cm

835.4.1 τεμ 1,00x 65 = 65,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 65,00 = 3,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

-----  
Αθροισμα 160,03

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 322,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**A.T. : 162**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8840.1.13**

**Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55 με κλειδαριά, επίτοιχος, τριφασικός, διαστάσεων 60X203X63 σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο πλήρης με τα όργανά του (ρελέ διαφυγής διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες μετά οργάνων ελέγχου βολτόμετρο απερόμετρο με οθόνη υγρών κρυστάλλων κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης, αλλά και 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, 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 περιλαμβάνονται : ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ καθώς και ο ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ μετά οργάνων

(1 τεμ)

N.8840.4.1 Διαστάσεων 60X203X63 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 60X203X63 cm

835.4.1 τεμ 1,00x 65 = 65,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 65,00 = 3,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

-----  
Αθροισμα 160,03

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 876,00**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ**



**A.T. : 163****Άρθρο : ATHE 8786.1.3****Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 4 εξόδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 1	Διαμέτρου 70 mm	για αγωγούς διατομής	έως 4 mm <sup>2</sup>		
8786. 1. 3	4	εξόδων			

Υλικά

α. Κυτίο διακλαδώσεως

Διαμέτρου 70 mm

για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup>

4 εξόδων

823. 1. 3	τεμ	1,05x	0,00 =	0,00
-----------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x	0,00 =	0,00
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,18x	19,87 =	3,58
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,18x	16,84 =	3,03
------------	---	-------	---------	------

-----			Αθροισμα	6,61
-------	--	--	----------	------

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,90****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 164****Άρθρο : ATHE N.8801.1.3****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός ή ορατός, με πλήκτρα εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο, απλός- διπλός- τριπλός- άλλο ρετουρ-ακράιος -μεσαίος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ.)

(001) h	1x	4,85 =	4,85
---------	----	--------	------

-----			Αθροισμα	4,85
-------	--	--	----------	------

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 165****Άρθρο : ATHE N.8826.3.3****Ρευματοδότης 16A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός ή ορατός στεγανός 16A με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826.λ1	λ2	λ4		
---------	----	----	--	--

8826.λ1.λ3	Εντάσεως	λ5	A	
------------	----------	----	---	--

Υλικά

α. Ρευματοδότης λ2

λ4

εντάσεως λ5 A

831.λ1.λ3	τεμ	1,00x	0,00 =	0,00
-----------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x	0,00 =	0,00
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

-----			Αθροισμα	19,87
-------	--	--	----------	-------

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

**A.T. : 166**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8971.1.2 Φωτιστικό σημείο**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σημείο και σύνδεσή του με τον ηλεκτρικό πίνακα, πλήρως εγκατεστημένο, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών-μικρουλικών-εργασιών, όπως αγωγός τύπου Α05V-(U ή R) (NYA) ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής έως 5x1,5 σε κύκλωμα φωτισμού 10Α, απλού ή διπλού ή αλλέ-ρετούρ διακόπτη ή μπουτόν ελέγχουν φωτισμού, μέσα σε αντίστοιχο σωλήνα προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό ή χαλύβδινο, ευθύ ή σπирάλ, μετά των κυτίων διακλαδώσεων ορατά ή εντοιχισμένα, κατάλληλης διατομής, οσονδήποτε εξόδων, πλαστικό ή χαλύβδινο, με τα αναλογικά μήκη αγωγών-σωληνώσεων και απαραίτητων τεμαχίων κυτίων διακλαδώσεων από το σημείο φωτιστικού σημείου, διακόπτη έως τον ηλεκτρικό πίνακα, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, κλπ), για παράδοση μετά δοκιμών σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8971.λ1 Προστασίας λ2  
 8971.λ1.λ3 Για λ4 λαμπτήρες λ5 W  
 Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων απλό (γυμνό), χωρίς ανταυγαστήρα, προστασίας λ2

οροφήσχηνητημένο για λ4 λαμπτήρες λ5 W

871.λ1.λ3	τεμ	1,00x	0,00 =	0,00
-----------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x	0,00 =	0,00
--	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
Αθροισμα				36,71

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

**A.T. : 167**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8826.1.2 Σημείο ρευματοδότη**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Σημείο ρευματοδότη και σύνδεση του με τον πίνακα τροφοδοσίας, πλήρως εγκατεστημένο, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών-μικρουλικών-εργασιών (όπως αγωγός τύπου Α05V-(U ή R) (NYA) ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x1.5 σε κύκλωμα φωτισμού 10Α, μέσα σε αντίστοιχο σωλήνα προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό ή χαλύβδινο, ευθύ ή σπирάλ, μετά των κυτίων διακλαδώσεων ορατά ή εντοιχισμένα, κατάλληλης διατομής, οσονδήποτε εξόδων, πλαστικό ή χαλύβδινο, με τα αναλογικά μήκη αγωγών-σωληνώσεων και απαραίτητων τεμαχίων κυτίων διακλαδώσεων από το σημείο ρευματοδότη έως τον ηλεκτρικό πίνακα, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, κλπ), για παράδοση μετά δοκιμών σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8826.λ1 λ2 λ4

8826.λ1.λ3 Εντάσεως λ5 Α

Υλικά

α. Ρευματοδότης λ2  
λ4

εντάσεως λ5 A

831.λ1.λ3

τεμ 1,00x

0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α  
Εργασία

0,10x

0,00 = 0,00

Τεχν (003)

h 1,00x

19,87 = 19,87

-----  
Αθροισμα 19,87**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : 168****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8826.1.3****Σημείο ρευματοδότη μεμονωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοδότη και σύνδεση του με τον πίνακα τροφοδοσίας, πλήρως εγκατεστημένο, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών-μικρουλικών-εργασιών (όπως αγωγός τύπου Α05V-(U ή R) (NYA) ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 3x2.5 σε ανεξάρτητο κύκλωμα 16Α, μέσα σε αντίστοιχο σωλήνα προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό ή χαλύβδινο, ευθύ ή σπирάλ, μετά των κυτίων διακλαδώσεων ορατά ή εντοιχισμένα, κατάλληλης διατομής, οσονδήποτε εξόδων, πλαστικό ή χαλύβδινο, με τα αναλογικά μήκη αγωγών-σωληνώσεων και κυτίων διακλαδώσεων από το σημείο ρευματοδότη έως τον ηλεκτρικό πίνακα, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, κλπ), για παράδοση μετά δοκιμών σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8826.λ1 λ2

