



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Τμήμα Κτιριακών Έργων**  
**Κοινοχρήστων Χώρων και Οδοποιίας**  
Ταχ. Δ/ση: Χώρα Νάξου  
Ταχ. Κώδικας: 84300  
Πληροφορίες: Γιακουμή Ειρήνη  
Τηλ.: 2285026450, εσωτ. 42  
Ηλ. ταχ.: [egiakoumi@naxos.gov.gr](mailto:egiakoumi@naxos.gov.gr)

## **ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΣΤΟ ΕΠΑΛ ΝΑΞΟΥ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Περιφερειακό Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Νότιο Αιγαίο 2021-2027»**  
**Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 6011173**

**CPVs: 45210000-2 «Εργασίες κατασκευής κτιρίων»**  
**45212225-9 «Κατασκευαστικές εργασίες για κλειστή αθλητική εγκατάσταση»**

**Νάξος, Μάιος 2026**

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων:	Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς
----------------------------	--

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85  
Συνολικό κόστος άρθρου 5,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,35

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.03.03

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117 100%

Γενικοί εκβραχισμοί 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.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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 : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85  
Συνολικό κόστος άρθρου 22,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

**A.T. : 4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.02****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2125

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 βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή.

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 : 27,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 30,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,35****(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 6,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,85****(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 6****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2127

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 βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

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 : 25,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 27,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,85**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 6,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,85**

**(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών 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".

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

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

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 52,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,85**

**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και ογδόντα πέντε λεπτά**

Α.Τ. : 11

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.  
β. Η προσέγγιση, έκκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.  
γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m3.km)  $15 \times 0,19 = 2,85$

Συνολικό κόστος άρθρου 13,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,85

(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

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

(1 τεμ)

8035. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 1/2 ins με μικροϋλικά

568. 1	τεμ	1,02x	4,12 =	4,20
--------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

-----			
Αθροισμα			8,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,17

(Ολογράφως) : οκτώ και δεκαεπτά λεπτά

Α.Τ. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

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

(1 τεμ)

8035. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 3/4 ins με μικροϋλικά

568. 2	τεμ	1,02x	4,72 =	4,81
--------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
------------	---	-------	---------	------

-----			
Αθροισμα			9,78

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,78****(Ολογράφως) : εννέα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 53****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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85****(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 54****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.4****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

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

(1 τεμ)

8035. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 1 1/4 ins με μικροϋλικά

568. 4 τεμ 1,02x 9,2 = 9,38

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 15,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,34****(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 55****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.5****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

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

(1 τεμ)

8035. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο

Φ 1 1/2 ins με μικροϋλικά

568. 5 τεμ 1,02x 11,68 = 11,91

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 17,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,87****(Ολογράφως) : δεκαεπτά και ογδόντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 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 μικροϋλικά

568. 6 τεμ 1,02x 18,56 = 18,93

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

-----  
Αθροισμα 25,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,88

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8036.7

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2&amp;1/2 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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 7 Διαμέτρου 2 &amp; 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 &amp; 1/2 ins αυξημένος κατά 3% για

ειδικά τεμάχια και 2% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 7 m 1,05x 13,1 = 13,76

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
Αθροισμα 24,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,77

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8036.8

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 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 μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

## Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή  
 Φ 3 ins αυξημένος κατά 3% για  
 ειδικά τεμάχια και 2% για φθορά και  
 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 8 m 1,05x 17,1 = 17,96

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,33x 19,87 = 6,56

Βοηθ (002) h 0,33x 16,84 = 5,56

Αθροισμα 30,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,08**

**(Ολογράφως) : τριάντα και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση  
 υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως  
 (1 τεμ)

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

## Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 3/4 ins με μικροϋλικά

569. 2 τεμ 1,02x 5,88 = 6,00

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 10,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,97**

**(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 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. 3 τεμ 1,02x 7,24 = 7,38

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Αθροισμα 12,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35**

**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.4**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση  
 υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως  
 (1 τεμ)

8037. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins



## Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 1/4 ins με μικροϋλικά

569. 4 τεμ 1,02x 11,52 = 11,75

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 17,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,71****(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 62****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.5****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

## Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 1/2 ins με μικροϋλικά

569. 5 τεμ 1,02x 14,72 = 15,01

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 20,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,97****(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 63****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.6****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 6 Διαμέτρου 2 ins

## Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 2 ins με μικροϋλικά

569. 6 τεμ 1,02x 23,6 = 24,07

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 31,02

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,02****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δύο λεπτά****A.T. : 64****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.7****Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

## Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 2 1/2 ins με μικροϋλικά

569. 7 τεμ 1,02x 58,16 = 59,32

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Αθροισμα 67,27

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,27****(Ολογράφως) : εξήντα επτά και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 65****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038.12 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος με ή χωρίς ραφή διαμέτρου Φ57/65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος αυτογενούς συγκόλλησης τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού ή ύδρευσης.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας η απολίπανση, απόξεση, ο καθαρισμός και η βαφή του με δύο στρώσεις εποξειδικής βαφής πριν την τοποθέτηση του και η αποκατάσταση τυχόν τραυματισμών του μετά την τοποθέτηση.

(1 m)

8038. 12 Διάμετρου 57/ 66 mm

## Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 57/ 66 mm αυξημένος κατά 5%

γιά ειδικά τεμάχια και γιά

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών,

καθαρισμού, βαφής κλπ

567.12 m 1,05 x 0,70 x 63 = 46,31

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6 x 0,65x 19,87 = 7,75

Βοηθ (002) h 0,6 x 0,65x 16,84 = 6,57

Αθροισμα 60,63

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63****(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 66****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038.14 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος με ή χωρίς ραφή διαμέτρου Φ70/78 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος αυτογενούς συγκόλλησης τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού ή ύδρευσης.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως, καμπύλες, ταύ, ημιταύ, συστολές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας η απολίπανση, απόξεση, ο καθαρισμός και η βαφή του με δύο στρώσεις εποξειδικής βαφής πριν την τοποθέτηση του και η αποκατάσταση τυχόν τραυματισμών του μετά την τοποθέτηση.

(1 m)

8038. 14 Διάμετρου 70/ 78 mm

## Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
 $\Phi$  70/ 78 mm αυξημένος κατά 5%  
 για ειδικά τεμάχια και για  
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών,  
 καθαρισμού, βαφής κλπ

567.14 m 1,05 x 0,70 x 120 = 88,20

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6 x 0,85x 19,87 = 10,13  
 Βοηθ (002) h 0,6 x 0,85x 16,84 = 8,59

Αθροισμα 106,92

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 106,92**

**(Ολογράφως) : εκατόν έξι και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 67**

**Άρθρο : ATHE N\8038.20 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος με ή χωρίς ραφή διαμέτρου  $\Phi$  106/118 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος αυτογενούς συγκόλλησης τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού ή ύδρευσης.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως, καμπύλες, τιά, ημιτιά, συστολές κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας η απολίπανση, απόξεση, ο καθαρισμός και η βαφή του με δύο στρώσεις εποξειδικής βαφής πριν την τοποθέτηση του και η αποκατάσταση τυχόν τραυματισμών του μετά την τοποθέτηση.

(1 m)

8038. 20 Διαμέτρου 106\118 mm

## Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
 $\Phi$  106\118 mm αυξημένος κατά 5%  
 για ειδικά τεμάχια και για  
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών,  
 καθαρισμού, βαφής κλπ

567.20 m 1,05 x 0,70 x 41,25 = 30,32

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6 x 1,00x 19,87 = 11,92  
 Βοηθ (002) h 0,6 x 1,00x 16,84 = 10,10

Αθροισμα 52,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,34**

**(Ολογράφως) : πενήντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ATHE 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου  $\Phi$  15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, τιά κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

## Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ.  $\Phi$  15 mm  
 αυξημένος κατά 30% για φθορά και  
 ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και  
 στερεώσεως

571. 5. 1 m 1,30x 2,62 = 3,41

## Εργασία

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

Αθροισμα 7,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08****(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά****A.T. : 69****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.6.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 1.00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 7

100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1.00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 6. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 18 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 6. 1 m 1,30x 3,29 = 4,28

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ (002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

-----  
Αθροισμα

8,68

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,68****(Ολογράφως) : οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 70****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.7.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 1.00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 7

100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 22 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571. 7. 1 m 1,30x 4,63 = 6,02

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,15x

19,87 =

2,98

Βοηθ (002)

h

0,15x

16,84 =

2,53

-----  
Αθροισμα

11,53

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,53****(Ολογράφως) : έντεκα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.8.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 7

100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 28 mm  
αυξημένος κατά 30% για φθορά και  
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και  
στερεώσεως

571. 8. 1	m	1,30x	6,12 =	7,96
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,17x	19,87 =	3,38
Βοηθ (002)	h	0,17x	16,84 =	2,86
-----				
Αθροισμα				14,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,20**

**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : ATHE 8041.9.1**

**Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά  
τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και  
συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και  
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 m)

8041. 9. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm				
Υλικά				
Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 35 mm				
αυξημένος κατά 30% για φθορά και				
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και				
στερεώσεως				
571. 9. 1	m	1,30x	8,89 =	11,56
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
-----				
Αθροισμα				18,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,90**

**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ATHE 8041.10.1**

**Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 42 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά  
τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και  
συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και  
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 m)

8041.10. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm				
Υλικά				
Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 42 mm				
αυξημένος κατά 30% για φθορά και				
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και				
στερεώσεως				
571.10. 1	m	1,30x	15 =	19,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,22x	19,87 =	4,37
Βοηθ (002)	h	0,22x	16,84 =	3,70
-----				
Αθροισμα				27,57

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,57**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 74****Άρθρο : ATHE 8041.11.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 1,20 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 54 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 54 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571.11. 1 m 1,30x 16,55 = 21,52

Εργασία

Τεχν (003) h 0,27x 19,87 = 5,36

Βοηθ (002) h 0,27x 16,84 = 4,55

Αθροισμα 31,43

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,43****(Ολογράφως) : τριάντα ένα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 75****Άρθρο : ATHE 8041.12.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 64 mm πάχους τοιχώματος 2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 2 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041.11. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 64 mm

Υλικά

Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 64 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571.11. 1 m 1,30x 16,55 = 21,52

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 19,87 = 13,91

Βοηθ (002) h 0,7x 16,84 = 11,79

Αθροισμα 47,22

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,22****(Ολογράφως) : σαράντα επτά και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 76**

**Άρθρο : ATHE N\8042.2.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., γιά 60 βαθμούς Κελσίου, κατά ΕΛΟΤ 686 Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.B , γιά 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 κλπ και η εργασία πλήρους

(1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.B

8042. 2. 1 Διαμέτρου 32 mm

## Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 32 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A. 2. 1) m 1,30x 1,4 = 1,82

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,10x 19,87 = 1,19

Βοηθ (002) h 0,6x 0,10x 16,84 = 1,01

Αθροισμα 4,02

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,02****(Ολογράφως) : τέσσερα και δύο λεπτά****A.T. : 77****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8042.2.2****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατά****ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C

κατά ΕΛΟΤ 686.B , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλη

λης 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 κλπ και η εργασία πλήρους

(1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.B

8042. 2. 2 Διαμέτρου 40 mm

## Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A. 2. 2) m 1,30x 1,67 = 2,17

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,30x 19,87 = 3,58

Βοηθ (002) h 0,6x 0,30x 16,84 = 3,03

Αθροισμα 8,78

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,78****(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8042.2.3****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατά****ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C

κατά ΕΛΟΤ 686.B , για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλη

λης 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 κλπ και η εργασία πλήρους

(1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.B

8042. 2. 3 Διαμέτρου 50 mm

## Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.A. 2. 3) m 1,30x 2,15 = 2,80

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,30x 19,87 = 3,58

Βοηθ (002) h 0,6x 0,30x 16,84 = 3,03

Αθροισμα 9,41

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,41****(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 79****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.5****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατά****ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β, 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 κλπ και η εργασία πλήρους (1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.Β

8042. 2. 5 Διάμετρου 75 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.Α. 2. 5) m 1,30x 3,19 = 4,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,40x 19,87 = 4,77

Βοηθ (002) h 0,6x 0,40x 16,84 = 4,04

Αθροισμα 12,96

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,96****(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 80****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.2.7****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., για 60 βαθμούς Κελσίου, κατά****ΕΛΟΤ 686 Πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 60 C κατά ΕΛΟΤ 686.Β, 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 κλπ και η εργασία πλήρους (1 m)

8042. 2 κατά ΕΛΟΤ 686.Β

8042. 2. 7 Διάμετρου 100 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(N\572.Α. 2. 7) m 1,30x 4,12 = 5,36

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,42x 19,87 = 5,01

Βοηθ (002) h 0,6x 0,42x 16,84 = 4,24

Αθροισμα 14,61

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,61****(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 81****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.1****Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό από σκληρό Ρ.Υ.Υ. για 60 βαθμούς Κελσίου κατά ΕΛΟΤ 686/Β,



δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος  
(κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο  
(1 τεμ)

8046. 1 Διαμέτρου 10 cm

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 10 cm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg

579. 1 τεμ 2,50x 4,12 = 10,30

β. Εσχάρα ορειχάλκινη Φ 10 cm

580. 1 τεμ 1,00x 1,95 = 1,95

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,70x 19,87 = 8,35

Βοηθ (002) h 0,6x 0,70x 16,84 = 7,07

Αθροισμα 27,67

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,67**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 82**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8046.2**

**Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 12 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό από σκληρό PVC για 60 βαθμούς Κελσίου κατά ΕΛΟΤ 686/Β,

δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος  
(κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8046. 2 Διαμέτρου 12 cm

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 12 cm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg

579. 2 τεμ 2,50x 5,83 = 14,58

β. Εσχάρα ορειχάλκινη Φ 12 cm

580. 2 τεμ 1,00x 2,9 = 2,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,70x 19,87 = 8,35

Βοηθ (002) h 0,6x 0,70x 16,84 = 7,07

Αθροισμα 32,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,90**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 83**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8054.8**

**Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη ,πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8054. 8 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με

στεφάνη Φ 100 mm και μικροϋλικά

586. 8 τεμ 1,05x 6,7 = 7,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,50x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,6x 0,50x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 18,05

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,05**

**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ και πέντε λεπτά**

**A.T. : 84**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8061.1**

**Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές), Ανοικτή ημικυκλική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Συλλεκτήρας υδάτων

Στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία (1 m<sup>2</sup>)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με επικάλυψη, φθορές κλπ

273	kg	6,00x	1,0843 =	6,51
-----	----	-------	----------	------

β. Μολυβδόκολλα, ήλοι κλπ σε μολυβδόκολλα

495	kg	0,25x	4,7 =	1,18
-----	----	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,90x	19,87 =	17,88
------------	---	-------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,90x	16,84 =	15,16
------------	---	-------	---------	-------

			-----	
			Αθροισμα	40,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,73****(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 85****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.3****Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 3

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά

273	kg	1,10x	1,0843 =	1,19
-----	----	-------	----------	------

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα

495	kg	0,10x	4,7 =	0,47
-----	----	-------	-------	------

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου

265	kg	0,25x	0,8706 =	0,22
-----	----	-------	----------	------

Εργασία

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

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

			-----	
			Αθροισμα	14,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,72****(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 86****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8063****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Υ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

## Υλικά

Υδρορρόη ορθογ. διατομής 6 X 10 cm

P.V.C. αυξημένη κατά 20% για φθορά

ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως

573.1 m 1,20x 2,64 = 3,17

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 10,51

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51****(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 87****Άρθρο : ATHE 8064****Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα , πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

## Υλικά

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα

591 τεμ 1,00x 0,01 = 0,01

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 7,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,35****(Ολογράφως) : επτά και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 88****Άρθρο : ATHE 8072****Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης

(1 kg)

## Υλικά

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με

το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης

590 kg 1,05x 0,5 = 0,53

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,025x 19,87 = 0,50

Βοηθ (002) h 0,025x 16,84 = 0,42

Αθροισμα 1,45

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,45****(Ολογράφως) : ένα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 89****Άρθρο : ATHE N18101.1****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός ) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
ορειχάλκινη Φ 1/2 ins αυξη-  
μένα κατά 3% για μικροϋλικά  
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 1	τεμ	1,03x	3,2 =	3,30
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,6x 0,50x	19,87 =	5,96
-----				
Αθροισμα				9,26

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,26****(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 90****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.2****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός ) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
ορειχάλκινη Φ 3/4 ins αυξη-  
μένα κατά 3% για μικροϋλικά  
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 2	τεμ	1,03x	3,8 =	3,91
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,6x 0,50x	19,87 =	5,96
-----				
Αθροισμα				9,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,87****(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.3****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός ) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
ορειχάλκινη Φ 1,0 ins αυξη-  
μένα κατά 3% για μικροϋλικά  
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 3	τεμ	1,03x	5 =	5,15
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,6x 0,55x	19,87 =	6,56
-----				
Αθροισμα				11,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,71****(Ολογράφως) : έντεκα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.4****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός ) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1& 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101.	4	Διαμέτρου	1,0	ins					
Υλικά									
α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)									
ορειχάλκινη Φ 1,0 ins αυξη-									
μένη κατά 3% για μικροϋλικά									
συνδέσεως στερεώσεως κλπ									
601.	4			τεμ	1,03x		11 =		11,33
Εργασία									
	Τεχν	(003)		h	0,6x 1,05x		19,87 =		12,52
								-----	
								Αθροισμα	
								23,85	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,85

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.5

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός ) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1&amp;1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101.	5	Διαμέτρου	1,5	ins					
Υλικά									
α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)									
ορειχάλκινη Φ 1,5 ins αυξη-									
μένη κατά 3% για μικροϋλικά									
συνδέσεως στερεώσεως κλπ									
601.	5			τεμ	1,03x		20 =		20,60
Εργασία									
	Τεχν	(003)		h	0,6x 1,15x		19,87 =		13,71
								-----	
								Αθροισμα	
								34,31	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,31

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.6

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός ) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης σφαιρικός)) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8101.	6	Διαμέτρου	1,2	ins					
Υλικά									
α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)									
ορειχάλκινη Φ 1,2 ins αυξη-									
μένη κατά 3% για μικροϋλικά									
συνδέσεως στερεώσεως κλπ									
601.	6			τεμ	1,03x		28 =		28,84
Εργασία									
	Τεχν	(003)		h	0,6x 1,25x		19,87 =		14,90
								-----	
								Αθροισμα	
								43,74	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,74

(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 95

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.2

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως  
με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)					
8108. 3	Ονομαστικής Πιέσεως	10	atm		
8108. 3. 2	Διαμέτρου	50	mm		
Υλικά					
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνο-ειδής, χυτοσιδηρά για εγκατάσταση θερμάνσεως ονομ. πιέσεως 10 atm					
Φ 50 mm	αυξημένη κατά 5% για μικρούλικα συνδέσεως στερεώσεως κλπ				
(605. 3. 2)	τεμ	1,05x		69 =	72,45
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,80x		19,87 =	15,90
Βοηθ (002)	h	0,80x		16,84 =	13,47
				-----	
				Αθροισμα	101,82

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,82**

**(Ολογράφως) : εκατόν ένα και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 96**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.3 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρούλικα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)					
8108. 3	Ονομαστικής Πιέσεως	10	atm		
8108. 3. 3	Διαμέτρου	65	mm		
Υλικά					
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνο-ειδής, χυτοσιδηρά για εγκατάσταση θερμάνσεως ονομ. πιέσεως 10 atm					
Φ 65 mm	αυξημένη κατά 5% για μικρούλικα συνδέσεως στερεώσεως κλπ				
(605. 3. 3)	τεμ	1,05x		87,2 =	91,56
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,00x		19,87 =	19,87
Βοηθ (002)	h	1,00x		16,84 =	16,84
				-----	
				Αθροισμα	128,27

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 128,27**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και είκοσι επτά λεπτά**

**A.T. : 97**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8108.3.4 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρούλικα και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)					
8108. 3	Ονομαστικής Πιέσεως	10	atm		
8108. 3. 4	Διαμέτρου	80	mm		
Υλικά					
Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνο-ειδής, χυτοσιδηρά για εγκατάσταση θερμάνσεως ονομ. πιέσεως 10 atm					
Φ 80 mm	αυξημένη κατά 5% για μικρούλικα συνδέσεως στερεώσεως κλπ				
(605. 3. 4)	τεμ	1,05x		106 =	111,30
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,20x		19,87 =	23,84
Βοηθ (002)	h	1,20x		16,84 =	20,21
				-----	
				Αθροισμα	155,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,35****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 98****Άρθρο : ATHE 8108.3.5****Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πιέσεως 10 atm διαμέτρου Φ100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8108. 3 Ονομαστικής Πιέσεως 10 atm

8108. 3. 5 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκατάσταση θερμάνσεως ονομ. πιέσεως 10 atm Φ 100 mm αυξημένη κατά 5% για μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ (605. 3. 5) τεμ 1,05x

136 = 142,80

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,50x

19,87 =

29,81

Βοηθ (002)

h

1,50x

16,84 =

25,26

-----  
Αθροισμα

197,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 197,87****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα επτά και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 99****Άρθρο : ATHE N\8115.1****Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8115. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 3% για μικρούλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

609. 1 τεμ 1,03x 3,37 = 3,47

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,6x0,50x

19,87 =

5,96

-----  
Αθροισμα

9,43

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,43****(Ολογράφως) : εννέα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 100****Άρθρο : ATHE N\8115.2****Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8115. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός  
ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων  
σωληνώσεων Φ 3/4 ins αυξη-  
μένος κατά 3% για μικροϋλικά  
συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

609. 2 τεμ 1,03x 4,97 = 5,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x0,50x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 11,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,08**

**(Ολογράφως) : έντεκα και οκτώ λεπτά**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8115.3**

**Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Κρουνός ορειχάλκινος κωνικός, ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων σωληνώσεων με  
τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8115. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Κρουνός ορειχάλκινος, κωνικός  
ρυθμιστικός ή εκκενώσεως δικτύων  
σωληνώσεων Φ 1 ins αυξη-  
μένος κατά 3% για μικροϋλικά  
συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

609. 3 τεμ 1,03x 8,5 = 8,76

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x0,55x 19,87 = 6,56

Αθροισμα 15,32

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,32**

**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.1**

**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με  
σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με  
λυόμενο πώμα 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 0,6x0,25x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 10,14

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,14**

**(Ολογράφως) : δέκα και δεκατέσσερα λεπτά**

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.2**

**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με  
σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins**



Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

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

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 3/4 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 2 τεμ 1,03x 10,08 = 10,38

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x0,45x 19,87 = 5,36

Αθροισμα 15,74

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,74****(Ολογράφως): δεκαπέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 104****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.3****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

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

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 1 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 3 τεμ 1,03x 14,45 = 14,88

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x0,55x 19,87 = 6,56

Αθροισμα 21,44

**Ευρώ (Αριθμητικά): 21,44****(Ολογράφως): είκοσι ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 105****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.4****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

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

(1 τεμ)

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα

8125.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη

με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με

σπείρωμα Φ 1 1/4 ins αυξημένη

κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 4 τεμ 1,03x 20,85 = 21,48

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x0,55x 19,87 = 6,56

Αθροισμα 28,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,04****(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τέσσερα λεπτά****A.T. : 106****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.5****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα 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. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 5 τεμ 1,03x 28,85 = 29,72

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x0,60x 19,87 = 7,15

Αθροισμα 36,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,87****(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 107****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.6****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα 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. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 6 τεμ 1,03x 36,8 = 37,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x0,70x 19,87 = 8,35

Αθροισμα 46,25

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,25****(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 108****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.8****Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα 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. 8 Διαμέτρου 3 ins

## Υλικά

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

612.1. 8	τεμ	1,03x	89,65 =	92,34
Εργασία	Τεχν (003) h	0,6x0,90x	19,87 =	10,73
-----				
Αθροισμα				103,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,07**

**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και επτά λεπτά**

**A.T. : 109**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.1.9**

**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα  
8125.1. 9 Διαμέτρου 4 ins

## Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη  
με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με  
σπείρωμα Φ 4 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικροϋλικά

612.1. 9	τεμ	1,03x	156,37 =	161,06
Εργασία	Τεχν (003) h	0,6x 1,0x	19,87 =	11,92
-----				
Αθροισμα				172,98

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,98**

**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και ενενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 110**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8125.Y.4**

**Υδρόμετρο ορειχάλκινο ευθείας ανάγνωσης συνδεόμενο με ρακόρ διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Υδρόμετρο ορειχάλκινο ευθείας ανάγνωσης συνδεόμενο με δύο ρακόρ, κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με σφραγίδα ασφαλείας, λυόμενο για επιθεώρηση του μηχανισμού του, δηλαδή υδρόμετρο με ρακόρ, και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
(1 τεμ)

8125.3 Με ρακόρ συνδεόμενο με σπείρωμα  
8125.3. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

## Υλικά

υδρόμετρο με ρακόρ ορειχάλκινο  
συνδεόμενο με  
σπείρωμα Φ 1 1/4 ins αυξημένο  
κατά 3% για μικροϋλικά

613.1. 4	τεμ	10,03x	8,75 =	87,76
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,55x	19,87 =	10,93
	Βοηθ (003)	h 0,55x	19,87 =	10,93
-----				
Αθροισμα				109,62

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,62**

**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εξήντα δύο λεπτά**

Α.Τ. : 111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8130

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 686/Β  
 μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη  
 (1 τεμ)

Υλικά

Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού

(καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

616.3 τεμ 0,70x 4,12 = 2,88

Εργασία

Βοηθ (002) h 0,6x 0,20x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας  
 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. 1 Τύπου καμπάνας

8131. 1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου

καμπάνας

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1/2 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

617. 1. 1 τεμ 1,03x 14 = 14,42

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,55x 19,87 = 6,56

Αθροισμα 20,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,98

(Ολογράφως) : είκοσι και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 113

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8131.1.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας  
 διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά  
 συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
 (1 τεμ)

8131. 1 Τύπου καμπάνας

8131. 1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου

καμπάνας

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 3/4 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

617. 1. 2 τεμ 1,03x 20 = 20,60

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,55x 19,87 = 6,56

Αθροισμα 27,16

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,16****(Ολογράφως) : είκοσι επτά και δεκαέξι λεπτά****A.T. : 114****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18131.1.3****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας  
διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8131. 1 Τύπου καμπάνας

8131. 1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)  
τύπου

καμπάνας

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη  
Φ 1 ins αυξημένη κατά  
3% για μικροϋλικά συνδέσεως  
στερεώσεως κλπ

617. 1. 3 τεμ 1,03x

25 = 25,75

Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,60x

19,87 = 7,15

Αθροισμα

32,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,90****(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ενενήντα λεπτά****A.T. : 115****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος  
Τοποθετημένος σε νιπτήρα 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 τοποθετήσεως συνδέσεως  
και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

τοποθετημένος σε νιπτήρα

0

Φ 1/2 ins

619. 2. 2 τεμ 1,00x

44,6 = 44,60

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

44,6 = 1,34

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,40x

19,87 = 7,95

Βοηθ (002)

h 0,40x

16,84 = 6,74

Αθροισμα

60,63

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63****(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 116****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 τοποθετήσεως 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					
Φ 1/2	ins				
619. 3. 2	τεμ	1,00x	54 =		54,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
		0,03x	54 =		1,62
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74
				Αθροισμα	70,31

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.3**

**Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 4	λουτήρα ή λεκάνης	καταιονηστήρα Φ 1/2 ins			
8141. 4. 3	Διαμέτρου 1/2	ins			
Υλικά					
α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins					
Φ 1/2	ins				
619. 4. 3	τεμ	1,00x	56 =		56,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α					
		0,03x	56 =		1,68
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,20x	19,87 =		23,84
Βοηθ (002)	h	1,20x	16,84 =		20,21
				Αθροισμα	101,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,73**

**(Ολογράφως) : εκατόν ένα και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.1**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8151. 1	Υψηλής πίεσεως	0			
---------	----------------	---	--	--	--

## Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου Υψηλής πιέσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου

620. 1 τεμ 1,00x 73 = 73,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

## Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 148,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,42**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 120**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ**

**N\8151.AME.1**

**ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΑΜΕΑ από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΑΜΕΑ από πορσελάνη ΑΜΕΑ από λευκή υαλώδη πορσελάνη ειδικού σχήματος, επίτοιχης ειδικής στήριξης για μεγάλα βάρη, με θέσεις για στήριξη των αγκώνων με επικλινές χείλος νιπτήρα, (ενδ. τύπου raf helps RH 015), μετά του αυτοκλειόμενου ορειχάλκινου κρουνού αντοχής με ενεργοποίηση από λεβιέ αυτοκατευθυντικό που χειρίζεται με τον αγκώνα, μικτής παροχής (θερμομικτική) από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο. δηλαδή νιπτήρας και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

(1 τεμ)

8151. 1 ΑΜΕΑ 0

## Υλικά

α. νιπτήρας ως άνω ΑΜΕΑ

πιέσεως πορσελάνης

620. 1 τεμ 2,0x 73 = 146,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,8x 2,00x 19,87 = 31,79

Βοηθ (002) h 0,8x 2,00x 16,84 = 26,94

Αθροισμα 206,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 206,73**

**(Ολογράφως) : διακόσια έξι και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 121**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ**

**N\8151.AME.1**

**Πλήρες σετ εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Πλήρες σετ εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ που περιλαμβάνει:

α) Χειρολαβή (μπάρα) ανακλινόμενη βαριάς κατασκευής, inox, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια. (ενδ τύπου RAFHELPS 157)

β) Χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, πλάγια βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη.

Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια. (ενδ τύπου RAFHELPS 164)

γ) Χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, επίτοιχη, 30 εκ. βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφόνια. (ενδ τύπου RAFHELPS 151)

δ) Καθρέπτης ανακλινόμενος για χρήση ΑΜΕΑ 50\*70 εκ. (ενδ τύπου RAFHELPS 158/1)

Α. δηλαδή μικρουλικά και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8151. 1 ΑΜΕΑ 0

## Υλικά

α. ως άνω ΑΜΕΑ

620. 1	τεμ	10,0x	73 =	730,00
β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο				
026	kg	20x	0,0999 =	2,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,8x 2,00x	19,87 =	31,79
Βοηθ (002)	h	0,8x 2,00x	16,84 =	26,94
Αθροισμα				790,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 790,73****(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα και εβδομήντα τρία λεπτά****A.T. : 122****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8153.1****Φλασσόμετρο πλύσεως αποχωρητηρίου εντοιχισμένο πατητό Φ22**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Φλασσόμετρο πλύσεως αποχωρητηρίου εντοιχισμένο πατητό Φ22 , πλήρες με τον επιχρωμιωμένο εξωτερικό μηχανισμό, την σωλήνωση, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

## Υλικά

α. Φλασσόμετρο πλύσεως αποχωρητηρίου εντοιχισμένο πατητό Φ22

621.1	τεμ	1,0x	65 =	65,00
β. Στηρίγματα , ρακόρ χαλκοσωλήνας κλπ 0,10 του α				
		0,10x	65 =	6,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,8x 0,40x	19,87 =	6,36
Βοηθ (002)	h	0,8x 1,00x	16,84 =	13,47
Αθροισμα				91,33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,33****(Ολογράφως) : ενενήντα ένα και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 123****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8153.2****Μηχανισμός πλύσεως ουρητηρίου εξωτερικό πατητό επιχρωμιωμένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Μηχανισμός πλύσεως ουρητηρίου εξωτερικό πατητό επιχρωμιωμένο , πλήρες με τον επιχρωμιωμένο εξωτερικό μηχανισμό & την επιχρωμιωμένη σωλήνωση, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

## Υλικά

α. Μηχανισμός πλύσεως ουρητηρίου εξωτερικό πατητό επιχρωμιωμένο

621.1	τεμ	1,00x	65 =	65,00
β. Στηρίγματα , ρακόρ χαλκοσωλήνας κλπ 0,10 του α				
		0,10x	65 =	6,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,7x 1,00x	19,87 =	13,91
Βοηθ (002)	h	0,7x 1,00x	16,84 =	11,79
Αθροισμα				97,20



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,20****(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 124****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8157.1****Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη επίπεδη ή γωνιακή, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη με τους σωλήνες πλύσεως και αποχετεύσεως  
(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου πορσελάνης

625.1 τεμ 1,00x 49 = 49,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,70x 19,87 = 33,78

Βοηθ (002) h 1,70x 16,84 = 28,63

-----  
Αθροισμα 113,41**Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,41****(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 125****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-

στάσεων περίπου 42 X 56 cm

628. 2 τεμ 1,00x 37 = 37,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ

πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,

τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 37 = 9,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64

Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15

-----  
Αθροισμα 164,74**Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 126****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8165.2.1****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 20 cm μήκους 1,80 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσσεως 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 20 cm, μήκους 1,80 m					
Υλικά					
α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος					
πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών					
διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm					
μήκους περίπου 1,80 m					
πλήρης με τα στηρίγματα					
634. 3. 1	τεμ	1,00x	110 =	110,00	
β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας					
υπερχειλίσσεως, στηρίγματα και					
μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι- μέντο κλπ) 0,05 του α					
		0,05x	110 =	5,50	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,8x 2,50x	19,87 =	39,74	
Βοηθ (002)	h	0,8x 2,50x	16,84 =	33,68	
				-----	
Αθροισμα				188,92	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,92

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 127

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18166.2

Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, 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. 2	τεμ	1,10x	12 =	13,20	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,8x 0,65x	19,87 =	10,33	
Βοηθ (002)	h	0,8x 0,65x	16,84 =	8,76	
			-----		
Αθροισμα			32,29		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,29

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά

Α.Τ. : 128

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 τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά 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	12 =	12,00
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	23,21

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,21****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 129****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

0 μήκους 0,60 cm

637. 1. 2 τεμ 1,00x 15 = 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**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά****A.T. : 130****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 16 = 16,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026 kg 1,00x 0,0999 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

-----  
Αθροισμα 22,06**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,06****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και έξι λεπτά****A.T. : 131****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8175.2****Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη διπλό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8175. 2 Διπλό

Υλικά

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως

πορσελάνης, εντοιχισμένο, Διπλό

643. 2 τεμ 1,00x 7,3 = 7,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

-----  
Αθροισμα 13,26

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26****(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 132****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1****Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Υλικά

α. Χαρτοθήκη πορσελάνης

διαστάσεων 15 X 15 cm

646. 2. 1 τεμ 1,00x

8,8 = 8,80

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ)

σε τσιμέντο

026 kg 3,00x

0,0999 = 0,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x

19,87 = 7,95

-----  
Αθροισμα 17,05**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,05****(Ολογράφως) : δεκαεπτά και πέντε λεπτά****A.T. : 133****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8179.2****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 = 19,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,8x 0,20x

19,87 = 3,18

-----  
Αθροισμα 22,18**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,18****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δεκαοκτώ λεπτά****A.T. : 134****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 αναρτήσεώς 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 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

## Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα 37,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79**

**(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ATHE 8202.2**

**Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19

100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 5 kg

## Υλικά

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg 661. 2

τεμ 1,00x 50 = 50,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 50 = 5,00

## Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα 69,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69**

**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ATHE N\8203.2**

**Πυροσβεστήρας κατηγορίας F, φορητός ή σε σύστημα τοπικής εφαρμογής γομώσεως γομώσεως 6 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19

100%

Πυροσβεστήρας κατηγορίας F που περιέχει το κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL. Ο πυροσβεστήρας θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN και την οδηγία 97/23/EK.