λ4

8826.λ1.λ3 Εντάσεως λ5 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης λ2  
λ4

εντάσεως λ5 A

831.λ1.λ3

τεμ 1,00x

0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α  
Εργασία

0,10x

0,00 = 0,00

Τεχν (003)

h 1,00x

19,87 = 19,87

-----  
Αθροισμα 19,87**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : 169****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8826.1.4****Σημείο ρευματοδότη ηλεκτρικών συσκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο ρευματοδότη και σύνδεση του με τον πίνακα τροφοδοσίας για τις συσκευές, όπως στεγνωτήρα χεριών και εξαεριστήρων W.C. σε κύκλωμα φωτισμού 10Α, απορροφητήρα κουζίνας σε ανεξάρτητο κύκλωμα 16Α, κλιματιστικών μονάδων σε ανεξάρτητο κύκλωμα, ηλεκτρικής κουζίνας, ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, πλήρως εγκατεστημένο, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών-μικρουλικών-εργασιών (όπως αγωγός τύπου Α05V-(U ή R) (NYA) ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής έως 3x4 ή 5x4 μέσα σε αντίστοιχο σωλήνα προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό ή χαλύβδινο, ευθύ ή σπирάλ, μετά των κυτίων διακλαδώσεων ορατά ή εντοιχισμένα, κατάλληλης διατομής, οσονδήποτε εξόδων, πλαστικό ή χαλύβδινο, με τα αναλογικά μήκη αγωγών-σωληνώσεων και απαραίτητων τεμαχίων κυτίων διακλαδώσεων από το σημείο ρευματοδότη έως τον ηλεκτρικό πίνακα, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, κλπ), για παράδοση μετά δοκιμών σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8826.λ1 λ2

λ4

8826.λ1.λ3 Εντάσεως λ5 A

## Υλικά

α. Ρευματοδότης λ2

λ4

εντάσεως λ5 Α

831.λ1.λ3

τεμ 1,00x

0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x

0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003)

h 1,00x

19,87 = 19,87

-----  
Αθροισμα 19,87**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 210,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. : 170****Άρθρο : ATHE N.8797.3****Φωτιστικό σώμα EXIT LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αυτοελεγχόμενο φωτιστικό ασφαλείας με 9 LEDs, συνεχούς ή μη συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

## Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα LED

όπως περιγράφεται

(871.7.4) τεμ

1,00x

57,00 = 57,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

57,00 = 1,14

Εργασία

Τεχν

(003)

h

1,20x

19,87 = 23,84

Βοηθ

(002)

h

1,20x

16,84 = 20,21

-----  
Αθροισμα 102,19**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 102,19****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 171****Άρθρο : ATHE N.8797.4****Ανιχνευτής καπνού διευθυνσιοδοτημένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

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)

## Υλικά

α) Ανιχνευτής καπνού

μετά βάσεως

(890.1.1) τεμ

1,00x

120,00 = 120,00

β) Υλικά και μικροϋλικά

0,05 του α

0,05x

120,00 = 6,00

Εργασία

Τεχν

(003)

h

2,00x

19,87 = 39,74

Βοηθ

(002)

h

2,00x

16,84 = 33,68

-----  
Αθροισμα 199,42**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**

**A.T. : 172****Άρθρο : ATHE N.8797.5****LED του Ανιχνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Απομακρυσμένο LED ανιχνευτή, συμβατό με τους ανιχνευτές τοποθετημένο έξω από την θύρα του χώρου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α) LED του Ανιχνευτή  
μετά βάσεως (890.1.1) τεμ 1,00x 120,00 = 120,00

β) Υλικά και μικροϋλικά  
0,05 του α 0,05x 120,00 = 6,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

-----  
Αθροισμα 199,42

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ****A.T. : 173****Άρθρο : ATHE N.8797.6****Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυσιοδοτημένος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Διευθυσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός  
μετά βάσεως (890.1.1) τεμ 1,00x 120,00 = 120,00

β) Υλικά και μικροϋλικά  
0,05 του α 0,05x 120,00 = 6,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

-----  
Αθροισμα 199,42

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,00****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : 174****Άρθρο : ATHE N.8797.7****Φαροσειρήνα διευθυσιοδοτημένη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης διευθυσιοδοτούμενη για εσωτερική εγκατάσταση στηριγμένη σε μικρή βάση με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και μέγιστη φωτεινότητα κατασκευασμένη από πλαστικό ABS κόκκινου χρώματος, τάση λειτουργίας 21-28V DC με 4 LEDs υψηλής φωτεινότητας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

## Υλικά

α) Φαροσειρήνα μετά βάσεως	(890.1.1)	τεμ	1,00x	120,00 =	120,00	
β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α			0,05x	120,00 =	6,00	
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
	Βοηθ	(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
				-----		
				Αθροισμα	199,42	

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 175****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18735.1.2****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. Περιλαμβάνεται και η εργασία διάνοιξης αύλακος.

(1 m)

N\8735. 1 ευθύς

N\8735. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

## Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 16mm						
I\801.10. A. 2	m	1,05x		0,59 =	0,62	
β. Μικρουλικά 0,08 του α			0,08x	0,62 =	0,05	
Εργασία						
	Τεχν	(003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ	(002)	h	0,10x	16,84 =	1,68
				-----		
				Αθροισμα	4,34	

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,98****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 176****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8797.9****Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι:

Οι εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων του κτιρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις:

1. Δίκτυα τηλεφώνων και DATA
2. Εγκατάσταση κεντρικής λήψης σηματος R-TV
3. Εγκατάσταση κουδουνιών

-Εκσκαφή χάνδακα για την διέλευση καλωδίου παροχής του ΟΤΕ, πλαστικός σωλήνας PVC Φ.100/6atm και Σ.Σ.Τ. έως 2 στην οροφή του Υπογείου, επίστρωση με άμμο και τούβλα, επίχωση δια προϊόντων εκσκαφών, κατασκευή φρεατίων διελεύσεων καλωδίων παροχής, όπως σχέδιο.

-Διάνοιξη οπών οίλωνδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα.

-Τηλεφωνικό Κέντρο 4/16, τηλεφωνικές συσκευές με οθόνες υγρών κρυστάλλων, γενικός Τηλεφωνικός καταναμητής, ο οποίος θα βρίσκεται στην είσοδο του κτιρίου, χωνευτός 16 σειρών, καταναμητής ορόφων, υποδοχέας λήψης (πρίζα) τηλεφώνου (data +voice), εσωτερικό δίκτυο καλωδίωσης από τους καταναμητές προς τις λήψεις τηλεφώνου (Σύστημα Δομημένης Καλωδίωσης UTP cat-6) σε αντίστοιχο πλαστικό και χαλύβδινο σωλήνα (ευθύ και σπирάλ), στυπιοθλίπτες, κυτία διακλαδώσεως, ορατά και χωνευτά, πλαστικά και χαλύβδινα, γραμμές παροχής χωνευτές και ορατές από γενικό καταναμητή έως τους καταναμητές ορόφων μέσα σε πλαστικό και χαλύβδινο σωλήνα

περιγραφή.

-Εγκαταστάσεις σήματος κεραίας TV.

Οι εγκαταστάσεις σήματος κεραίας περιλαμβάνουν :

- Την εγκατάσταση κεντρικής κεραίας τηλεόρασης πάνω σε μεταλλικό ιστό, ο οποίος θα τοποθετηθεί στο δώμα, τον ενισχυτή σήματος, τους κεραιοδότες, τον διακλαδωτήρα και τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις, τους συτυπιοθλήπτες.

Ο ενισχυτής θα είναι τύπου BOSCH COMBI B 3-1 ή ισοδύναμο. Οι κεραιοδότες θα είναι τύπου BOSCH ή ισοδύναμο και θα χρησιμεύουν για την σύνδεση των συσκευών τηλεόρασης με το σήμα της κεραίας. Θα είναι χωνευτοί και ορατοί, οι διακλαδώσεις των ομοαξονικών καλωδίων που χρειάζονται για την διαμόρφωση του δικτύου διανομής θα γίνονται σε ειδικούς διακλαδωτήρες μιας εισόδου και δύο εξόδων με απόσβεση 4.3 db. Το καλώδιο που θα εγκατασταθεί θα είναι ομοαξονικό τύπος ΒΙΟΚΑΛ T 508 AL ή ισοδύναμο, 75 Ω επικασσιτερωμένο με απόσβεση σήματος 11.5 db / 100 m στα 200 MHz.

Η εγκατάσταση ηλεκτρικών κουδουνιών θα περιλαμβάνει τους πίνακες κουδουνιών και των κομβίων. Οι πίνακες θα περιλαμβάνουν τους μετασχηματιστές 220-24V και όλα τα απαραίτητα όργανα για τη λειτουργία του συστήματος, καθώς και την εγκατάσταση θυροτηλεφώνων (εξωτερική με οθόνη και εσωτερική εγκατάσταση), κουδούνι εισόδου με μαγνητική κλειδαριά θύρας.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

(1 τεμ)

ΥΝΙ 8797.9

α. Καλώδιο A-2Y(st)2Y διαμέτρου 0,8 mm

Φ λ4	mm				
825.λ5.λ3		m	1,05x	1908,35 =	2003,77
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x	2003,77 =	200,38

Εργασία

Τεχν (003)	h	35,0x	19,87 =	695,45
Βοηθ (002)	h	25,0x	16,84 =	421,00

-----  
Αθροισμα 3320,60

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.720,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 177**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.5.12**

**Καλώδιο LIYCY διατομής 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο LIYCY, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου LIYCY 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>, καταλληλο για μεταφορά δεδομένων και γενικά όπου απαιτείται ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερόμενου σήματος.

(1 m)

Υλικά

Καλώδιο LIYCY διατομής { 2 X 1,5 mm<sup>2</sup> } με τη φθορά  
{820.6.4} m Y{ 1,02\* 5,0 }= X1

Εργασία

Τεχν (003)	h	Y{ 0,10*	T.003 }=	X2
Βοηθ (002)	h	Y{ 0,10*	T.002 }=	X3

-----  
Αθροισμα Σ{ X1,X3 }

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,25**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 178****Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8797.8****Πίνακας Πυρανίχνευσης Διευθυνσιοδοτημένος 1 βρόγχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης 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)

Υλικά

α) Πίνακας Πυρανίχνευσης μετά βάσεως	(890.1.1)	τεμ	1,00x	120,00 =	120,00	
β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α			0,05x	120,00 =	6,00	
Εργασία	Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
	Βοηθ	(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
					-----	
				Αθροισμα		199,42

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 470,00****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : 179****Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8797.11****Πίνακας Ανίχνευσης Φυσικού Αερίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας ανίχνευσης μετά ανιχνευτή φυσικού αερίου και έξοδο ρελέ, κατάλληλα συνδεδεμένο με την ηλεκτροβάννα διακοπής ροής φυσικού αερίου, σωλήνώσεων και καλωδιώσεων, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α) Πίνακας Ανίχνευσης Αερίου μετά βάσεως	(890.1.1)	τεμ	1,00x	120,00 =	120,00	
β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α			0,05x	120,00 =	6,00	
Εργασία	Τεχν	(003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
	Βοηθ	(002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
					-----	
				Αθροισμα		199,42

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.310,00****(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. : 180****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8204.1****Πυροσβεστικό ερμάριο υδροληψίας Φ 19 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ένα σημείο υδροληψίας για χρήση πυρόσβεσης, ενός αυλίσκου με ρυθμιζόμενη βολή νερού, με ελαστικό πλαστικό σωλήνα Φ 19 mm και μήκους 15 μ, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα σημείο υδροληψίας πυρόσβεσης



## Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως	τεμ	1,00x	35,00 =	35,00
β. Πλαστικός σωλήνας Φ 19 μήκους 15 m	τεμ	1,00x	25,00 =	25,00
γ. Αυλίσκος πυροσβεστικός Φ 1/2 ins ρυθμιζόμενης βολής νερού 667.3	τεμ	1,00x	18,00 =	18,00
δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 3/4 ins 667.4	τεμ	1,00x	5,00 =	5,00

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,67****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Αθροισμα 86,67

**A.T. : 181****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

## Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg 660.1. 2	τεμ	1,00x	21,00 =	21,00
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x	21,00 =	2,10

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,79****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

Αθροισμα 37,79

**A.T. : 182****Άρθρο : ΗΛΜ Ν162.2****Κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο αποτελούμενο απο πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ με μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ, οπές εισόδου εξόδου των καλωδίων, με την προμήθεια, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