Ο Πυροσβεστήρας κατηγορίας F περιέχει το κατασβεστικό υλικό F-CLASS SOLUTION/WET CHEMICAL εγκεκριμένο και αποδεκτό από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος.

Πυροσβεστήρας ως άνω πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

## Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κατηγορίας F, φορητός ή σε σύστημα τοπικής εφαρμογής γομώσεως 6 kg 661. 2

τεμ

2x

50 =

100,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 100 = 10,00

## Εργασία

Τεχν (003)

h

0,12x

19,87 =

2,38

Βοηθ (002)

h

0,12x

16,84 =

2,02

Αθροισμα 114,40

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,40****(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και σαράντα λεπτά****A.T. : 137****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1****Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με

την άτρακτο περιελίξεως

667.1	τεμ	1,00x	60 =	60,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Κανναβοσωλήνας Φ 1 3/4

ins μήκους 30 m

667.2	τεμ	1,00x	40 =	40,00
-------	-----	-------	------	-------

γ. Κρουνός πυροσβεστικός Φ 2 ins

με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο

667.3	τεμ	1,00x	18 =	18,00
-------	-----	-------	------	-------

δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins

667.4	τεμ	2,00x	5 =	10,00
-------	-----	-------	-----	-------

ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμι-

ζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins

667.5	τεμ	1,00x	16 =	16,00
-------	-----	-------	------	-------

Εργασία

Τεχν (003)

h

10x

19,87 =

198,70

Βοηθ (002)

h

10x

16,84 =

168,40

Αθροισμα

511,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10****(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά****A.T. : 138****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8204.2****Πυροσβεστικός κρουνός δύο στομίων Φ 80**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

100%

Πυροσβεστικός κρουνός Φ 80 δύο στομίων, 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 δύο στόμια και πυροσβεστική βάνα

Υλικά

α. Πυροσβεστικός κρουνός δύο στομίων

667.1	τεμ	6,65x	60 =	399,00
-------	-----	-------	------	--------

Εργασία

Τεχν (003)

h

1x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

435,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 435,71****(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8207.1****Μπουτόν Συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Μπουτόν αναγγελίας πυρκαγιάς επίτοιχο μετά βάσεως κατάλληλος για

εγκατάσταση στον τοίχο, όπως στην τεχνική περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Μπουτόν αναγγελίας

πυρκαγιάς

τεμ 0,35x 19,87 = 6,95

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του X1

0,05x 6,95 = 0,35

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 10,24

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,24

(Ολογράφως): δέκα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8207.3

Σειρήνα συναγερμού και μεγάφωνο διευθυνσιοδοτούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Σειρήνα συναγερμού με μεγάφωνο αναγγελίας πυρκαγιάς, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή επίτοιχος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτεινός επαναλήπτης

μετά βάσεως

τεμ 3,85x 19,87 = 76,50

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του X1

0,05x 76,5 = 3,83

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 84,00

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

A.T. : 141

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8207.4

Κεντρικός πίνακας ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Κεντρικός Πίνακας πυρασφαλείας 12 ζωνών ανιχνεύσεως και αναγγελίας πυρκαγιάς, ηλεκτρονικός με μικρόφωνο αναγγελίας πυρκαγιάς, με αυτονομία τουλάχιστον 2 ωρών, φορτιστή κ.λ.π., σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Κεντρικός Πίνακας πυρασφαλείας

μετά βάσεως

τεμ 16,00x 19,87 = 317,92

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του X1

0,05x 317,92 = 15,90

Εργασία

Τεχν (003) h 2,10x 19,87 = 41,73

Βοηθ (002) h 2,10x 16,84 = 35,36

Αθροισμα 410,91

Ευρώ (Αριθμητικά): 410,91

(Ολογράφως): τετρακόσια δέκα και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 142

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18260

Μονάδα ελέγχου ηλιακών συλλεκτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Μονάδα ελέγχου ηλιακών συλλεκτών (Ηλιακός σταθμός DN25), με ηλεκτρονικό ελεγκτή για τον αυτοματισμό και τον έλεγχο μεταξύ ηλιακών & boiler που περιλαμβάνει: κυκλοφορητή inverter, ρυθμιστή ροής υγρού 2- 15 l/min με παροχόμετρο και βάνα πλήρωσης εκκένωσης του δικτύου, σφαιρικές βάνες, θερμόμετρο στην προσαγωγή και την επιστροφή, βαλβίδα αντεπιστροφής στην προσαγωγή, χειροκίνητο εξαεριστικό στην προσαγωγή, μανόμετρο, βαλβίδα ασφαλείας, βάνα για πλήρωσης - εκκένωσης του δικτύου και παροχή 3/4" σύνδεσης δοχείου διαστολής, την μονάδα διαφορικού ελέγχου της θερμοκρασίας, την τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα 1 εμβαπτιζόμενο αισθητήριο των ηλιακών συλλεκτών και 3 εμβαπτιζόμενα αισθητήρια στο boiler, την Ηλεκτρική (καλωδίωση) και υδραυλική σύνδεση, πλήρως τοποθετημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

Ηλιακός σταθμός ως άνω με μικροϋλικά

711	τεμ	1,05x 100 x	2 =	210,00
Εργασία	Τεχν (003)	h 15x	19,87 =	298,05
Αθροισμα				508,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 508,05

(Ολογράφως) : πεντακόσια οκτώ και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 143

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8473.1.5

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1	Κλειστό με μεμβράνη	0		
8473. 1. 5	Χωρητικότητας 50	1		
Υλικά				
α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται				
πίο πάνω πλήρης χωρητικότητας 50 l				
725. 1. 5	τεμ	1,00x	98 =	98,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α				
		0,02x	98 =	1,96
Εργασία	Τεχν (003)	h 5,00x	19,87 =	99,35
	Βοηθ (002)	h 5,00x	16,84 =	84,20
Αθροισμα				283,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 283,51

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 144

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8473.1.9

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1	Κλειστό με μεμβράνη	0		
8473. 1. 9	Χωρητικότητας 250	1		



Υλικά					
α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται					
πίο πάνω πλήρης χωρητικότητας 250 l					
725. 1. 9	τεμ	1,00x	434 =	434,00	
β. Μικρούλικά 0,02 του α					
		0,02x	434 =	8,68	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	7,00x	19,87 =	139,09	
Βοηθ (002)	h	7,00x	16,84 =	117,88	
				-----	
Αθροισμα				699,65	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 699,65**

**(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα εννέα και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 145**

**Άρθρο : ATHE 8474.1**

**Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 23 100%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά					
1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως					
εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου					
διαστολής διαμ. 3/4 ins					
726. 1	τεμ	1,00x	30 =	30,00	
2. Μικρούλικά 0,05 του α					
		0,05x	30 =	1,50	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81	
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26	
				-----	
Αθροισμα				86,57	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,57**

**(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 146**

**Άρθρο : ATHE 8477.2**

**Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πιέσεως λειτουργίας με τα μικρούλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8477. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά					
α. Ασφαλιστική βαλβίδα με					
ελατήριο διαμ. 3/4 ins					
728. 2	τεμ	1,00x	4 =	4,00	
2. Μικρούλικά 0,10 του α					
		0,10x	4 =	0,40	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,3x	19,87 =	5,96	
Βοηθ (002)	h	0,3x	16,84 =	5,05	
				-----	
Αθροισμα				15,41	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,41**

**(Ολογράφως) : δεκαπέντε και σαράντα ένα λεπτά**

**A.T. : 147**

**Άρθρο : ATHE 8537.1**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

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

(1 kg)

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη

αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ

273	kg	1,10x	1,0843 =	1,19
-----	----	-------	----------	------

β. Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α

0,15x	1,19 =	0,18
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
------------	---	-------	---------	------

			-----	
Αθροισμα				8,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,71

(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 148

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.1 Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 22**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεξόδου υδρατμών  $\mu > 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.036 \text{ w/mK}$  στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2	Γιά εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα	22	mm	ή επιφάνεια
-----------	----------------------------------	----	----	-------------

8539.1. 2. 1	Πάχος μονωτικού	13	mm	
--------------	-----------------	----	----	--

Υλικά

α. Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους	13	mm		
N\702.Γ.1. 6	1,0 x	4,47 =		4,47

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,05x	4,47 =	0,22
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,09x 0,1 x	19,87 =	0,18
------------	---	-------------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,09x 0,1 x	16,84 =	0,15
------------	---	-------------	---------	------

			-----	
Αθροισμα				5,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,02

(Ολογράφως) : πέντε και δύο λεπτά

A.T. : 149

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8539.1.2.2 Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 35**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεξόδου υδρατμών  $\mu > 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.036 \text{ w/mK}$  στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων,

για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m <sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)					
8539.1. 2	Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα	35	mm	ή επιφάνεια	
8539.1. 2. 2	Πάχος μονωτικού	13	mm		
Υλικά					
α. Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους	13	mm			
N\702.Γ.1. 7	1,0 x	6,09	=	6,09	
β. Μικροϋλικά 0,20 του α					
	0,05x	6,09	=	0,30	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,09x 0,1 x	19,87	=	0,18
Βοηθ (002)	h	0,09x 0,1 x	16,84	=	0,15
				-----	
				Αθροισμα	6,72

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,72**

**(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ATHE N\8539.1.2.3**

**Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 60**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών  $\mu > 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$  στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m <sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)					
8539.1. 2	Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα	60	mm	ή επιφάνεια	
8539.1. 2. 3	Πάχος μονωτικού	13	mm		
Υλικά					
α. Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους	13	mm			
N\702.Γ.1. 8	1,0 x	3,18	=	3,18	
β. Μικροϋλικά 0,20 του α					
	0,05x	3,18	=	0,16	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x 0,1 x	19,87	=	0,24
Βοηθ (002)	h	0,12x 0,1 x	16,84	=	0,20
				-----	
				Αθροισμα	3,78

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3,78**

**(Ολογράφως): τρία και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ATHE N\8539.1.2.4**

**Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 88**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διείσδυσης υδρατμών  $\mu > 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda < 0.036 \text{ W/mK}$  στους 0 βαθμούς Κ κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού.

Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2 Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα 89 mm ή επιφάνεια

8539.1. 2. 4 Πάχος μονωτικού 13 mm

Υλικά

α. Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους 13 mm

N\702.Γ.1. 12 1,0 x 10,28 = 10,28

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,05x 10,28 = 0,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,17x 0,1 x 19,87 = 0,34

Βοηθ (002) h 0,18x 0,1 x 16,84 = 0,30

Αθροισμα 11,43

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,43**

**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά**

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ATHE N\8539.1.2.5**

**Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 114**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών μ>7000 κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας λ<0.036w/mK στους 0 βαθμούς K κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2 Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα 115 mm ή επιφάνεια

8539.1. 2. 5 Πάχος μονωτικού 13 mm

Υλικά

α. Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους 13 mm

N\702.Γ.1. 14 1,0 x 15,47 = 15,47

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,05x 15,47 = 0,77

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 0,1 x 19,87 = 0,50

Βοηθ (002) h 0,25x 0,1 x 16,84 = 0,42

Αθροισμα 17,16

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,16**

**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και δεκαέξι λεπτά**

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ATHE N\8539.1.2.6**

**Θερμική μόνωση σωλήνων ή επιφανειών αεραγωγών με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ για πάχος μόνωσης 13 χιλ.και εσωτερική διάμετρο μονωτικού σωλήνα σε χιλ 139**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών μ>7000 κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας λ<0.036w/mK στους 0 βαθμούς K κατά DIN 52612 και Πυρασφάλεια B1, κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, σε μορφή σωλήνων και φύλλων, για μόνωση σωληνώσεων επιφανειών, κρύου ζεστού νερού, ψύξεως κλιματισμού. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm

μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις)

8539.1. 2 Για εσωτ. διάμ. μονωτικού σωλήνα 140 mm ή επιφάνεια

8539.1. 2. 6 Πάχος μονωτικού 13 mm

Υλικά

α. Εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους 13 mm

N\702.Γ.1. 20 1,0 x 25,56 = 25,56

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,05x 25,56 = 1,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 0,1 x 19,87 = 0,60

Βοηθ (002) h 0,30x 0,1 x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 27,95

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,95**

**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και ενενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8542.1.2.2**

**Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 9 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 2 Διαστάσεων 6 ins X 9 ins

8542. 1. 2. 2 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

734 . 1. 2 τεμ 1,00x 12 = 12,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 12 = 0,60

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 30,96

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,96**

**(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 156**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8542.1.7.2**

**Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 9 ins X 9 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 7 Διαστάσεων 9 ins X 9 ins

8542. 1. 7. 2 Από αλουμίνιο

## Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

734 . 1. 7 τεμ 1,00x 13 = 13,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 13 = 0,65

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 32,01

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,01**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ένα λεπτό**

**A.T. : 157**

**Άρθρο : ATHE 8542.1.8.2**

**Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 9 ins X 12 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο  
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 8 Διαστάσεων 9 ins X 12 ins

8542. 1. 8. 2 Από αλουμίνιο

## Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

734 . 1. 8 τεμ 1,00x 15 = 15,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 15 = 0,75

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 34,11

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,11**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και έντεκα λεπτά**

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ATHE 8542.1.12.2**

**Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 12 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο  
δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 12 Διαστάσεων 12 ins X 12 ins

8542. 1. 12. 2 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

734 . 1. 12 τεμ 1,00x 30 = 30,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 30 = 1,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 49,86

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,86**

**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 159**

**Άρθρο : ATHE 8542.1.14.2**

**Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα ,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 18 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 36 100%

Στόμιο οροφής με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 14 Διαστάσεων 12 ins X 18 ins

8542. 1. 14. 2 Από αλουμίνιο

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

734 . 1. 14 τεμ 1,00x 22 = 22,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 22 = 1,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 41,46

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,46**

**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα έξι λεπτά**

**A.T. : 160**

**Άρθρο : ATHE N18552.2**

**Αντλία θερμότητας αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών για την παραγωγή ZNX και ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα. θερμαντικής απόδοσης 15,50kW, DC INVERTER με COP > 4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5380 100%

Αντλία θερμότητας αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών για την παραγωγή ZNX και ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα., DC INVERTER με COP > 4, πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, σωληνώσειςκαι ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων τον αυτόματο εκκινητή κλπ., για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

α. Υλικά

Προμήθεια αντλίας θερμότητας, τεμ	1,00x	7560 =	7560,00
Μικρουλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ. προσαύξηση 10%	0,10x	7560 =	756,00
			-----
	Αθροισμα		8316,00

β. Εργασία

Τεχν (003)	h	32x	19,87 =	635,84
Βοηθ (002)	h	32x	16,84 =	538,88
				-----
		Αθροισμα		1174,72

Αθροισμα 8316 + 1174,72 = 9490,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.490,72**