## Υλικά

α) Κομβίο	τεμ	1,00x	75 =	75,00
-----------	-----	-------	------	-------

Αθροισμα 75,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 183**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18205.3 Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμα Β δύο γεννητριών**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Κάθε σύστημα αυτόματης κατάσβεσης αποτελείται από :

"Υλικό πυρόσβεσης - κύλινδρο/κυλίνδρους αποθήκευσης  
 "Βαλβίδα φιάλης ταχείας λειτουργίας  
 "Σύστημα ενεργοποίησης  
 "Συγκρότημα σωληνώσεων διανομής από αλουμίνιο, Φ.18  
 "Ακροφύσια καταιονισμού  
 "Τοπικό πίνακα ελέγχου και επιλογής με στοιχείο κατάσβεσης  
 "Συστήματα αυτόματης πυρανίχνευσης, χειροκίνητου συναγερμού, ενεργοποίησης και αναγγελίας συναγερμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία εγκατάστασης ενός συστήματος κατάσβεσης με αερόλυμα "Β", ήτοι :  
 "2 Γεννήτριες 12 lit  
 "Δοχείο πιέσεως πιλότος 12lit  
 "2 Ακροφύσια εκτόξευσης  
 "Σωληνώσεις όδευσης κατασβεστικού μέσου  
 "Πίνακα κατάσβεσης και ανίχνευσης  
 "Τροφοδοτικό  
 "3 Μπαταρίες 7 Ah  
 "Ανιχνευτής ορατού καπνού  
 "Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός  
 "Φαροσειρήνα  
 "Μπουτόν ενεργοποίησης  
 "Μπουτόν ακύρωσης

Δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8205.λ1 λ2

Υλ8205.λ1.λ3 λ4 φιαλών  
 α. Μόνιμη εγκατάσταση με λ4  
 με λ5

συστήματα κατασβέσεως

668.λ1.λ3 τεμ 1,00x 340 = 340,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 340,00 = 17,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2x 16,84 = 33,68

-----  
 Αθροισμα 430,42

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.780,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : 184**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18205.4 Τοπική Αυτόματη Κατάσβεση με κατασβεστικό υλικό 3 lit.**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Τοπική πυροσβεστική κατάσβεση με μία φιάλη κατασβεστικού υλικού 3Lit, που αποτελείται από ένα δοχείο κατασβεστικού υλικού 3Lit. με τον ανάλογο ειδικό πλαστικό σωλήνα εκτόξευσης του κατασβεστικού μέσου, κατάλληλου για τοποθέτηση σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση.

Δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)					
8205.λ1	λ2				
8205.λ1.λ3	λ4	φιαλών			
Υλικά					
α. Μόνιμη εγκατάσταση με	λ4				
με	λ5				
συστήματα κατασβέσεως					
668.λ1.λ3	τεμ	1,00x	340 =	340,00	
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	340,00 =	17,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74	
Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68	
			-----		
<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 887,00</b>			Αθροισμα	430,42	
<b>(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ</b>					

**A.T. : 185**

**Άρθρο : ΗΛΜ 62.1**

**Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής πυρκαγιάς (θερμοδιαφορικός) σύνθετος, ταχυθερμικός και σταθερού ορίου αποτελούμενος από τη βάση και την κεφαλή ανίχνευσης που περιλαμβάνει ένα αεροθάλαμο, μία ανακουφιστική οπή και ένα εύκαμπτο μεταλλικό διάφραγμα, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής	τεμ	1,00x	60 =	60,00	
			-----		
			Αθροισμα	60,00	

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

**A.T. : 186**

**Άρθρο : ΗΛΜ 62**

**Ανιχνευτής ιονισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής ιονισμού					
μετά βάσεως	(890.1.1)	τεμ	1,00x	120,00 =	120,00
β) Υλικά και μικρουλικά					
0,05 του α			0,05x	120,00 =	6,00
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74	
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68	
			-----		
<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,00</b>			Αθροισμα	199,42	

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 187****Άρθρο : ΟΙΚ 7767.3****Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων 1 1/4 έως 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.3 100%

Χρωματισμοί γενικών σωληνώσεων , του άρθρου 7755 1 1/4 έως 2 ins  
(1 m σωλήνων)

Υλικά

1 1/4 έως 2 ins	(7755)	m	0,25x	20,66 =	5,17	
					-----	
					Αθροισμα	5,17

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 188****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.4****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

8036. 4 Διάμετρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή  
Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για  
ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και  
μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 4		m	1,30x	6,55 =	8,52	
Εργασία						
Τεχν (003)		h	0,45x	19,87 =	8,94	
Βοηθ (002)		h	0,45x	16,84 =	7,58	
					-----	
					Αθροισμα	25,04

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,04****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 189****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.9423****Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση, δηλαδή προμήθεια και  
πλήρης εγκατάσταση ενός μηχανισμού καταλλήλου για τοποθέτηση σε θύρα χώρου.  
(1 τεμ)Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας  
(Ν.949)

τεμ	1,00x	165 =	165,00			
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99	
					-----	
					Αθροισμα	165,99

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,99****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 190****Άρθρο : ATHE N18034.1****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 2 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος 2 1/2" με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς, τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση φυσικού αερίου (μανδύας). Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034.λ1 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή

Φ 2 1/2 ins αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια

και 5% για υλικά συνδέσεως,

στηρίξεως, φθορών κλπ

565.λ1 m 1,30x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοήθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 36,71**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,32****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 191****Άρθρο : ATHE N18608.1.5****Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο αερίου από ορείχαλκο, κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου (1 1/4") τοποθετημένο σε σωλήνωση μεταφορά καυσίμου (φυσικού) αερίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8608.1 Κοχλιωτό  
8608.1.λ3 Διαμέτρου 1 1/4" ins

Υλικά

Φίλτρο αερίου κοχλιωτό από

ορείχαλκο διαμ. 1 1/4 ins

αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

788.1.λ3 τεμ 1,03x 58 = 59,74

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

-----  
Αθροισμα 64,71**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 64,71****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 192****Άρθρο : ATHE N18624.4****Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου ορειχάλκινη, με πηνίο λειτουργίας 230 V, με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"-6 bar, σε ηρεμία ανοικτή, ελεγχόμενη από αυτόματο σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8624.λ1 Ονομ. διαμέτρου 1 1/4"

## Υλικά

α. Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα  
διακοπής αερίου νερού, κοχλιωτής συνδέσεως  
ονομ.διαμέτρου 1 1/4"

	τεμ	1,00x	145 =	145,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	145,00 =	7,25
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1x	16,84 =	16,84

-----  
Αθροισμα 188,96

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 201,96**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 193**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8160.1.5**

**Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασμικός απο ανοξείδωτο χάλυβα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm (1 1/4") και μήκους 20 cm τοποθετημένος σε σωλήνωση γραμμής μεταφοράς καυσίμου (φυσικού) αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8610.λ1 κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ  
8610.λ1.λ3 Ονομ. διαμέτρου 32 mm

## Υλικά

α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα-  
δασμικός ονομ. διαμέτρου 32 mm

789.4.3	τεμ	1,00x	32 =	32,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	32,00 =	1,60
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90

-----  
Αθροισμα 49,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,50**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 194**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8838.2.6**

**Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm<sup>2</sup> για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο.

(1 τεμ)

N\8838.2.2 Διαμέτρου εις in  
Φ 1 1/2

## Υλικά

α. Περιλαίμιο Φ 1 1/2

	τεμ	1,00x	2,03 =	2,03
β. Αγωγός γυμνός χάλκινος 6 mm <sup>2</sup>	m	0,20x	2,25 =	0,45
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99

-----  
Αθροισμα 3,47

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,18****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 195****Άρθρο : ATHE 8036.1****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

8036. 1 Διάμετρου 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 1	m	1,30x	2,75 =	3,58
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
------------	---	-------	---------	------

-----				
Αθροισμα				14,59

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,59****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 196****Άρθρο : ATHE N8840.1.16.7****Υδραυλικός ανελκυστήρας πλήρης, διαστάσεων θαλάμου 1,10 m x 1,40 m ,καταλληλός για AMEA****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%**

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης, σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Υδραυλικός ανελκυστήρας πολυτελούς κατασκευής & εμφάνισης, θύρες θαλάμου τύπου "Bus" από ανοξείδωτη λαμαρίνα, θάλαμο επενδεδυμένο εσωτερικά από ανοξείδωτη λαμαρίνα, φέροντα μπάρα & καθρέπτη, τηλέφωνο, διαστάσεων θαλάμου εσωτερικά 1.10x1.40x2.10 m (ΠxΜxΥ), καταλληλός για AMEA, πλήρης εγκατεστημένος βάσει των οριζόμενων στην Κ.Υ.Α. ήτοι:

- Διάνοιξη οπών οϊωνδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα.
- Θάλαμος μετά πλασιού & κατάλληλη σήμανση, χειριστήριο, τηλέφωνο και αυτόματες θύρες inox φρεατίου και θαλάμου, κάθισμα για AMEA, ένδειξη πορείας με ηχητική σήμανση διαφορετική για άνοδο και κάθοδο, ηλεκτρικό πίνακας πέντε (5) στάσεων, συσκευή αρπάγης προοδευτικής πέδησης, τους οδηγούς ολίσθησης, την ηλεκτρική εγκατάσταση με την κομβιοδόχη οροφής, την κομβιοδόχη θαλάμου, τον δείκτη θέσεων και πορείας του θαλάμου, τον διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου, τις πινακίδες, την υδραυλική μονάδα, τους σωλήνες παροχής λαδιού, φίλτρο λαδιού, δικλείδα διακοπής του κυκλώματος (βάννα), ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες και βαλβίδες ασφαλείας για την περίπτωση διακοπής ηλεκτρικής ενέργειας (σύστημα απεγκλωβισμού), χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα μικρής ταχύτητας καθόδου έκτακτης ανάγκης με αυτόματη επαναφορά, χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα (χειραντλία) για τη μετακίνηση του εμβόλου προς τα πάνω (σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή για την απελευθέρωση της υδραυλικής ή της μηχανικής αρπάγης), πρεσοστάτες, μανόμετρο κλπ., τη βάση επικαθήσεως του θαλάμου στον πυθμένα του φρέατος και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα (γενικός πίνακας, πίνακας κίνησης, πίνακας φωτισμού, πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση μηχανοστασίου, ρευματοδότες, περιλαμβανομένων των στυπιοθλιπτιών, διακοπών, φωτιστικών σωμάτων κλπ.)

Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσης αναννώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE.

Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου.

Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο φορέα και στη συνέχεια για την καταχώρηση του ανελκυστήρα - έκδοση άδειας λειτουργίας του στην οικεία Διεύθυνση του Δήμου Λαρισαίων.

Επίσης περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών, οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σχέδιο τομών και στο Τεχνικό Υπόμνημα, όπως επίσης στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου.

Η όλη εγκατάσταση δέον να εκτελεστεί από σχετικό συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

(1 τεμ.)

(001) h 1x

25.000 = 25000,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25.500,00**

-----  
Αθροισμα 25000,00

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 197**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.03**

**Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066 100%

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,41**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 198**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.6**

**Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 6 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50

m



Υλικά και εργασία					
α. Εκσκαφή					
2121	m3	0,660x	36,43 =		24,04
β. Σκυρόδεμα των 200 kg					
3211	m3	0,130x	127,95 =		16,63
γ. Πλινθοδομή					
4623.2	m3	1,5x	47,05 =		70,58
δ. Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά					
575.5	m	1,05x	0,00 =		0,00
ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600					
7122	m2	1,10x	22,61 =		24,87
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω- μένων μικροκατασκευών					
Τεχν (003)	h	1,70x	19,87 =		33,78
				-----	
<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,78</b>				Αθροισμα	169,90
<b>(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ</b>					

**A.T. : 199**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8045.1**

**Μηχανοσίφοντας πλαστικός διαμέτρου 16 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφοντας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

8045.1 Διαμέτρου 16 cm

Υλικά

Μηχανοσίφοντας Φ 16 cm και υλικά τοποθετήσεως

578.1 τεμ 1,15x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92

Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10

**A.T. : 200**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8046.1**

**Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

Διαμέτρου 10 cm

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 10 cm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg

579.λ1 τεμ 1,10x 12 = 13,20

β. Εσχάρα ορειχάλκινη Φ λ2 cm

580.λ1 τεμ 1,00x 10 = 10,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,2x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,2x 16,84 = 3,37

**A.T. : 201****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.10****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ40mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.λ1 Πίεσεως 6 atm  
8042.λ1.λ3 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572.λ1.λ3)

Εργασία		m	1,30x	0,00 =	0,00
	Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
	Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
				-----	
				Αθροισμα	36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,50****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 202****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.11****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ50mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.λ1 Πίεσεως 6 atm  
8042.λ1.λ3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572.λ1.λ3)