**(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες τετρακόσια ενενήντα και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 161**

**Άρθρο : ATHE N\8605.2.2 Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών υψηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως / κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8605. 2 υψηλής πίεσεως  
8605. 2. 2 Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

785. 2. 2 τεμ 1,28x 821 = 1050,88

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,7x 3,00x	19,87 =	41,73
Βοηθ (002)	h	0,7x 3,00x	16,84 =	35,36
				-----
		Αθροισμα		1127,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.127,97**

**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 162**

**Άρθρο : ATHE N\8605.2.6 Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών υψηλής πίεσεως παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 21 100%

Κυκλοφορητής νερού / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών, κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως / κλιματισμού, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8605. 2 υψηλής πίεσεως  
8605. 2. 6 Παροχής από 12,00 έως & 16,00 m3/h



Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από  
12,00 έως & 16,00 m<sup>3</sup>/h  
και κατάλληλου Μ.Υ. με τις  
φλαντζες ή ρακόρ κλπ

785. 2. 6	τεμ	1,28x	1089 =	1393,92
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,7x 7,00x	19,87 =	97,36
	Βοηθ (002)	h 0,7x 7,00x	16,84 =	82,52
				-----
Αθροισμα				1573,80

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.573,80**

**(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια εβδομήντα τρία και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 163**

**Άρθρο : ATHE N\8606.1.2**

**Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8606. 1 Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins

8606. 1. 2 Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

Υλικά

α. Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα  
εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου  
σπειρώματος 3/8 ins για πίεση  
λειτουργίας έως 5 atm

786. 1. 2	τεμ	1,00x	25 =	25,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	25 =	0,50
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,7x 0,50x	19,87 =	6,95
				-----
Αθροισμα				32,45

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,45**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 164**

**Άρθρο : ATHE 8641**

**Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 11 100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

Υλικά

α. Μανόμετρο με κρουνό 0 - 10 atm

795	τεμ	1,00x	19,87 =	19,87
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	19,87 =	1,99
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)	h 0,30x	16,84 =	5,05
				-----
Αθροισμα				32,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,87**

**(Ολογράφως) : τριάντα δύο και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 165**

**Άρθρο : ATHE N\8646**

**Σύστημα αντισταθμίσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 31 100%

Σύστημα αντισταθμίσεως για την ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού εγκαταστάσεως

κεντρικής θερμάνσεως ή κλιματισμού ανάλογα με την εξωτερική και εσωτερική θερμοκρασία, την θερμοκρασία προσαγωγής και επιστροφής αποτελούμενο από κεντρικό πίνακα προγραμματισμού και τους απαραίτητους ανιχνευτές θερμοκρασιών υπαίθρου και νερού, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κεντρικός πίνακας προγραμματιστής με τους ανιχνευτές

796.1	τεμ	1,5x	250 =	375,00
-------	-----	------	-------	--------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

δηλαδή αγωγοί συνδέσεως

ανιχνευτών και βαλβίδες κλπ

Εργασία

Τεχν (003)	h	4,00x	19,87 =	79,48
Βοηθ (002)	h	4,00x	16,84 =	67,36

			-----	
Αθροισμα				540,59

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 540,59**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια σαράντα και πενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 166**

**Άρθρο : ATHE 8647.2**

**Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

Υλικά

α. Θερμοστάτης χώρου

796. 3	τεμ	1,00x	75 =	75,00
--------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

Εργασία

Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26

			-----	
Αθροισμα				131,57

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 131,57**

**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα ένα και πενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 167**

**Άρθρο : ATHE N\8651**

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, 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	15 =	15,00
-------	-----	-------	------	-------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37

			-----	
Αθροισμα				23,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,84****(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 168****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm**

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. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρου Φ 13,5mm

801. 3. 2

m

1,05x

0,225 =

0,24

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,24 =

0,02

Εργασία

Τεχν (003) h

0,6x 0,08x

19,87 =

0,95

Βοηθ (002) h

0,6x 0,08x

16,84 =

0,81

-----  
Αθροισμα

2,02

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,02****(Ολογράφως) : δύο και δύο λεπτά****A.T. : 169****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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 μικρουλικά 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. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,29 =

0,02

Εργασία

Τεχν (003) h

0,6x 0,10x

19,87 =

1,19

Βοηθ (002) h

0,6x 0,10x

16,84 =

1,01

-----  
Αθροισμα

2,51

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,51****(Ολογράφως) : δύο και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 170****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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 0,6x 0,12x 19,87 = 1,43

Βοηθ (002) h 0,6x 0,12x 16,84 = 1,21

Αθροισμα 3,14

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,14****(Ολογράφως) : τρία και δεκατέσσερα λεπτά****A.T. : 171****Άρθρο : ATHE N\8732.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 25mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 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. 5 Διαμέτρου Φ 25mm

## Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρου Φ 25mm

801. 3. 5 m 1,05x 2,7 = 2,84

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 2,84 = 0,23

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,12x 19,87 = 1,43

Βοηθ (002) h 0,6x 0,12x 16,84 = 1,21

Αθροισμα 5,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,71****(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 172****Άρθρο : ATHE N\8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 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. 2 σπирάλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

## Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ

διαμέτρου Φ 13,5mm

801. 4. 2 m 1,05x 0,1998 = 0,21

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,21 = 0,02

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,08x 19,87 = 0,95

Βοηθ (002) h 0,6x 0,08x 16,84 = 0,81

Αθροισμα 1,99

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,99****(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα εννέα λεπτά**

Α.Τ. : 173

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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 μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ

διαμέτρου Φ 16mm

801. 4. 3

m

1,05x

0,2529 =

0,27

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,27 =

0,02

Εργασία

Τεχν (003) h

0,6x 0,10x

19,87 =

1,19

Βοηθ (002) h

0,6x 0,10x

16,84 =

1,01

Αθροισμα

2,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,49

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 174

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 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. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ

διαμέτρου Φ 23mm

801. 4. 4

m

1,05x

0,4086 =

0,43

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x

0,43 =

0,03

Εργασία

Τεχν (003) h

0,6x 0,12x

19,87 =

1,43

Βοηθ (002) h

0,6x 0,12x

16,84 =

1,21

Αθροισμα

3,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8732.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 29mm

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. 2 σπирάλ

8732. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

## Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ  
διαμέτρου Φ 29mm

801. 4. 5 m 1,05x 0,88 = 0,92

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,92 = 0,07

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,6x 0,12x 19,87 = 1,43

Βοηθ (002) h 0,6x 0,12x 16,84 = 1,21

Αθροισμα 3,63

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,63**

**(Ολογράφως) : τρία και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 176**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπирάλ

8733. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

## Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος  
από PVC σπирάλ διαμέτρου Φ 16mm

801. 4. 3 m 4,05x 0,2529 = 1,02

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,02 = 0,08

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 6,61

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,61**

**(Ολογράφως) : έξι και εξήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 177**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 21mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπирάλ

8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

## Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος  
από PVC σπирάλ διαμέτρου Φ 23mm

801. 4. 4 m 4,05x 0,4086 = 1,65

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,65 = 0,13

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 7,29

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,29****(Ολογράφως) : επτά και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 178****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 29mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπирάλ

8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 29mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος

από PVC σπирάλ διαμέτρου Φ 29mm

801. 4. 4 m 4,05x 0,4086 = 1,65

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,65 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,18x 19,87 = 3,58

Βοηθ (002) h 0,18x 16,84 = 3,03

-----  
Αθροισμα 8,39**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,39****(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 179****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 36mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπирάλ

8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 36mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος

από PVC σπирάλ διαμέτρου Φ 36mm

801. 4. 4 m 4,05x 0,4086 = 1,65

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,65 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

-----  
Αθροισμα 9,12**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,12****(Ολογράφως) : εννέα και δώδεκα λεπτά****A.T. : 180****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8733.2.7 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 42mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπирάλ  
8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 42mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος  
από PVC σπирάλ διαμέτρου Φ 42mm

801. 4. 4 m 4,05x 0,4086 = 1,65

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,65 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,22x 19,87 = 4,37

Βοηθ (002) h 0,22x 16,84 = 3,70

Αθροισμα 9,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,85**

**(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 181**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.1 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό  
0

8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm  
0

Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό  
0  
Φ 70mm  
0

802. 2. 1 τεμ 1,05x 0,1962 = 0,21

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x 0,21 = 0,01

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 0,10x 19,87 = 1,39

Βοηθ (002) h 0,7x 0,10x 16,84 = 1,18

Αθροισμα 2,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,79**

**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 182**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό  
0

8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm  
0



## Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό  
0  
Φ 80 X 80mm  
0

802. 2. 2 τεμ 1,05x 0,3279 = 0,34  
β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 0,34 = 0,02

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,7x 0,12x	19,87 =	1,67
Βοηθ (002)	h	0,7x 0,12x	16,84 =	1,41
			-----	
Αθροισμα				3,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,44

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 183

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό  
0  
8735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm  
0

## Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό  
0  
Φ 100 X 100mm  
0

802. 2. 3 τεμ 1,05x 0,9413 = 0,99  
β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 0,99 = 0,05

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,7x 0,12x	19,87 =	1,67
Βοηθ (002)	h	0,7x 0,12x	16,84 =	1,41
			-----	
Αθροισμα				4,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12

(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

Α.Τ. : 184

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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	0,5x 0,03x	19,87 =	0,30
Βοηθ (002)	h	0,5x 0,03x	16,84 =	0,25
			-----	
Αθροισμα				0,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,72**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 185**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\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 0,5x 0,03x 19,87 = 0,30

Βοηθ (002) h 0,5x 0,03x 16,84 = 0,25

Αθροισμα 0,82

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,82**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 186**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 4mm<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. 4 Διατομής: 4 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός ΝΥΑ διατομής 4

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

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,5x 0,03x 19,87 = 0,30

Βοηθ (002) h 0,5x 0,03x 16,84 = 0,25

Αθροισμα 0,99

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,99**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 187**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8751.1.5 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 6mm<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. 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	0,5x 0,04x	19,87 =	0,40
	Βοηθ (002)	h	0,5x 0,04x	16,84 =	0,34
					-----
Αθροισμα					1,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 188

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18751.1.6 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10mm<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. 6 Διατομής: 10 mm<sup>2</sup>

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 10

812. 1. 6 mm 1,05x 1,0189 = 1,07

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,5x 0,04x 19,87 = 0,40

Βοηθ (002) h 0,5x 0,04x 16,84 = 0,34

-----  
Αθροισμα 1,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,81

(Ολογράφως) : ένα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 189

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 50mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 5 Διατομής: 50 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm<sup>2</sup>

813. 2. 5 m 1,02x 5,4625 = 5,57

β. Μικρουλικά 0,05x 5,57 = 0,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,06x 19,87 = 1,19

Βοηθ (002) h 0,06x 16,84 = 1,01

-----  
Αθροισμα 8,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05

(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 190

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)					
8757.	2	Πολύκλωνος			
8757.	2.	2	Διατομής:	16	mm2
Υλικά					
α.	Αγωγός	γυμνός	χάλκινος	Πολύκλωνος	Διατομής: 16 mm2
813.	2.	2	m	1,02x	1,748 = 1,78
β.	Μικρουλικά			0,07x	1,78 = 0,12
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,5x 0,05x	19,87 = 0,50
	Βοηθ	(002)	h	0,5x 0,05x	16,84 = 0,42
					-----
Αθροισμα					2,82

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,82**

**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα δύο λεπτά**

**A.T. : 191**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8757.2.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)					
8757.	2	Πολύκλωνος			
8757.	2.	3	Διατομής:	25	mm2
Υλικά					
α.	Αγωγός	γυμνός	χάλκινος	Πολύκλωνος	Διατομής: 25 mm2
813.	2.	3	m	1,02x	2,7312 = 2,79
β.	Μικρουλικά			0,07x	2,79 = 0,20
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,5x 0,05x	19,87 = 0,50
	Βοηθ	(002)	h	0,5x 0,05x	16,84 = 0,42
					-----
Αθροισμα					3,91

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,91**

**(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 192**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8757.2.4 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)					
8757.	2	Πολύκλωνος			
8757.	2.	4	Διατομής:	35	mm2
Υλικά					
α.	Αγωγός	γυμνός	χάλκινος	Πολύκλωνος	Διατομής: 35 mm2
813.	2.	4	m	1,02x	3,8237 = 3,90
β.	Μικρουλικά			0,06x	3,9 = 0,23
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,5x 0,06x	19,87 = 0,60
	Βοηθ	(002)	h	0,5x 0,06x	16,84 = 0,51
					-----
Αθροισμα					5,24

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,24**

**(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 193**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

816. 3. 1 m 1,05x 0,5798 = 0,61

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,61 = 0,06

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,07

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,07****(Ολογράφως): πέντε και επτά λεπτά****A.T. : 194****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

816. 3. 2 m 1,05x 0,8818 = 0,93

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 0,93 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,42

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,42****(Ολογράφως): πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 195****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm<sup>2</sup>

## Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 4 mm<sup>2</sup>

816. 3. 3	m	1,05x	1,3822 =	1,45
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	1,45 =	0,15

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,14x	19,87 =	2,78
Βοηθ	(002) h	0,14x	16,84 =	2,36

-----  
 Αθροισμα 6,74

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,74

(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 196

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 4 Διατομής: 3 X 6 mm<sup>2</sup>

## Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 6 mm<sup>2</sup>

816. 3. 4	m	1,05x	2,0222 =	2,12
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	2,12 =	0,21

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,16x	19,87 =	3,18
Βοηθ	(002) h	0,16x	16,84 =	2,69

-----  
 Αθροισμα 8,20

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,20

(Ολογράφως): οκτώ και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 197

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.5

Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 5 Διατομής: 3 X 10 mm<sup>2</sup>

## Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 10 mm<sup>2</sup>

816. 3. 5	m	1,05x	3,5286 =	3,71
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	3,71 =	0,37

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,18x	19,87 =	3,58
Βοηθ	(002) h	0,18x	16,84 =	3,03

-----  
 Αθροισμα 10,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,69****(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα εννέα λεπτά****Α.Τ. : 198****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.6****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 16mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 6 Διατομής: 3 X 16 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 16 mm<sup>2</sup>

816. 3. 6 m 1,05x 5,5 = 5,78

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 5,78 = 0,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 13,70

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,70****(Ολογράφως) : δεκατρία και εβδομήντα λεπτά****Α.Τ. : 199****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.7****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 25mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 7 Διατομής: 3 X 25 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 25 mm<sup>2</sup>

816. 3. 7 m 1,05x 10 = 10,50

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 10,5 = 1,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 20,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,73****(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα τρία λεπτά****Α.Τ. : 200****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.8****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 35mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά

στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3	τριπολικό				
8766. 3. 8	Διατομής:	3 X 35	mm2		
Υλικά					
α. Καλώδιο NYM	Διατομής:	3 X 35	mm2		
816. 3. 8		m	1,05x	13 =	13,65
β. Μικρουλικά	0,10 του α		0,10x	13,65 =	1,37
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ	(002) h	0,30x	16,84 =	5,05
					-----
Αθροισμα					26,03

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,03**

**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τρία λεπτά**

**A.T. : 201**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.2.1**

**Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Διπολικό διατομής 2 X 1,5 mm2**

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 μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 2	Διπολικό				
0					
8773. 2. 1	Διατομής	2 X 1,5	mm2		
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ	2 X 1,5	mm2			
820. 2. 1		m	1,05x	0,4252 =	0,45
β. Μικροϋλικά	0,02 του α		0,02x	0,45 =	0,01
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,04x	19,87 =
	Βοηθ	(002)	h	0,04x	16,84 =
					-----
Αθροισμα					1,92

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,92**

**(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 202**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8773.3.3**

**Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2**

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 μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 3	Τριπολικό				
0					
8773. 3. 3	Διατομής	3 X 4	mm2		
Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ	3 X 4	mm2			
820. 3. 3		m	1,05x	1,4836 =	1,56
β. Μικροϋλικά	0,02 του α		0,02x	1,56 =	0,03
Εργασία					
	Τεχν	(003)	h	0,5x 0,07x	19,87 =
	Βοηθ	(002)	h	0,5x 0,07x	16,84 =
					-----
Αθροισμα					2,88



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,88****(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 203****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.3.4****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

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

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 4 Διατομής 3 X 6 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 6

mm<sup>2</sup>

820. 3. 4

m

1,05x

2,1487 =

2,26

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

2,26 =

0,05

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x 0,08x

19,87 =

0,79

Βοηθ (002)

h

0,5x 0,08x

16,84 =

0,67

Αθροισμα

3,77

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,77****(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 204****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.3.5****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

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

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 5 Διατομής 3 X 10 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 10

mm<sup>2</sup>

820. 3. 5

m

1,05x

3,5437 =

3,72

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

3,72 =

0,07

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x 0,09x

19,87 =

0,89

Βοηθ (002)

h

0,5x 0,09x

16,84 =

0,76

Αθροισμα

5,44

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,44****(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 205****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.5.7****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