Εργασία		m	1,30x	0,00 =	0,00
	Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
	Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
				-----	
				Αθροισμα	36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,20****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 203****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.12****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα

ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.λ1 Πιέσεως 6 atm  
8042.λ1.λ3 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572.λ1.λ3) m 1,30x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87  
Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70**

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

**A.T. : 204**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.75**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6,0 atm, Φ.75mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C P.V.C. 6,0 atm, Φ.75 mm 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 γωνίες (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.λ1 Πιέσεως λ2 atm  
8042.λ1.λ3 Διαμέτρου λ4 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ λ4 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572.λ1.λ3) m 1,30x 2 = 2,60

Εργασία

Τεχν (003) h 0,07x 19,87 = 1,39  
Βοηθ (002) h 0,07x 16,84 = 1,18

-----  
Αθροισμα 5,17

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,10**

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

**A.T. : 205**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.13**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ125mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.λ1 Πιέσεως 6 atm  
8042.λ1.λ3 Διαμέτρου 125 mm

## Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572.λ1.λ3)	m	1,30x	0,00 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα 36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,80**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 206**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.14**

**Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ160mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.λ1 Πίεσεως 6 atm  
8042.λ1.λ3 Διαμέτρου 160 mm

## Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 160 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572.λ1.λ3)	m	1,30x	0,00 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84

Αθροισμα 36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,80**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 207**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8054.6**

**Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

8054.6 Διαμέτρου 75 mm

## Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Φ 75 mm και μικροϋλικά

586.6	τεμ	0,01x	6,7 =	0,07
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99
Βοηθ (002)	h	0,05x	16,84 =	0,84

Αθροισμα 1,90

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,90**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 208****Άρθρο : ATHE N.8054.8****Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο  
(1 τεμ)

8054.6 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με  
στεφάνη Φ 100 mm και μικρούλικά

586.8

τεμ 0,05x

6,7 =

0,34

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,05x

19,87 =

0,99

Βοηθ (002)

h 0,05x

16,84 =

0,84

-----  
Αθροισμα

2,17

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,17****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 209****Άρθρο : ATHE N.8054.9****Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο  
(1 τεμ)

8054.6 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με  
στεφάνη Φ 125 mm και μικρούλικά

586.8

τεμ 0,10x

6,7 =

0,67

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,05x

19,87 =

0,99

Βοηθ (002)

h 0,05x

16,84 =

0,84

-----  
Αθροισμα

2,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 210****Άρθρο : ATHE N.8130****Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη  
(1 τεμ)

Υλικά

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού  
(καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

616.3

τεμ 1,00x

0,00 =

0,00

Εργασία

Βοηθ (002)

h 0,20x

16,84 =

3,37

-----  
Αθροισμα

3,37

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,93****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 211****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8217.6.1****Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων ονομαστικής παροχής 5 m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων εντός φρεατίου, για μανομετρικό ύψος 5m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως (φλοτεροδιασκόπτες) και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8217.6 Ονομαστικής ισχύος 5 m<sup>3</sup>/h

Υλικά

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων, πλήρες ονομαστικής ισχύος 5 m<sup>3</sup>/h για μανομετρικό ύψος 5 m

671.2.6 τεμ 1,00x 50 = 50,00

Εργασία και μικροϋλικά

Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84

				-----	
				Αθροισμα	86,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 96,71****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 212****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19307.5.1****Φρεάτιο με σχάρα 40X40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως στεγανό, προκατασκευασμένο η κτιστό, διαστάσεων 40X40 με σχάρα βαρέως τύπου δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Όπως επίσης και η εργασία μετά υλικών για την σφράγιση και στεγάνωση των άκρων των υπογείων σωληνώσεων.

(1 τεμ)

9307.2 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων ν cm βάθους ν cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m<sup>3</sup> 0,3x 20 = 6,00

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m<sup>3</sup> 0,08x 40 = 3,20

γ. Κάλυμμα φρεατίου απο σχαρα διαστάσεων 40X40 cm, διπλό

(8072) kg 20x 0,6 = 12,00

Εργασία και πρόσθετη εργασία

για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h 0,9685 x 19,87 = 19,24

				-----	
				Αθροισμα	40,44

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,44****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 213****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539.1.5****Ηχομόνωση σωλήνων με υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Ηχομόνωση σωλήνων με υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m<sup>3</sup>, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των σωληνώσεων ανά 40 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί

τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m για σωληνώσεις)

8539.1.λ1 Για διάμετρο σωλήνα λ2 ins ή επιφάνεια  
8539.1.λ1.λ3 Πάχος παπλώματος λ4 cm

Υλικά

α. Πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους λ4 cm  
701.1.λ3 m2 1,00x 0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά 0,20 του α  
0,20x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87  
Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,37**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 214**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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 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"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,25**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 215**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8036.7**

**Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 5,4mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 5,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm ή ισοδύναμο), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά (τεφλόν, καννάβι σχοινί κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

N.8036. 1 Διαμέτρου 32x5,4 mm

Υλικά

α) Πλαστικοσωλήνας 32x5,4 mm αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 1 m 1,30x 2,75 = 3,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96  
Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
Αθροισμα 14,59

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,59**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 216**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8036.5** **Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm**  
**θερμικά αυτοσυγκολλούμενος**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm ή ισοδύναμο), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά (τεφλόν, καννάβι σχοινί κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

N.8036. 1 Διαμέτρου 25x4,2 mm

Υλικά

α) Πλαστικοσωλήνας 25x4,2 mm  
 αυξημένος κατά 25% για  
 ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και  
 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 1	m	1,20x	2,75 =	3,30
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

			-----	
Αθροισμα				14,31

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,31**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 217**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8036.6** **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm**  
**θερμικά αυτοσυγκολλούμενος**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm ή ισοδύναμο), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

N.8036. 1 Διαμέτρου 20x3,4 mm

Υλικά

α) Πλαστικοσωλήνας 20x3,4 mm  
 αυξημένος κατά 25% για  
 ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και  
 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 1	m	1,20x	2,75 =	3,30
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53

			-----	
Αθροισμα				8,81

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,81**  
**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. : 218****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν.16.1****Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6732 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α.Οι εργασίες καθαίρεσης του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του προς εγκατάσταση φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή περιβάλλοντα χώρου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση.

β.Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 219****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8603.8****Συλλεκτοδιανομέας παροχών ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας παροχών ύδρευσης πλήρης μετά έως 10 οπών με τα όργανα διακοπής οιωνδήποτε διατομών, εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8603.5 {5-10 } οπών

Υλικά

α. Συλλεκτοδιανομέας παροχών ύδρευσης συστήματος

5-10 οπών

782,4 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως

0,05 του α 0,05x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3x 16,84 = 50,52

-----  
Αθροισμα 110,13**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 220****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8125.3.3****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα

8125.3. 3 Διαμέτρου 1 ins

## Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη  
με δίσκο συνδεδεμένη με  
σπείρωμα Φ 1 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 3	τεμ	1,03x	0,00 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26

-----  
Άθροισμα 20,19

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,10**

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

**A.T. : 221**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1**

**Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή  
8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

## Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου γωνιακή

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη  
Φ 1/2 ins αυξημένη κατά  
3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

617. 2. 1	τεμ	1,03x	0,00 =	0,00
-----------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
------------	---	-------	---------	-------

-----  
Άθροισμα 10,93

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,57**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 222**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2**

**Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την  
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος  
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

## Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

ορειχάλκινος κοινός

Φ 1/2 ins

618.1. 2	τεμ	1,00x	3,88 =	3,88
----------	-----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά και υλικά  
συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,03x			3,88 =	0,12
-------	--	--	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
------------	---	-------	---------	------

-----  
Άθροισμα 8,97

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,97**  
**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 223**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος 1/2"**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλα ρυθμισμένος έτσι ώστε να μην υπερβαίνει τους 40οC, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141.λ1 λ2 λ7  
 8141.λ1.λ3 Διαμέτρου λ4 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος

λ2 λ7

Φ λ4 ins

619.λ1.λ3 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

-----  
 Αθροισμα 36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 205,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 224**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0  
 8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος

νεροχύτη 0

Φ 1/2 ins

619. 3. 2 τεμ 1,00x 54,00 = 54,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 54,00 = 1,62

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

-----  
 Αθροισμα 70,31

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 225****Άρθρο : ATHE N18141.4.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος 1/2" λουτήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, λουτήρα, με κινητό καταιονηστήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλα ρυθμισμένος έτσι ώστε να μην υπερβαίνει τους 40oC, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141.λ1	λ2		λ7
8141.λ1.λ3	Διαμέτρου	λ4	ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος

λ2 λ7

Φ λ4 ins

619.λ1.λ3 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 36,71**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 255,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 226****Άρθρο : ATHE N.8307.2****Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους σετ εξοπλισμού W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.) με το σύνολο των υποδοχέων και εξαρτημάτων του πλήρες.

Περιλαμβάνονται ο νιπτήρας απο πορσελάνη, ειδικός για άτομα Α.μ.Ε.Α., (με σχήμα πετάλου στο εμπρός μέρος) διαστάσεων περίπου 66x57 εκ., η βαλβίδα με επιχρωμιωμένο πάμα ελεγχόμενο από ειδικό μοχλό, το σιφώνι, ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας (τύπου "κομμωτηρίου") με κινητό "τηλέφωνο" ντούς (με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων κατάλληλου μήκους εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους χρωμέ "ρακόρ" προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη), η λεκάνη του καταιονητήρα (ντουςιέρα) μετά της αντίστοιχης βαλβίδας - πάματος σημείου απορροής και ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας με κινητό "τηλέφωνο" ντους, ο ανακλινόμενος καθρέπτης ορθογωνικός (ή οβάλ) διαστάσεων 60x45 εκ. με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποτηροθήκη (ή και δεύτερη σαπυνοθήκη), η χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο και η πετσετοκρεμάστρα, η λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου χαμηλής πίεσης κατάλληλη για Α.μ.Ε.Α.-λευκή, με πλαστικό κάθισμα και κάλυμμα απο ενισχυμένη πλαστική ύλη, άθραυστο φαρδύ με ειδικό σχήμα (ανοιχτό στο εμπρός μέρος, σχήμα πετάλου), με καζανάκι απο πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με χειρισμό στο πλάι με υποπόδιο μόνιμο, με δύο χειρολαβές (η μία αναδιπλούμενη) από ορείχαλκο επιχρωμιωμένες διαμέτρου 3,5 εκ. και μήκους περί τα 50 εκ. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μ. απ αυτό θα τοποθετηθεί σύστημα κλήσης νκινδύνου με κορδόνι, το οποίο θα συνδέεται με φωτεινή και ηχητική ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς το διάδρομο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, βίδες, τιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες.

(1 τεμ)

N.8307.4 Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.) ως άνω.  
 §§

Υλικά

α. Νιπτήρας 66 X 57 cm 628.4	τεμ	1,00x	178,00 =	178,00
β. Σιφώνι διαμ. 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο 629.1	τεμ	1,00x	15,7 =	15,70
γ. Αναμικτήρας νιπτήρα θερμού-ψυχρού νερού (μπαταρία) με λαβη ΑΜΕΑ διαμ. 1/2 ins 619.2.2	τεμ	1,00x	44,6 =	44,60
δ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2 ins 617.2.1	τεμ	2,00x	13,62 =	27,24
ε. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ χρωμέ, πάμα στηρίγματα κλπ 0,30 του α		0,30x	178,00 =	53,40
στ. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm ανακλινόμενος με στηρίγματα χρωμέ διαστάσεων 60 X 45 cm 636.2	τεμ	1,00x	50,65 =	50,65
ζ. Εταζέρα πορσελάνης μήκους 60 cm 637.1.2	τεμ	1,00x	15,00 =	15,00
η. Σαπουνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 εκ. 639.3	τεμ	2,00x	9,00 =	18,00
θ. Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή, μονή 644.1.1	τεμ	1,00x	58,10 =	58,10
ι. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (κοχλίες, κολλα, τσιμεντοκονία κλπ) 0,03 του α		0,03x	178,00 =	5,34
κ. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου ΑΜΕΑ 620. 2	τεμ	1,00x	80,00 =	80,00
λ. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο 026	kg	20x	0,0999 =	2,00
μ. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, τύπου ΑΜΕΑ, χρώματος λευκού πλήρες N.647. 2	τεμ	1,00x	19,00 =	19,00
Εργασία Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
ν. Χειρολαβές (η μία αναδιπλούμενη) από ορείχαλκο επιχρωμιωμένες διαμέτρου 3,5 εκ. και μήκους περί τα 50 εκ.	τεμ	2,00x	115,00 =	230,00
ξ. Λεκάνη καταιονηστήρα από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm 631.3.1	τεμ	1,00x	55,00 =	55,00
ο. Βαλβίδα και τσιμέντο 0,05 του α		0,05x	55,00 =	2,75
π. Αναμικτήρας καταιονητήρα θερμού-ψυχρού νερού (μπαταρία) με λαβη ΑΜΕΑ και κινητό "τηλέφωνο" ντους διαμ. 1/2 ins N.619.2.2	τεμ	1,00x	44,6 =	44,60