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

(1 m)

8773. 5 Τετραπολικό

0

8773. 5. 7	Διατομής	4 X 25	mm2			
Υλικά						
α. Καλώδιο NYΥ	4 X 25	mm2				
820. 5. 7	m	1,05x		10,8963 =		11,44
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x		11,44 =		0,23
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,5x 0,15x		19,87 =		1,49
Βοηθ (002)	h	0,5x 0,15x		16,84 =		1,26
						-----
Αθροισμα						14,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,42

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 206

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.1 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm2**

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 μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 6	Πενταπολικό					
0						
8773. 6. 1	Διατομής	5 X 1,5	mm2			
Υλικά						
α. Καλώδιο NYΥ	5 X 1,5	mm2				
820. 6. 1	m	1,05x		0,9484 =		1,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x		1 =		0,02
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,5x 0,07x		19,87 =		0,70
Βοηθ (002)	h	0,5x 0,07x		16,84 =		0,59
						-----
Αθροισμα						2,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,31

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 207

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.2 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2**

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 μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 6	Πενταπολικό					
0						
8773. 6. 2	Διατομής	5 X 2,5	mm2			
Υλικά						
α. Καλώδιο NYΥ	5 X 2,5	mm2				
820. 6. 2	m	1,05x		1,5325 =		1,61
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x		1,61 =		0,03
Εργασία						
Τεχν (003)	h	0,5x 0,08x		19,87 =		0,79
Βοηθ (002)	h	0,5x 0,08x		16,84 =		0,67
						-----
Αθροισμα						3,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,10

(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 208

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

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

(1 m)

8773. 6	Πενταπολικό				
0					
8773. 6. 3	Διατομής 5 Χ 4	mm <sup>2</sup>			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 4	mm <sup>2</sup>				
820. 6. 3	m	1,05x	2,3744 =	2,49	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	2,49 =	0,05	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x 0,09x	19,87 =	0,89	
Βοηθ (002)	h	0,5x 0,09x	16,84 =	0,76	
			-----		
			Αθροισμα	4,19	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,19

(Ολογράφως) : τέσσερα και δεκαεννέα λεπτά

Α.Τ. : 209

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.4

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

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

(1 m)

8773. 6	Πενταπολικό				
0					
8773. 6. 4	Διατομής 5 Χ 6	mm <sup>2</sup>			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 6	mm <sup>2</sup>				
820. 6. 4	m	1,05x	3,5388 =	3,72	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	3,72 =	0,07	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x 0,10x	19,87 =	0,99	
Βοηθ (002)	h	0,5x 0,10x	16,84 =	0,84	
			-----		
			Αθροισμα	5,62	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,62

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 210

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8773.6.5

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 10 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

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

(1 m)

8773. 6	Πενταπολικό				
0					
8773. 6. 5	Διατομής 5 Χ 10	mm <sup>2</sup>			

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 5 X 10	mm2				
820. 6. 5	m	1,05x	5,5987 =	5,88	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	5,88 =	0,12	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x 0,20x	19,87 =	1,99	
Βοηθ (002)	h	0,5x 0,20x	16,84 =	1,68	
				-----	
Αθροισμα					9,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 211

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.3

**Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη  
μειωμένης διατομής

8774. 4. 3 Διατομής 3 X 50 + 25 mm2

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 50 + 25	mm2				
820. 4. 3	m	1,05x	18,4272 =	19,35	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	19,35 =	1,94	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95	
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74	
				-----	
Αθροισμα					35,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,98

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 212

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.6

**Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη  
μειωμένης διατομής

8774. 4. 6 Διατομής 3 X 120 + 70 mm2

Υλικά					
α. Καλώδιο NYΥ 3 X 120 + 70	mm2				
820. 4. 6	m	1,05x	45,3217 =	47,59	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	47,59 =	4,76	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94	
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42	
				-----	
Αθροισμα					70,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,71****(Ολογράφως) : εβδομήντα και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 213****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.9****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 240 + 120 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη

μειωμένης διατομής

8774. 4. 9 Διατομής 3 X 240 + 120 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 3 X 240 + 120 mm<sup>2</sup>

820. 4. 9 m 1,05x 88,7166 = 93,15

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 93,15 = 9,32

Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 19,87 = 12,92

Βοηθ (002) h 0,65x 16,84 = 10,95

Αθροισμα 126,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 126,34****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 214****Άρθρο : ΑΤΗΕ Π8797.1.2****Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm<sup>2</sup> 4 X 2 X 0,51 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

100%

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8797. 1 Διατομής 0,51 mm<sup>2</sup>8797. 1. 2 Διατομής 4 X 2 X 0,51 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ως άνω Διατομής 0,51 mm<sup>2</sup>

Φ 4 X 2 X 0,51 mm 825. 5. 2 m 1,05x 2 = 2,10

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 2,1 = 0,21

Εργασία

Τεχν (003) h 0,8x 0,5x0,12x 19,87 = 0,95

Βοηθ (002) h 0,8x 0,5x0,12x 16,84 = 0,81

Αθροισμα 4,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,07****(Ολογράφως) : τέσσερα και επτά λεπτά****A.T. : 215****Άρθρο : ΑΤΗΕ Π8797.1.3****Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm<sup>2</sup> 8 X 2 X 0,51 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

100%

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)									
8797. 1	Διατομής	0,51	mm2						
8797. 1. 3	Διατομής	8 X 2 X 0,51	mm2						
Υλικά									
α. Καλώδιο ως άνω	Διατομής	0,51	mm2						
Φ	8 X 2 X 0,51	mm							
825. 5. 3		m	1,05x		3 =		3,15		
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x		3,15 =		0,32		
Εργασία									
Τεχν (003)	h	0,8x 0,5x0,13x			19,87 =		1,03		
Βοηθ (002)	h	0,8x 0,5x0,13x			16,84 =		0,88		
							-----		
Αθροισμα							5,38		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,38

(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 216

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Π\8797.1.4 Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm2 10 X 2 X 0,6 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)									
8797. 1	Διατομής	0,51	mm2						
8797. 1. 4	Διατομής	10 X 2 X 0,51	mm2						
Υλικά									
α. Καλώδιο ως άνω	Διατομής	0,51	mm2						
Φ	10 X 2 X 0,51	mm							
825. 5. 4		m	1,05x		4 =		4,20		
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x		4,2 =		0,42		
Εργασία									
Τεχν (003)	h	0,8x 0,5x0,14x			19,87 =		1,11		
Βοηθ (002)	h	0,8x 0,5x0,14x			16,84 =		0,94		
							-----		
Αθροισμα							6,67		

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,67

(Ολογράφως) : έξι και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 217

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Π\8797.1.5 Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες Διατομής 0,51 mm2 25 X 2 X 0,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο UTP cat6 για ταχύτητα επικοινωνίας μέχρι 100 Mbps, πλήρες υπόγειο ή σωληνώσεων ή σε σχάρα κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)									
8797. 1	Διατομής	0,51	mm2						
8797. 1. 25	Διατομής	25 X 2 X 0,51	mm2						
Υλικά									
α. Καλώδιο ως άνω	Διατομής	0,51	mm2						
Φ	25 X 2 X 0,51	mm							
825. 5.25		m	1,05x		9 =		9,45		
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x		9,45 =		0,95		
Εργασία									
Τεχν (003)	h	0,8x 0,5x0,14x			19,87 =		1,11		
Βοηθ (002)	h	0,8x 0,5x0,14x			16,84 =		0,94		
							-----		
Αθροισμα							12,45		

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,45****(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : 218****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.1.1****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο  
απλός μονοπολικός

826. 1. 1 τεμ 1,00x 0,98 = 0,98

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0,98 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 0,15x 19,87 = 2,09

-----  
Αθροισμα 3,17**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,17****(Ολογράφως) : τρία και δεκαεπτά λεπτά****A.T. : 219****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.1.2****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός διπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 2 απλός διπολικός

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο  
απλός διπολικός

826. 1. 2 τεμ 1,00x 3 = 3,00

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 3 = 0,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 0,20x 19,87 = 2,78

-----  
Αθροισμα 6,08**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,08****(Ολογράφως) : έξι και οκτώ λεπτά****A.T. : 220****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8801.1.4****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

## Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

826. 2. 1	τεμ	1,00x	1,7 =	1,70
β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,7 =	0,17

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,7x 0,20x	19,87 =	2,78
			-----	
			Αθροισμα	4,65

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,65****(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 221****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8803.1****Πρίζα ηχείου χωνευτή, διπλή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα ηχείου χωνευτή, διπλή με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

## Υλικά

α. Πρίζα ηχείου χωνευτή, διπλή

(828.5.1)	τεμ	12,00x	0,98 =	11,76
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	11,76 =	1,18

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,7x 0,25x	19,87 =	3,48
			-----	
			Αθροισμα	16,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,42****(Ολογράφως) : δεκαέξι και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 222****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8803.3****Διακλαδωτήρας σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης χωνευτός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακλαδωτήρας σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης χωνευτός με το κυτίο όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

## Υλικά

α. Διακλαδωτήρας σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης χωνευτός

(828.5.1)	τεμ	5,00x	0,98 =	4,90
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	4,9 =	0,49

Εργασία

Τεχν (003)h	0,7x0,25x	19,87 =	3,48
		-----	
		Αθροισμα	8,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,87****(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 223****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8803.4****Κατανεμητής σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κατανεμητής σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)



Υλικά

α. Κατανεμητής σήματος δικτύου ραδιοφώνου - τηλεόρασης

(828.5.1)	τεμ	4,00x	0,98 =	3,92
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	3,92 =	0,39
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,7x 0,25x	19,87 =	3,48
Αθροισμα				7,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,79****(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 224****Άρθρο : ATHE N\8804.3****Ηχεία επίτοιχα ονομαστικής ισχύος 80 W ενδ. τύπου LCH-10 AUDIO BRAIN**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Ηχεία επίτοιχα ονομαστικής ισχύος 80 W, για τους εσωτερικούς διδρόμους, ενδ. τύπου LCH-10 της AUDIO BRAIN. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Υλικά

α. Ηχεία επίτοιχα ενδ. τύπου LCH-80 AUDIO BRAIN

	τεμ	5,00x	19,87 =	99,35
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	99,35 =	9,94
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,65x	19,87 =	12,92
Αθροισμα				122,21

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,21****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 225****Άρθρο : ATHE N\8804.4****Μεγάφωνα χοάνης ονομαστικής ισχύος 80 W ενδ. τύπου SK-30 FT AUDIO BRAIN**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Μεγάφωνα χοάνης (κόρνες) για τον αύλιο χώρο ονομαστικής ισχύος 80 W, ενδ. τύπου SK-80 FT της AUDIO BRAIN. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

Υλικά

α. Μεγάφωνα χοάνης ενδ. τύπου SK-30 FT AUDIO BRAIN

	τεμ	5,00x	19,87 =	99,35
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	99,35 =	9,94
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,7x 0,65x	19,87 =	9,04
Αθροισμα				118,33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,33****(Ολογράφως) : εκατόν δεκαοκτώ και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 226****Άρθρο : ATHE N\8804.8****Συγκρότημα μικροφωνικής εγκατάστασης**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Συγκρότημα μικροφωνικής εγκατάστασης το οποίο περιλαμβάνει ενισχυτή στερεοφωνικό ισχύος 2\*250 βαττ στα 8 Ωμ πέντε σταθερά μικρόφωνα, ένα φορητό μικρόφωνο με τον τρίποδα στήριξης, ένα ραδιόφωνο, ένα μείκτη με πέντε εισόδους, ένα cd player, έξι ηχεία εσωτερικού χώρου ισχύος 300 βαττ/8 ωμ βαττ, τα οποία θα έχουν μεγάφωνα 15 ιντσών και κόρνες ανάλογης ισχύος. Όλα τα παραπάνω θα είναι άριστης ποιότητας, ηλεκτρονικά σύγχρονης τεχνολογίας, προέλευσης από εργοστάσιο αρκούντως ευφώνου στην Ελλάδα, το οποίο είναι εγκατεστημένο ή αντιπροσωπεύεται κατα

τρόπο που να εγγυάται την άμεση συντήρηση του συγκροτήματος. Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Σύστημα προβολής κασσετών VIDEO

τεμ 175,00x 19,87 = 3477,25

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 3477,25 = 347,73

Εργασία

Τεχν (003) h 8x 19,87 = 158,96

Αθροισμα 3983,94

**Ευρώ (Αριθμητικά): 3.983,94**

**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα τρία και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 227**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8804.9.36 Τηλεφωνικό κέντρο 4 Εξ. γραμμών 20 εσωτερικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Τηλεφωνικό ηλεκτρονικό (ISDN) κέντρο 4 Εξ. γραμμών 20 εσωτερικών με δυνατότητα επέκτασης, θα είναι αρίστης ποιότητας, ηλεκτρονικό σύγχρονης τεχνολογίας, προέλευσης από εργοστάσιο αρκούτως ευήμου στην Ελλάδα, το οποίο είναι εγκατεστημένο ή αντιπροσωπεύεται κατά τρόπο που να εγγυάται την άμεση συντήρηση του συγκροτήματος. Το Τ.Κ. θα παρέχει τις παρακάτω ευκολίες:

Πλήρη αντικεραυνική προστασία, μουσική στην αναμονή, ημερήσια νυκτερινή λειτουργία, συνδιάσκεψη τριών σταθμών, ανοικτή συνομιλία, προώθηση κλήσης, μπαταρία ni-cd ΓΙΑ back-up μνήμης, θυροτηλέφωνο και κουδούνι, μπαταρία ξηρών στοιχείων μολύβδου, δυνατότητα αυτόματης τηλεφωνήτριας, προγραμματισμός μέσω modem, υποδοχή κάρτας χρέωσης κλήσεων, υποστήριξη λειτουργίας ISDN ΚΛΠ.

Δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και δοκιμές για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Τηλεφωνικό κέντρο 4 Εξ. γραμμών 20 εσωτερικών

τεμ 42x 19,87 = 834,54

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 834,54 = 83,45

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Αθροισμα 1017,34

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1.017,34**

**(Ολογράφως): χίλια δεκαεπτά και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 228**

**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0

εντάσεως 16 Α

831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x0,35x 19,87 = 4,87

Αθροισμα 6,96

**Ευρώ (Αριθμητικά): 6,96**

**(Ολογράφως): έξι και ενενήντα έξι λεπτά**

Α.Τ. : 229

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.3.3 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α στεγανός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0

εντάσεως 16 Α

831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19  
Εργασία

Τεχν (003) h 0,7x 0,4x 19,87 = 5,56

Αθροισμα 7,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,65

(Ολογράφως) : επτά και εξήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 230

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.6 Ρευματοδότης ραδιοφώνου-τηλεόρασης χωνευτός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης ραδιοφώνου τηλεόρασης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης ραδιοφώνου τηλεόρασης

τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 8,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05

(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 231

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.7 Ρευματοδότης τηλεφώνου τύπου αμερικής RJ11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης τηλεφώνου τύπου αμερικής RJ11 χωνευτός ή σε ηλεκτρολογικό κανάλι με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης τηλεφώνου

τεμ 1,20x 1,9 = 2,28

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 2,28 = 0,23

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 8,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,47

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 232

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.8

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου αμερικής RJ45

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου αμερικής RJ45 χωνευτός ή σε ηλεκτρολογικό κανάλι με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Ρευματοδότης τηλεφώνου

	τεμ	1,20x	1,9 =	2,28
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	2,28 =	0,23
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
-----				
Αθροισμα				8,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,47

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 233

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8826.9

Καμπίνα με RACK 19" με πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας με οριολορίδες 19" τερματισμού δικτύου φωνής ή δεδομένων, χωρητικότητας 300 ζευγών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Καμπίνα με RACK 19" με πόρτα και κλειδαριά ασφαλείας με οριολορίδες 19" τερματισμού δικτύου φωνής ή δεδομένων, χωρητικότητας 300 ζευγών, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολορίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Καμπίνα με RACK 19" ως άνω

	τεμ	45,00x	1,9 =	85,50
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		9,10x	85,5 =	778,05
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,6x 9,30x	19,87 =	110,87
-----				
Αθροισμα				974,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 974,42

(Ολογράφως) : εννιακόσια εβδομήντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 234

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8837.1.2.1

Ηλεκτόδιο γείωσης Διαμέτρου εις mm Διαμέτρου εις mm σταυρού Φ 50 μήκους 1500 χιλ. γαλβανισμένο εν θερμώ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

100%

ηλεκτρόδιο γείωσης χάλκινο με χακύβδινη ψυχή μετά του ακροδέκτη, του χάλκινου επικασσιτερωμένου περιλαιμίου, των κοχλίων, με τους ειδικούς συνδετήρες των προσερχομένων αγωγών, το φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 30\*30\*30 εκ με το διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα, δηλαδή υλικά επί τόπου, εργασία κατασκευής του φρεατίου, εμπήξεως του ηλεκτροδίου και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο

(1 τεμ)

8837.3

ηλεκτρόδιο γείωσης

χάλκινο με χακύβδινη ψυχή

8837.1.6. 1	διαστάσεων	Φ 50 * 1500	χιλ				
Υλικά							
α.	ηλεκτρόδιο γείωσης	χαλκίνο με χακύβδινη ψυχή					
	διαστάσεων	Φ 50 * 1500	χιλ				
929.3.6. 1	τεμ	0,2x	19,87	=		3,97	
β.	Λοιπά υλικά και μικρουλικά						
	m	0,60x	3,97	=		2,38	
Εργασία							
	Βοηθ (002)	h	0,5x 2,5x	16,84	=	21,05	
	Τεχν (003)	h	0,5x 0,5x	19,87	=	4,97	
						-----	
Αθροισμα						32,37	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,37

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 235

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.3

**Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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

(1 τεμ)

8840. 1. 3	Διαστάσεων	62 X 50	cm				
Υλικά							
α.	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων	62 X 50	cm				
835. 1. 3	τεμ	3x	19,87	=		59,61	
β.	Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως	0,05 του α					
		0,05x	59,61	=		2,98	
Εργασία							
	Τεχν (003)	h	0,6x 4,00x	19,87	=	47,69	
	Βοηθ (002)	h	0,6x 4,00x	16,84	=	40,42	
						-----	
Αθροισμα						150,70	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,70

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 236

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1.4

**Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 82 X 55 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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

(1 τεμ)

8840. 1. 4	Διαστάσεων	82 X 55	cm				
------------	------------	---------	----	--	--	--	--

## Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 82 X 55 cm  
835. 1. 4 τεμ 4x 19,87 = 79,48

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α  
0,05x 79,48 = 3,97

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x	5,00x	19,87	=	59,61
Βοηθ (002)	h	0,6x	5,00x	16,84	=	50,52
						-----
Αθροισμα						193,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,58****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 237****Άρθρο : ATHE N\8840.1.5****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 100X 80 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 52 100%

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

8840. 1. 4 Διαστάσεων 100 X 80 cm

## Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 100 X 80 cm  
835. 1. 4 τεμ 4x 19,87 = 79,48

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α  
0,05x 79,48 = 3,97

## Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x	9,00x	19,87	=	107,30
Βοηθ (002)	h	0,6x	9,00x	16,84	=	90,94
						-----
Αθροισμα						281,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 281,69****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα ένα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 238****Άρθρο : ATHE N\8840.4.4****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 82 X 75 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 52 100%

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

8840. 4. 4 Διαστάσεων 82 X 75 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 82 X 75 cm  
835. 4. 4 τεμ 4x 19,87 = 79,48

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α  
0,05x 79,48 = 3,97

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x	7,00x	19,87 =	83,45
Βοηθ (002)	h	0,6x	7,00x	16,84 =	70,73
					-----
Αθροισμα					237,63

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 237,63**

**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα επτά και εξήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 239**

**Άρθρο : ATHE N\8840.4.5**

**Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 106X 75 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 52 100%

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

8840. 4. 5 Διαστάσεων 75 X 106 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 75 X 106 cm  
835. 4. 5 τεμ 5x 19,87 = 99,35

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α  
0,05x 99,35 = 4,97

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x	9,00x	19,87 =	107,30
Βοηθ (002)	h	0,6x	9,00x	16,84 =	90,94
					-----
Αθροισμα					302,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 302,56**

**(Ολογράφως) : τριακόσια δύο και πενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 240**

**Άρθρο : ATHE N\8840.4.6**

**Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο ή πλαστικός τύπου hager Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 125X 82 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 52 100%

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

8840. 4.25 Διαστάσεων 125 X 82 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδό-  
έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 125 X 82 cm  
835. 4.25 τεμ 25x 19,87 = 496,75  
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας  
κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α  
0,05x 496,75 = 24,84

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x 11,00x	19,87 =	131,14
Βοηθ (002)	h	0,6x 11,00x	16,84 =	111,14
				-----
Αθροισμα				763,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 763,87**

**(Ολογράφως) : επτακόσια εξήντα τρία και ογδόντα επτά λεπτά**

**A.T. : 241**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8852.1.1 Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός εντάσεως 63 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος διακόπτης με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (θερμική και μαγνητική ρύμιση) δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8851. 1 τετραπολικός  
πίνακα

8851. 1. 1 Εντάσεως 63 Α

Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης  
2

εντάσεως	πίνακα	63	Α	
837. 1. 1	τεμ	100,00x	3,356 =	335,60
β. Μικροϋλικά	0,04	του α	0,04x	335,6 = 13,42
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,6x 1,1x	19,87 =	13,11
Βοηθ (002)	h	0,6x 1,1x	16,84 =	11,11
				-----
Αθροισμα				373,24

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 373,24**

**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 242**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8852.1.2 Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός εντάσεως 125 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος διακόπτης με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (θερμική και μαγνητική ρύμιση) δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8851. 1 τετραπολικός  
πίνακα

8851. 1. 1 Εντάσεως 125 Α



Υλικά

α. Αυτόματος διακόπτης

2

εντάσεως		πίνακα		A	
837. 1. 1	τεμ	125	100,00x	3,356 =	335,60
β. Μικροϋλικά	0,04	του α	0,04x	335,6 =	13,42
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,6x	1,1x	19,87 =	13,11
Βοηθ (002)	h	0,6x	1,1x	16,84 =	11,11
				-----	
Αθροισμα					373,24

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 373,24****(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 243****Άρθρο : ATHE N\8852.1.4 Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός εντάσεως 250 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 51 100%

Αυτόματος διακόπτης με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική μονάδα προστασίας (θερμική και μαγνητική ρύμιση) δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη με τα υλικά (ακροδέκτες, κλπ) και τα μικροϋλικά και εργασία πλήρους συναρμολογήσεως σε πίνακα, εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8851. 1	τετραπολικός				
	πίνακα				
8851. 1. 1	Εντάσεως	250		A	
εντάσεως		πίνακα		A	
837. 1. 1	τεμ	250	100,00x	3,356 =	335,60
β. Μικροϋλικά	0,25	του α	0,25x	335,6 =	83,90
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,6x	2,0x	19,87 =	23,84
Βοηθ (002)	h	0,6x	2,0x	16,84 =	20,21
				-----	
Αθροισμα					463,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 463,55****(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 244****Άρθρο : ATHE N\8880.1.1 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 1	απλός μονοπολικός				
8880. 1. 1	Εντάσεως	25	A		
εντάσεως		πίνακα		A	
851. 1. 1	τεμ	1,00x	3,356 =	3,36	
β. Μικροϋλικά	0,03	του α	0,03x	3,36 =	0,10
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x	0,40x	19,87 =	3,97
				-----	
Αθροισμα					7,43

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,43****(Ολογράφως) : επτά και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 245****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.1.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός

8880. 1. 2 Εντάσεως 40 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 Α

851. 1. 2 τεμ 1,00x 3,92 = 3,92

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 3,92 = 0,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,45x 19,87 = 4,47

Αθροισμα 8,51

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,51****(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 246****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.2.1****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 25 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 1 Εντάσεως 25 Α

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 25 Α

851. 2. 1 τεμ 1,00x 3 = 3,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 3 = 0,09

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,45x 19,87 = 4,47

Αθροισμα 7,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,56****(Ολογράφως) : επτά και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 247****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.2.2****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 2 απλός διπολικός

8880. 2. 2 Εντάσεως 40 Α

## Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 2. 2 τεμ 1,00x 7,2 = 7,20  
β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 7,2 = 0,22

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,50x 19,87 = 4,97  
Αθροισμα 12,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,39

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 248

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.1

**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 1 Εντάσεως 25 A

## Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 25 A

851. 3. 1 τεμ 1,00x 8 = 8,00  
β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 8 = 0,24

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,45x 19,87 = 4,47  
Αθροισμα 12,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,71

(Ολογράφως) : δώδεκα και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 249

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8880.3.2

**Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός  
8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

## Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 3. 2 τεμ 1,00x 11,36 = 11,36  
β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 11,36 = 0,34

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,50x 19,87 = 4,97  
Αθροισμα 16,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,67

(Ολογράφως) : δεκαέξι και εξήντα επτά λεπτά

**A.T. : 250****Άρθρο : ATHE N\8880.3.3****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 63 A

851. 3. 3 τεμ 1,00x

15,2 = 15,20

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

15,2 = 0,46

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,50x

19,87 = 4,97

Αθροισμα 20,63

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,63****(Ολογράφως) : είκοσι και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 251****Άρθρο : ATHE N\8880.3.4****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 4 Εντάσεως 80 A

Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 80 A

851. 3. 4 τεμ 1,00x

18,8 = 18,80

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

18,8 = 0,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,55x

19,87 = 5,46

Αθροισμα 24,82

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,82****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά****A.T. : 252****Άρθρο : ATHE N\8880.3.5****Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS (ραγοδιακόπτης) περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 5 Εντάσεως 100 A

## Υλικά

α. Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού  
τύπου 5TE SIEMENS περιορισμένων  
διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο  
εντάσεως 100 A

851. 3. 5	τεμ	1,00x	20,16 =	20,16
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	20,16 =	0,60

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x 0,60x	19,87 =	5,96
			-----	
Αθροισμα			26,72	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,72****(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα δύο λεπτά****A.T. : 253****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8881****Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

100%

Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO διπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε χωνευτό  
πίνακα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε  
λειτουργία

(1 τεμ)

## Υλικά

α. Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO

διπολικός εντάσεως 16 A

857.1.1	τεμ	1,00x	5,5 =	5,50
---------	-----	-------	-------	------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	5,5 =	0,28
--------------------------	--	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,7x0,40x	19,87 =	5,56
			-----	
Αθροισμα			11,34	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,34****(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 254****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.11.1****Διακόπτης αυτόματος διαρροής τριπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης αυτόματος διαρροής τύπου SIEMENS τριπολικός  
για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν  
κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση  
διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως  
(1 τεμ)

8882.11. 1 Εντάσεως 40 A

## Υλικά

α. Διακόπτης αυτόματος διαρροής

τριπολικός εντάσεως 40 A

855.1. 1	τεμ	4,35x	19,87 =	86,43
----------	-----	-------	---------	-------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	86,43 =	2,59
--------------------------	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,10x	19,87 =	0,99
			-----	
Αθροισμα			90,01	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,01****(Ολογράφως) : ενενήντα και ένα λεπτό****A.T. : 255****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.11.2****Διακόπτης αυτόματος διαρροής τριπολικός εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Διακόπτης αυτόματος διαρροής τύπου SIEMENS τριπολικός  
για χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν

κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ)

8882.11. 1 Εντάσεως 63 A

Υλικά

α. Διακόπτης αυτόματος διαρροής

τριπολικός εντάσεως 63 A

855.1. 1	τεμ	5x	19,87	=	99,35
----------	-----	----	-------	---	-------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x	99,35	=	2,98
--------------------------	-------	-------	---	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,10x	19,87	=	0,99
------------	---	-----------	-------	---	------

Αθροισμα	103,32
----------	--------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 103,32**

**(Ολογράφως) : εκατόν τρία και τριάντα δύο λεπτά**

**A.T. : 256**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8882.11.4 Διακόπτης αυτόματος διαρροής τριπολικός εντάσεως 100 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης αυτόματος διαρροής τύπου SIEMENS τετραπολικός

γιά χωνευτή εγκατάσταση σε μεταλλικό πίνακα ή μέσα σε χυτοσιδηρούν

κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση

διακόπτη με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8882.11. 1 Εντάσεως 100 A

Υλικά

α. Διακόπτης αυτόματος διαρροής

τριπολικός εντάσεως 100 A

855.1. 1	τεμ	7x	19,87	=	139,09
----------	-----	----	-------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,03 του α	0,03x	139,09	=	4,17
--------------------------	-------	--------	---	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,10x	19,87	=	0,99
------------	---	-----------	-------	---	------

Αθροισμα	144,25
----------	--------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 144,25**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά**

**A.T. : 257**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8894.1.3 Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος γιά χωνευτή εγκ**

**ατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου εντάσεως 32A και έως 4 βοηθ.επαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος γιά χωνευτή

εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο,

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8894. 1. 3 Εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

Υλικά

α. Διακόπτης τηλεχειριζόμενος

τριπολικός (χωρίς θερμικό)

χωνευτός εντάσεως 32 A και

έως 4 βοηθητικών επαφών

853.4. 3	τεμ	3,00x	15,2	=	45,60
----------	-----	-------	------	---	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x	45,6	=	0,91
--------------------------	-------	------	---	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,70x	19,87	=	13,91
------------	---	-------	-------	---	-------

Αθροισμα	60,42
----------	-------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,42**

**(Ολογράφως) : εξήντα και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 258****Άρθρο : ATHE N\8910.1.1      Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG μονοπολική εντάσεως ως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης:      H\AM 55      100%

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 1 απλός μονοπολικός  
8910. 1. 1 Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 25 A

851. 1. 1      τεμ      3x      3,356 =      10,07

β. Μικροϋλικά 0,03 του α      0,03x      10,07 =      0,30

Εργασία

Τεχν (003) h      0,5x0,40x      19,87 =      3,97

-----  
Αθροισμα      14,34

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,34****(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 259****Άρθρο : ATHE N\8910.1.2      Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG μονοπολική εντάσεως 32 ως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης:      H\AM 55      100%

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 1 απλός μονοπολικός  
8910. 1. 2 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 1. 2      τεμ      3x      3,92 =      11,76

β. Μικροϋλικά 0,03 του α      0,03x      11,76 =      0,35

Εργασία

Τεχν (003) h      0,5x0,45x      19,87 =      4,47

-----  
Αθροισμα      16,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,58****(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 260****Άρθρο : ATHE N\8910.1.3      Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG μονοπολική εντάσεως 50 ως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης:      H\AM 55      100%

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 1 απλός μονοπολικός  
8910. 1. 2 Εντάσεως 40 A

## Υλικά

α. Αυτόματη ασφάλεια πινάκων  
ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG  
περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός  
με μοχλίσκο εντάσεως 40 A

851. 1. 2	τεμ	3x	3,92 =	11,76
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	11,76 =	0,35
Εργασία				
Τεχν (003) h	0,5x0,52x		19,87 =	5,17
			Αθροισμα	17,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,28**

**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και είκοσι οκτώ λεπτά**

**A.T. : 261**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.3.3**

**Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG τριπολική εντάσεως 63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8910. 3 τριπολική  
8910. 3. 3 Εντάσεως 63 A

## Υλικά

α. Αυτόματη ασφάλεια πινάκων  
ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG  
περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός  
με μοχλίσκο εντάσεως 63 A

851. 3. 3	τεμ	3x	15,2 =	45,60
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	45,6 =	1,37
Εργασία				
Τεχν (003) h	0,5x 1x		19,87 =	9,94
			Αθροισμα	56,91

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,91**

**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 262**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.3.5**

**Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG τριπολική εντάσεως 100 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
(1 τεμ)

8910. 3 τριπολική  
8910. 3. 5 Εντάσεως 100 A

## Υλικά

α. Αυτόματη ασφάλεια πινάκων  
ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG  
περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός  
με μοχλίσκο εντάσεως 100 A

851. 3. 5	τεμ	3x	20,16 =	60,48
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	60,48 =	1,81
Εργασία				
Τεχν (003) h	0,5x1,20x		19,87 =	11,92
			Αθροισμα	74,21



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 74,21****(Ολογράφως) : εβδομήντα τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 263****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8910.3.6****Αυτόματη ασφάλεια ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG τριπολική εντάσεως 125 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτή με μοχλίσκο και διάφανο πορτάκι τοποθέτησης ετικέτας σήμανσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8910. 3 τριπολική

8910. 3. 5 Εντάσεως 100 A

Υλικά

α. Αυτόματη ασφάλεια πινάκων ενδεικτικού τύπου E90S-10kA της AEG περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο εντάσεως 100 A

851. 3. 5

τεμ

3x

20,16 =

60,48

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

60,48 =

1,81

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x1,60x

19,87 =

15,90

Αθροισμα

78,19

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,19****(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 264****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.1.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

859. 1. 2

τεμ

1,00x

5 =

5,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

5 =

0,10

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x0,20x

19,87 =

1,99

Αθροισμα

7,09

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,09****(Ολογράφως) : επτά και εννέα λεπτά****A.T. : 265****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8915.1.3****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

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

και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

859. 1. 3	τεμ	1,00x	4 =	4,00
-----------	-----	-------	-----	------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08
--------------------------	--	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,30x	19,87 =	2,98
------------	---	-----------	---------	------

Αθροισμα	7,06
----------	------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,06**

**(Ολογράφως) : επτά και έξι λεπτά**

**A.T. : 266**

**Άρθρο : ATHE N\8915.1.4**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

859. 1. 4	τεμ	1,00x	4 =	4,00
-----------	-----	-------	-----	------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08
--------------------------	--	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,30x	19,87 =	2,98
------------	---	-----------	---------	------

Αθροισμα	7,06
----------	------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,06**

**(Ολογράφως) : επτά και έξι λεπτά**

**A.T. : 267**

**Άρθρο : ATHE N\8915.1.5**

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 5 Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A

859. 1. 5	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,35x	19,87 =	3,48
			-----	
Αθροισμα			7,56	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,56

(Ολογράφως) : επτά και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 268

Άρθρο : ATHE N\8915.1.6

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός  
8915. 1. 6 Εντάσεως 40 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 40 A

859. 1. 6	τεμ	1,00x	4 =	4,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,40x	19,87 =	3,97
			-----	
Αθροισμα			8,05	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05

(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 269

Άρθρο : ATHE N\8915.2.3

**Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός  
8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A

859. 2. 3	τεμ	1,00x	10,2 =	10,20
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	10,2 =	0,20

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,5x0,30x	19,87 =	2,98
			-----	
Αθροισμα			13,38	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,38****(Ολογράφως) : δεκατρία και τριάντα οκτώ λεπτά****A.T. : 270****Άρθρο : ATHE N\8915.2.4****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55

100%

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 4 Εντάσεως 20 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20 A

859. 2. 4

τεμ

1,00x

10,2 =

10,20

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

10,2 =

0,20

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x0,35x

19,87 =

3,48

Αθροισμα

13,88

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,88****(Ολογράφως) : δεκατρία και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 271****Άρθρο : ATHE N\8915.2.5****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 55

100%

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A

859. 2. 5

τεμ

1,00x

10,2 =

10,20

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

10,2 =

0,20

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x0,40x

19,87 =

3,97

Αθροισμα

14,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,37****(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 272****Άρθρο : ATHE 8920.1****Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως διαστάσεων 96 mm X 96 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 56

100%

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστήριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών,

παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
(1 τεμ)

8920. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

Υλικά

α. Αμπερόμετρο διαστάσεων

96 X 96 mm με τα υλικά και

μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

860. 1

τεμ

1,02x

26,9 =

27,44

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

38,45

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,45**

**(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 273**

**Άρθρο : ATHE 8922.1**

**Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες διαστάσεων 96 X 96 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

100%

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες κλάσεως ακριβείας 0,50% κινητού σιδήρου πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστήριο επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8922. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

Υλικά

α. Βολτόμετρο διαστάσεων

96 X 96 mm με τα υλικά

και μικροϋλικά συνδέσεως

και εγκαταστάσεως

860.5. 1

τεμ

1,02x

26,9 =

27,44

β. Ασφάλεια 25/2 A πλήρης

με τα υλικά και μικροϋλικά

συνδέσεως και εγκαταστάσεως

858.1.2

τεμ

1,10x

3,2 =

3,52

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,80x

19,87 =

15,90

Αθροισμα

46,86

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,86**

**(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 274**

**Άρθρο : ATHE N18924**

**Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

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

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών

πινάκων STAB και πεδίων με τα

μικροϋλικά

851.5.2

τεμ

1,02x

3,9 =

3,98

β. Ασφάλεια πορσελάνης

εντάσεως έως 25 A πλήρης

με υλικά και μικροϋλικά

858.1.2

τεμ

1,10x

3,2 =

3,52

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,4x 0,60x

19,87 =

4,77

Αθροισμα

12,27

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,27****(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι επτά λεπτά****A.T. : 275****Άρθρο : ATHE N\8976.5**

**Φωτιστικό σώμα LED, στεγανό IP 65, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS LINDA Φωτιστικό σώμα LED, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS LINDA με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 65, επίμηκες, μήκους 1570χιλ με 1 λαμπτήρ. LED 52 W και ωφέλος φωτιστικού 137 lm/W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 65					
8972. 5 Για 2 λαμπτήρες LED 52 W					
Μήκους 1570				χιλ	
βαθμού απόδοσης 137		lm/W			
Υλικά					
α. Φωτιστικό σώμα LED					
στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα,					
προστασίας IP 65					
οροφήςήανηρτημένο για 2 λαμπτήρες LED 52 W					
N\870.E. 5	τεμ	1,25x	61,11 =	76,39	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,05x	76,39 =	3,82	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,9x	19,87 =	17,88	
Βοηθ (002)	h	0,9x	16,84 =	15,16	
			-----		
			Αθροισμα	113,25	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,25****(Ολογράφως) : εκατόν δεκατρία και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 276****Άρθρο : ATHE N\8977.1**

**Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 43, επίμηκες, μήκους 600 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 16 W και ωφέλος φωτιστικού 161 lm/W, ανηρτημένο ή ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, Συμπαγές γραμμικό με υπομονάδες LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 2 Προστασίας IP 43					
8972. 2 Για 2 λαμπτήρες LED 16 W					
Μήκους 600				χιλ	
βαθμού απόδοσης 161		lm/W			
Υλικά					
α. Φωτιστικό σώμα LED					
στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα,					
προστασίας IP 43					
οροφήςήανηρτημένο για 2 λαμπτήρες LED 16 W					
N\870.E. 2	τεμ	2x	42,88 =	85,76	
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,05x	85,76 =	4,29	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93	
Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26	
			-----		
			Αθροισμα	110,24	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,24****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 277****Άρθρο : ATHE N\8977.5**

**Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 43, επίμηκες, μήκους 1180 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 33 W και ωφέλος φωτιστικού 161 lm/W, ανηρτημένο ή ψευδοροφής**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, Συμπαγές γραμμικό με υπομονάδες LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS SLOTLIGHT, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 2 Προστασίας IP 43

8972. 2 Για 2 λαμπτήρες LED 33 W

Μήκους 1180 χιλ

βαθμού απόδοσης 66,4 lm/W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα LED

στεγασμένων χώρων με αντιαυγαστήρα,

προστασίας IP 43

οροφής ή ανηρτημένο για 2 λαμπτήρες LED 33 W

N\870.E. 2 τεμ 2x 42,88 = 85,76

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,05x 85,76 = 4,29

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,55x

19,87 =

30,80

Βοηθ (002)

h

1,55x

16,84 =

26,10

-----  
Αθροισμα

146,95

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 146,95****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 278****Άρθρο : ATHE N\8978.3**

**Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, μήκους 600 χιλ. με 1 λαμπτήρ. LED 28 W και ωφέλος φωτιστικού 81,6 lm/W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για 1 λαμπτήρες LED 28 W

Μήκους χιλ

βαθμού απόδοσης 82 lm/W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα LED

στεγασμένων χώρων με αντιαυγαστήρα,

προστασίας IP 40

οροφής ή ανηρτημένο για 1 λαμπτήρες LED 28 W

N\870.E. 5 τεμ 2,5x 61,11 = 152,78

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,05x 152,78 = 7,64

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,55x

19,87 =

10,93

Βοηθ (002)

h

0,55x

16,84 =

9,26

-----  
Αθροισμα

180,61

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,61****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 279****Άρθρο : ATHE N\8978.4**

**Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, με λαμπτήρ. LED 36 W και όφελος φωτιστικού 98,3 lm/W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για 1 λαμπτήρες LED 36 W

Μήκους χιλ

βαθμού απόδοσης 98,3 lm/W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα LED

στεγασμένων χώρων με αντιαυγαστήρα,

προστασίας IP 40

οροφήζήανηρτημένο για 1 λαμπτήρες LED 36 W

N\870.E. 5 τεμ 2,6x 61,11 = 158,89

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,05x 158,89 = 7,94

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

-----  
Αθροισμα 187,02**Ευρώ (Αριθμητικά) : 187,02****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα επτά και δύο λεπτά****A.T. : 280****Άρθρο : ATHE N\8978.5**

**Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, με λαμπτήρ. LED 44 W και όφελος φωτιστικού 106,9 lm/W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για λαμπτήρες LED 44 W

Μήκους χιλ

βαθμού απόδοσης 106,9 lm/W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα LED

στεγασμένων χώρων με αντιαυγαστήρα,

προστασίας IP 40

οροφήζήανηρτημένο για λαμπτήρες LED 44 W

N\870.E. 5 τεμ 2,7x 61,11 = 165,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,05x 165 = 8,25

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

-----  
Αθροισμα 193,44



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 193,44****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 281****Άρθρο : ATHE N\8978.7**

**Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO Φωτιστικό σώμα LED, ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO με οθόνη επίπεδη από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο προστασίας IP 40, επίμηκες, με λαμπτήρ. LED 72 W και ωφέλος φωτιστικού 88,9 lm/W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή ανηρτημένο ενδ. τύπου PETRIDHS FOGLIO, με οθόνη επίπεδη, από ακρυλικό, πρισματικό ή γαλακτόχρωμο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 40

8972. 5 Για λαμπτήρες LED 72 W

Μήκους χιλ

βαθμού απόδοσης 88,9 lm/W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα LED

στεγασμένων χώρων με αντιαυγαστήρα,

προστασίας IP 40

οροφής ή ανηρτημένο για λαμπτήρες LED 72 W

N\870.E. 5 τεμ 3x 61,11 = 183,33

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,05x 183,33 = 9,17

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,55x

19,87 =

10,93

Βοηθ (002)

h

0,55x

16,84 =

9,26

Αθροισμα

212,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 212,69****(Ολογράφως) : διακόσια δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 282****Άρθρο : ATHE N\8989.3.2****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με λυχνία LED, με κώδωνα, φορτιστή**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59

100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, με λυχνία LED 8 W, ορθογωνικού σχήματος επίτοιχο ή ανηρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, αυτοφορτωνόμενο με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό φορτιστή, με αυτονομία λειτο υργίας 2 ωρών, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λυχνία LED

φορτιστή και με κώδωνα

προστασίας

λ2

τοίχου ή ανηρτημένο για 1 λαμπτήρα 8 W

τεμ 1,00x

19,87

=

19,87

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,05x

19,87 =

0,99

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,15x

19,87 =

2,98

Βοηθ (002)

h

0,15x

16,84 =

2,53

Αθροισμα

26,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,37****(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 283

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.1

**Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8993. 1. 1 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Υλικά

Τηλεφωνικός κατανεμητής όπως

πίο πάνω με υλικά και μικροϋλικά

877. 1. 1	τεμ	1,05x	5 =	5,25
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,33x	19,87 =	6,56
Βοηθ (002)	h	0,33x	16,84 =	5,56
Αθροισμα				17,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,37****(Ολογράφως) : δεκαεπτά και τριάντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 284

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8993.1.3

**Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 20 σειρές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8993. 1. 3 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 20 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Υλικά

Τηλεφωνικός κατανεμητής όπως

πίο πάνω με υλικά και μικροϋλικά

877. 1. 3	τεμ	1,05x	25 =	26,25
Εργασία				
Τεχν (003)	h	1,30x	19,87 =	25,83
Βοηθ (002)	h	1,30x	16,84 =	21,89
Αθροισμα				73,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,97****(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 286****Άρθρο : ATHE N\8996.A.1****Απλικά επίτοιχη με σώμα αλουμινίου & με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 23W/160Lm. ενδ τύπου PETRIDIS HIGH APPLIQUE 23W**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Απλικά επίτοιχη με σώμα αλουμινίου βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, & με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 23W/160Lm. ενδ τύπου PETRIDIS High Applique, μήκους 875 mm, όπως στην τεχνική περιγραφή και την φωτοτεχνική μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

α. Υλικά

Προμήθεια απλίκας, τεμ	1,00x	84,00 =	84,00
------------------------	-------	---------	-------

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.

προσαύξηση 5%	0,05x	84 =	4,20
---------------	-------	------	------

	Αθροισμα		88,20
--	----------	--	-------

β. Εργασία

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

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

	Αθροισμα		20,19
--	----------	--	-------

Αθροισμα	88,2 +	20,19 =	108,39
----------	--------	---------	--------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,39****(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. : 287****Άρθρο : ATHE N\8996.Π.1****Προβολέας τύπου καμπάνας, ασύμμετρος με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 90W/15.495Lm, ενδ. τύπου PETRIDIS YES SHOW LED TITAN 90W**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 36 100%

Προβολέας τύπου καμπάνας, ασύμμετρος με λαμπήρα LED ισχύος και φωτεινής απόδοσης 90W/15.495Lm., Ωφέλιος φωτός 154.7lm/W, με σώμα χυτού αλουμινίου βαμμένου με ηλεκτροστατική βαφή, ανηρτημένο με ανοξείδωτο συρματόσχοινο, ενδ. τύπου PETRIDIS YES SHOW LED TITAN 90W, όπως στην τεχνική περιγραφή και την φωτοτεχνική μελέτη, τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

α. Υλικά

Προμήθεια προβολέα, τεμ	1,00x	288,00 =	288,00
-------------------------	-------	----------	--------

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.

προσαύξηση 5%	0,05x	288 =	14,40
---------------	-------	-------	-------

	Αθροισμα		302,40
--	----------	--	--------

β. Εργασία

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

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

	Αθροισμα		20,19
--	----------	--	-------

Αθροισμα	302,4 +	20,19 =	322,59
----------	---------	---------	--------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 322,59****(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι δύο και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 288****Άρθρο : ATHE Θ\9003.1****Ανελκυστήρας πλατφόρμας ευθύγραμμου κλιμακοστασίου για ΑμεΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 63 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση αναβατορίου πλατφόρμας ευθύγραμμου κλιμακοστασίου για εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία (ΑμεΑ), με δυνατότητα δύο (2) στάσεων. Η θέση εγκατάστασης (εσωτερική ή εξωτερική πλευρά του κλιμακοστασίου) θα καθορισθεί από την Επίβλεψη σε συνεργασία με τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό του συστήματος, ανάλογα με την καταλληλότητα του χώρου.

Η πλατφόρμα, ελάχιστων διαστάσεων 800 x 1000 mm, θα εκκινεί πριν από το πρώτο σκαλοπάτι με κατάλληλη διάταξη πρόσβασης και θα τερματίζει στο επίπεδο του πλατύσκαλου. Το σύστημα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- πλήρως αυτόματη λειτουργία ( κίνηση- αναδίπλωση ),
- ωφέλιμο φορτίο > 250 κιλών,
- λειτουργία με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και σύνδεση σε τριφασική παροχή ρεύματος,
- αυτόματος απεγκλωβισμός σε περίπτωση έκτακτης βλάβης ( όχι χειροκίνητος) και πλήκτρο έκτακτης ανάγκης,
- ράγα – οδηγός από ανοξείδωτο ατσάλι με δυνατότητα εξυπηρέτησης δύο στάσεων,
- χειρισμό μέσω ενσωματωμένου χειριστηρίου επί της πλατφόρμας καθώς και εξωτερικών χειριστηρίων,
- κλειδί ασφαλείας για αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης χρήσης,
- σύστημα ανίχνευσης εμποδίων κατά την κίνηση στο κλιμακοστάσιο,
- πιστοποίηση CE σύμφωνα με το πρότυπο EN 81-40 και
- εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας δύο (2) ετών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, η πλήρης εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του συστήματος, η απαιτούμενη ηλεκτρολογική σύνδεση του φορτιστή από τον υποπίνακα του κτιρίου, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και ασφαλή τοποθέτηση του συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Υλικά και εργασία τοποθέτησης

Προμήθεια αναβατορίου, τεμ	1,00x	12700,00 =	12700,00
Μεταφορές λόγω ειδικών συνθηκών (νησιωτικότητας, απόσταση θέσης έργου κλπ.)			
προσαύξηση 10%	0,10x	12700 =	1270,00
		-----	
	Αθροισμα		13970,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13.970,00**

**(Ολογράφως) : δεκατρείς χιλιάδες εννιακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 289**

**Άρθρο : ATHE N19345**

**Φωτοηλεκτρικό κύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 105 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαιμιών στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Υλικά

α. Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

(935)	τεμ	1,3x	19,87 =	25,83
-------	-----	------	---------	-------

β. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας Φ 110

(566.3)	m	1,50x	5,05 =	7,58
---------	---	-------	--------	------

γ. Μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως,

καλώδια κλπ. 0,15 του α		0,15x	25,83 =	3,87
-------------------------	--	-------	---------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,6x 2,00x	19,87 =	23,84
------------	---	------------	---------	-------

Βοηθ (002)	h	0,6x 2,00x	16,84 =	20,21
------------	---	------------	---------	-------

		-----		
	Αθροισμα			81,33

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 81,33**

**(Ολογράφως) : ογδόντα ένα και τριάντα τρία λεπτά**

**A.T. : 290**

**Άρθρο : ATHE N19531.69.1**

**Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου κλιματισμού πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55 100%

Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου κλιματισμού πλήρες, αποτελούμενο από:

1. Κεντρική Μονάδα Ελέγχου που θα επικοινωνεί μέσω δικτύου με τις Μονάδες Ελέγχου των Ψυκτικών Συγκροτημάτων για την διαχείριση βοηθητικών λειτουργιών.
2. Αισθητήρια Θερμοκρασίας πρωτεύοντος (προσαγωγής, επιστροφής)
3. Αισθητήρια Θερμοκρασίας/υγρασίας περιβάλλοντος και εσωτερικών χώρων, λειτουργίας και την βέλτιστη απόδοση της εγκατάστασης στο μερικό φορτίο της εγκατάστασης,

4. Εφαρμογή Web που θα επιτρέπει την παρακολούθηση της λειτουργίας της εγκατάστασης μέσα από περιβάλλον γραφικής απεικόνισης χωρίς τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης αλλά με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά (περιλαμβανομένων των καλωδίσεων), με όλες τις εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, προγραμματισμού, ελέγχου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

α. Υλικά

Προμήθεια συστήματος, τεμ	1,00x	13520,00 =	13520,00
Μικρουλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ. προσαύξηση 10%	0,10x	13520 =	1352,00

		Αθροισμα	14872,00
β. Εργασία			
Τεχν (003)	h	40x	19,87 = 794,80
Βοηθ (002)	h	40x	16,84 = 673,60
		Αθροισμα	1468,40

Αθροισμα	14872 +	1468,4 =	16340,40
----------	---------	----------	----------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16.340,40**

**(Ολογράφως) : δεκαέξι χιλιάδες τριακόσια σαράντα και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 302**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9800.3**

**Ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αναγραφής αποτελεσμάτων Κλειστού Γυμναστηρίου πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος αθλητικής πληροφόρησης, αποτελούμενου από ηλεκτρονικούς πίνακες αποτελεσμάτων πολλαπλών αθλημάτων, χρονόμετρα χρόνου επίθεσης 24'', πλαϊνούς πίνακες παρουσίασης στατιστικών αθλητών και κεντρική κονσόλα χειρισμού, κατάλληλου για χρήση σε κλειστά γυμναστήρια και αθλητικές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με την παρούσα τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Το σύστημα θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

1. Ηλεκτρονικοί Πίνακες Αποτελεσμάτων, FIBA Approved ή ισοδύναμο, δύο (2) τεμάχια.