εργασία

Τεχν (003)	h	8,8x	19,87 =	174,86
Βοηθ (002)	h	8,8x	16,84 =	148,19

-----  
 Αθροισμα 1226,40

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 960,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

**A.T. : 227**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πάμα 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 (1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40 X 50 cm

628.1 τεμ 1,00x 32,00 = 32,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πάμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 32,00 = 8,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64

Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15

-----  
 Αθροισμα 158,49

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 158,49**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 228**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

Υλικά

α. Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο

629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

β. Μολυβδόκολλα

495 kg 0,20x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
 Αθροισμα 26,71

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

**A.T. : 229****Άρθρο : ATHE 8165.2.1****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πάμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 1 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος

πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών

διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm

μήκους περίπου 1,80 m

πλήρης με τα στηρίγματα

634. 3. 1 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

β. Βαλβίδα, πάμα, σωλήνας

υπερχειλίσεως, στηρίγματα και

μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι-

μέντο κλπ) 0,05 του α

0,05x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 260,00**

Αθροισμα 91,78

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : 230****Άρθρο : ATHE 8166.2****Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλησεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως

(1 τεμ)

8166. 2 δύο σκαφών

Υλικά

α. Σιφώνι νεροχύτου από πολυαι-

θυλένιο με υλικά και μικροϋλικά

629. 3 τεμ 1,10x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47

Αθροισμα 29,37

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ****A.T. : 231****Άρθρο : ATHE 8162.3.1****Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16 100%

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομίων

(1 τεμ)

8162. 3 Από υαλώδη πορσελάνη

8162. 3. 1 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Υλικά

α. Λεκάνη καταιονηστήρα Από υαλώδη πορσελάνη  
 διαστάσεων σκάφης λεκάνης  
 περίπου 70 X 70 cm

631. 3. 1 τεμ 1,00x 55,00 = 55,00

β. Βαλβίδα και τσιμέντο 0,05 του α

0,05x 55,00 = 2,75

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

-----  
 Αθροισμα 149,53**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 149,53****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 232****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομίων  
 (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής  
 πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού)  
 (καθημένου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80,00 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ  
 σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

-----  
 Αθροισμα 192,13**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 192,13****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 233****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2****Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
 (1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Υλικά

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm  
 μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm  
 και κοχλίες

636. 2 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ  
 σε τσιμέντο

026 kg 2,00x 0,0999 = 0,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
 Αθροισμα 11,21



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,50**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 234**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2** **Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
 (1 τεμ)  
 8179. 2 χρώματος λευκού

Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού πλήρες  
 647. 2 τεμ 1,00x 19,00 = 19,00

Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

-----  
 Αθροισμα 22,97

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,97**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 235**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2** **Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
 (1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0  
 8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Υλικά

α. Εταζέρα πορσελάνης μήκους 0,60 cm  
 0 637. 1. 2 τεμ 1,00x 15,00 = 15,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο  
 026 kg 0,90x 0,0999 = 0,09

Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

-----  
 Αθροισμα 21,05

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,05**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 236**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174** **Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

8174.1 Επιχρωμιωμένο

## Υλικά

α. Δοχείο ρευστού σάπωνα  
επιχρωμιωμένο

642.1 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο  
026

kg 1,00x 0,0999 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

-----  
Αθροισμα 6,06

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T. : 237**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8175.1**

**Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με τα  
μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

N.8175.1 απλό

## Υλικά

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως  
ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, απλό

643.1 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

-----  
Αθροισμα 5,96

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 238**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2**

**Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους  
τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 2 με καπάκι

## Υλικά

α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη  
με καπάκι

646. 1. 2 τεμ 1,00x 0,00 = 0,00

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα,  
κοχλιοφόροι ήλοι κλπ)  
σε τσιμέντο

026 kg 3,00x 0,0999 = 0,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

-----  
Αθροισμα 6,26

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ**

**A.T. : 239****Αρθρο : ATHE N.8037.3****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

(1 τεμ)

8037.3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 ins με μικροϋλικά

569.1

τεμ

1,02x

4,84 =

4,94

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

-----  
Αθροισμα

10,90

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,90****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 240****Αρθρο : ATHE N.8151.18.5****Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 28x3 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου 28x3 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου, με το σπирάλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά (ρακόρ, γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή η προμήθεια και τοποθέτηση.

(1μ.)

Εργασία

Εργ

(001)

h

1x

5 =

5,00

-----  
Αθροισμα

5,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : 241****Αρθρο : ATHE N.8256.4.1****Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας 80 λίτρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες η οι πλαστικοί σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256.8 Χωρητικότητας 80 l

8256.8.3 Ισχύος W

Υλικά

α. Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητι-

κότητας 80 l ισχύος W

684.8.3

τεμ

1,00x

300 =

300,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

300,00 =

15,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

3x

19,87 =

59,61

Βοηθ (002)

h

3x

16,84 =

50,52

-----  
Αθροισμα

425,13

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 425,13****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 242****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18178.3****Χαρτοπετσετοθηκη επιτοιχη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοπετσετοθηκη επιτοιχη, πλήρης χωρητικότητας 300 τεμαχιων με το δοχείο αχρηστων, δηλαδή προμηθεια, μεταφορα και τοποθετηση (1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ****A.T. : 243****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α176.27.03Ρ****Διπλοί υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού πάχους 28 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί low-e, οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές για  $U_g = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ , προερχόμενες από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία. Οι υαλοπίνακες θα είναι πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στο κούφωμα αλουμινίου, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Διπλοί υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 28mm ( λ1

(4mm+μεμβράνη+4mm, κενό 12mm, 4mm+μεμβράνη+4mm low-e εξωτερικό)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

Λαρισα 17/02/2015

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΕΡΓΩΝ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Ε. ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

ΧΡ. ΝΤΑΓΙΑΣ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Κ. ΣΥΝΤΑΚΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