Ο πίνακας θα είναι κατάλληλος τουλάχιστον για τα αθλήματα μπάσκετ, μπάσκετ 3x3, μίνι-μπάσκετ και βόλεϊ. Ο πίνακας θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες και τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ένδειξη χρόνου αγώνα από 00:00 έως 99:59 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 2. Ένδειξη ονομασιών ομάδων με φωτεινά ψηφία ύψους 15,5 cm. 3. Ένδειξη σκορ ομάδων από 0 έως 199 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 4. Ένδειξη περιόδων από 0 έως 9 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 5. Ένδειξη ομαδικών φάουλ ή/και κερδισμένων σετ από 0 έως 9 με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 6. Φωτεινή ένδειξη BONUS ανά ομάδα. 7. Φωτεινές ενδείξεις timeout, τρεις (3) ανά ομάδα, διαμέτρου 8 cm. 8. Φωτεινή ένδειξη κατοχής / σερβίς / γύρου με βέλος ανά ομάδα. 9. Ενσωματωμένη κόρνα υψηλής έντασης, τουλάχιστον 120 dB σε απόσταση 1 m, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης και ρυθμιζόμενη διάρκεια και ένταση ήχου. 10. Ασύρματο σύστημα διαχείρισης και χειρισμού.

Ο πίνακας θα είναι αναγνώσιμος από απόσταση έως 130 m και με γωνία ορατότητας τουλάχιστον 150°. Η κατασκευή θα είναι από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, με εμπρόσθια επιφάνεια επενδυμένη με αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Ο εξοπλισμός θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα DIN 18032-3 και UNI EN 9554:1989 αναφορικά με την αντοχή σε κτυπήματα μπαλάν, χωρίς να απαιτείται πρόσθετο προστατευτικό κάλυμμα.

Ο πίνακας θα έχει διαστάσεις περίπου 200 x 180 x 9 cm και βάρος περίπου 66,5 kg.

2. Πλαϊνοί Πίνακες Παρουσίασης Στατιστικών Αθλητών FIBA Approved ή ισοδύναμοι - δύο (2) ζεύγη. Οι πλαϊνοί πίνακες θα είναι κατάλληλοι για παρουσίαση στατιστικών παικτών και χρήση σε αθλήματα όπως καλαθοσφαίριση, πετοσφαίριση, χειροσφαίριση και τένις. Το σύστημα θα είναι έκδοσης δώδεκα (12) παικτών και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον: 1. Ένδειξη αριθμού παίκτη από 0 έως 99 με φωτεινά ψηφία ύψους 15 cm, 2. Ένδειξη προσωπικών φάουλ με τέσσερις (4) κίτρινες και μία (1) κόκκινη φωτεινή ένδειξη, διαμέτρου 3,2 cm, 3. Ένδειξη πόντων παίκτη από 0 έως 99 με φωτεινά ψηφία ύψους 15 cm, 4. Ασύρματη διαχείριση και επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα, 5. Αναγνωσιμότητα από απόσταση έως 70 m με γωνία θέασης τουλάχιστον 150°.

Η κατασκευή θα είναι από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής με εμπρόσθια επιφάνεια από αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Ο εξοπλισμός θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα DIN 18032-3 και UNI EN 9554:1989 για αντοχή σε κτυπήματα μπαλάν και θα φέρει πιστοποίηση FIBA.

3. Ηλεκτρονικά Χρονόμετρα μέτρησης χρόνου επίθεσης, FIBA Approved ή ισοδύναμο, δύο (2) τεμάχια. Το σύστημα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Ένδειξη χρόνου επίθεσης με φωτεινά ψηφία ύψους 30 cm. 2. Ένδειξη χρόνου περιόδου με φωτεινά ψηφία ύψους 14 cm. 3. Φωτεινή ένδειξη λήξης κατοχής κόκκινου χρώματος, διαμέτρου 8 cm. 4. Εμφάνιση δεκάτων του δευτερολέπτου κατά τα τελευταία πέντε (5) δευτερόλεπτα, σύμφωνα με τους κανονισμούς FIBA. 5. Ενσωματωμένη κόκκινη φωτεινή ένδειξη για τη λήξη του χρόνου κατοχής. 6.

Ενσωματωμένη κόρνα υψηλής έντασης, τουλάχιστον 120 dB σε απόσταση 1 m, με δυνατότητα αυτόματης και χειροκίνητης ενεργοποίησης και ρυθμιζόμενη ένταση και διάρκεια ήχου. 7. Δυνατότητα διαχείρισης είτε μέσω της κεντρικής κονσόλας του πίνακα είτε μέσω ειδικού ασύρματου χειριστηρίου συνδεδεμένου με την κεντρική κονσόλα, ώστε να είναι δυνατός ο ανεξάρτητος χειρισμός του χρόνου επίθεσης από τον βοηθό γραμματείας, σύμφωνα με τους κανονισμούς FIBA. 8. Λειτουργία με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

Το χρονόμετρο θα είναι αναγνώσιμο από απόσταση έως 130 m για την ένδειξη χρόνου επίθεσης και έως 70 m για την ένδειξη χρόνου περιόδου, με γωνία ορατότητας τουλάχιστον 150°. Η κατασκευή θα είναι από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, με εμπρόσθια επιφάνεια επενδυμένη με αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Ο εξοπλισμός θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα DIN 18032-3 και UNI EN 9554:1989 σχετικά με την αντοχή σε κτυπήματα μπαλών, χωρίς να απαιτείται πρόσθετο προστατευτικό κάλυμμα. Οι διαστάσεις του χρονομέτρου θα είναι περίπου 70,5 × 60 × 11,5 cm και το βάρος περίπου 11 kg.

4. Κονσόλα χειρισμού των ανωτέρω, ένα (1) τεμάχιο

Η κονσόλα θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα λειτουργικά και τεχνικά χαρακτηριστικά: 1. Δυνατότητα διαχείρισης πολλών αθλημάτων μέσω ενιαίου συστήματος χειρισμού. 2. Φιλικό περιβάλλον χρήσης με έγχρωμη οθόνη αφής διαγωνίου 7". 3. Υποστήριξη πολλαπλών γλωσσών λειτουργίας, κατ' ελάχιστον: Αγγλικά, Ιταλικά, Γαλλικά, Ισπανικά και Γερμανικά. 4. Εσωτερική μνήμη αποθήκευσης στοιχείων έως εβδομήντα πέντε (75) ομάδων, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων παικτών. 5. Δυνατότητα ενσύρματης ή ασύρματης σύνδεσης (wired / wireless) με τον ηλεκτρονικό πίνακα και τα περιφερειακά συστήματα. 6. Λειτουργία με απευθείας σύνδεση σε παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. 7. Δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας μέσω επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, περιλαμβανόμενης στην προμήθεια μαζί με τον φορτιστή της, με μέση αυτονομία λειτουργίας έως 14 ώρες. 8. Ενσωματωμένη θύρα USB για εξαγωγή στοιχείων αγώνα, ενημέρωση λογισμικού και αναβάθμιση κανονισμών λειτουργίας. 9. Συμμόρφωση με το πρότυπο ποιότητας και ασφάλειας EN 60950. Η προμήθεια θα περιλαμβάνει επιπλέον εξοπλισμό σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο, βαλιτσάκι μεταφοράς και ασφαλούς αποθήκευσης, καλώδιο σύνδεσης μήκους 5 m για απευθείας σύνδεση με τον πίνακα και διενέργεια ελέγχων σωστής επικοινωνίας κατά την εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος. Η κονσόλα θα έχει διαστάσεις περίπου 24,5 × 17 × 8,5 cm και βάρος περίπου 1,35 Kg.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, οι βάσεις στήριξης, τα υλικά στερέωσης, τα εξαρτήματα εγκατάστασης, οι καλωδιώσεις, οι συνδέσεις, οι ρυθμίσεις, οι δοκιμές λειτουργίας, οι οδηγίες εγκατάστασης, η παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη απαιτούμενη για την πλήρη εγκατάσταση και ασφαλή λειτουργία του συστήματος, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τιμή ενός σετ πλήρους εγκατεστημένου συστήματος

α. Υλικά

Προμήθεια ηλεκτρονικού πίνακα, τεμ 2	2,00x	4250,00 =	8500,00
Προμήθεια πλαϊνών πινάκων, σετ 2	2,00x	6250,00 =	12500,00
Προμήθεια ηλεκτρονικών χρονομέτρων, σετ 1	1,00x	995,00 =	995,00
Προμήθεια κονσόλας χειρισμού, τεμ 1	1,00x	945,00 =	945,00
			-----

Σύνολο προμήθειας υλικών 22940,00

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.  
προσαύξηση 5% 0,05x 22940 = 1147,00

Αθροισμα προμήθειας 24087,00

β. Εργασία

Τεχν (003)	h	32x	19,87 =	635,84
Βοηθ (002)	h	32x	16,84 =	538,88
			-----	

Αθροισμα εργασίας τοποθέτησης 1174,72

Αθροισμα 24087 + 1174,72 = 25261,72

**Ευρώ (Αριθμητικά): 25.261,72**

**(Ολογράφως): είκοσι πέντε χιλιάδες διακόσια εξήντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 303**

**Αρθρο : ATHE Ν°9981**

**Κεραία ραδιοφώνου-τηλεόρασης**

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 44 100%

Κεντρική κεραία ραδιοφώνου-τηλεόρασης με ενισχυτή ως η τεχνική περιγραφή, τοποθετημένη επί ιστού 6 μ. απο γαλβανισμένη σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου 2½" κατάλληλη για λήψη καναλιών τηλεόρασης και ραδιοφωνικού σήματος για κύματα μακρά βραχέα, μεσαία και FM, πλήρης. Ητοι προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών (1 m)

9981. 1	2						
Υλικά							
α. Κεντρική κεραία ραδιοφώνου-τηλεόρασης							
		m	10	x	19,87	=	198,70
β. Μικροϋλικά	0,05	του α	0,05x		198,7	=	9,94
Εργασία							
	Τεχν (003)	h	0,6x 3	x	19,87	=	35,77
	Βοηθ (002)	h	0,6x 3	x	16,84	=	30,31
							-----
Αθροισμα							274,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 274,72**

**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 304**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.2 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 13,5\*2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

8038. 2	Διαμέτρου	13,5*2	mm				
Υλικά							
α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή							
Φ 13,5*2 mm αυξημένος κατά 30%							
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για							
υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ							
567. 2		m	1,30x		4	=	5,20
Εργασία							
	Τεχν (003)	h	0,35x 0,75x		19,87	=	5,22
	Βοηθ (002)	h	0,35x 0,75x		16,84	=	4,42
							-----
Αθροισμα							14,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,84**

**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 305**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.3 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 21,3\*2,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

8038. 3	Διαμέτρου	21,3*2,6	mm				
Υλικά							
α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή							
Φ 21,3*2,6 mm αυξημένος κατά 30%							
δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για							
υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ							
567. 3		m	1,30x		6	=	7,80
Εργασία							
	Τεχν (003)	h	0,45x 0,75x		19,87	=	6,71
	Βοηθ (002)	h	0,45x 0,75x		16,84	=	5,68
							-----
Αθροισμα							20,19

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,19****(Ολογράφως) : είκοσι και δεκαεννέα λεπτά****A.T. : 306****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.4****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25,6\*2,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 4 Διαμέτρου 25,6\*2,6 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 25,6\*2,6 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 4 m 1,30x 6,8 = 8,84

Εργασία

Τεχν (003) h 0,45x 0,75x 19,87 = 6,71

Βοηθ (002) h 0,45x 0,75x 16,84 = 5,68

-----  
Αθροισμα 21,23**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,23****(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 307****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.5****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 33,7\*2,9 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 5 Διαμέτρου 33,7\*2,9 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 33,7\*2,9 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 5 m 1,30x 8,3 = 10,79

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 0,75x 19,87 = 7,45

Βοηθ (002) h 0,50x 0,75x 16,84 = 6,32

-----  
Αθροισμα 24,56**Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,56****(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 308****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8038Χ.6****Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 42,4\*3,2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 6 Διαμέτρου 42,4\*3,2 mm



## Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
 $\Phi$  42,4\*3,2 mm αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για  
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 6 m 1,30x 11,66 = 15,16

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 0,75x 19,87 = 8,20  
 Βοηθ (002) h 0,55x 0,75x 16,84 = 6,95

Αθροισμα 30,31

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,31**

**(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 309**

**Άρθρο : ATHE N\8038X.7**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου  $\Phi$  48,3\*3,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας  
 (1 m)

8038. 7 Διαμέτρου 48,3\*3,6 mm

## Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
 $\Phi$  48,3\*3,6 mm αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για  
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 7 m 1,30x 14 = 18,20

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 0,75x 19,87 = 8,20  
 Βοηθ (002) h 0,55x 0,75x 16,84 = 6,95

Αθροισμα 33,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,35**

**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 310**

**Άρθρο : ATHE N\8038X.8**

**Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου  $\Phi$  60,3\*3,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας  
 (1 m)

8038. 8 Διαμέτρου 60,3\*3,6 mm

## Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
 $\Phi$  60,3\*3,6 mm αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για  
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 8 m 1,30x 18 = 23,40

## Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 0,75x 19,87 = 9,69  
 Βοηθ (002) h 0,65x 0,75x 16,84 = 8,21

Αθροισμα 41,30

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,30**

**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 311****Άρθρο : ATHE N\8038X.9 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 76,1\*5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 9 Διαμέτρου 76,1\*5 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 76,1\*5 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567. 9 m 1,30x 33 = 42,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 0,75x 19,87 = 9,69

Βοηθ (002) h 0,65x 0,75x 16,84 = 8,21

-----  
Αθροισμα 60,80**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,80****(Ολογράφως) : εξήντα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 312****Άρθρο : ATHE N\8038X.10 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 88,9\*4,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 10 Διαμέτρου 88,9\*4,5 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή

Φ 88,9\*4,5 mm αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για

υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.10 m 1,30x 35 = 45,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,65x 0,75x 19,87 = 9,69

Βοηθ (002) h 0,65x 0,75x 16,84 = 8,21

-----  
Αθροισμα 63,40**Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,40****(Ολογράφως) : εξήντα τρία και σαράντα λεπτά****A.T. : 313****Άρθρο : ATHE N\8038X.11 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 114,3\*5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m)

8038. 11 Διαμέτρου 114,3\*5 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
 Φ 114,3\*5 mm αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για  
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.11 m 1,30x 49 = 63,70

Εργασία

Τεχν (003) h 0,75x 0,75x 19,87 = 11,18  
 Βοηθ (002) h 0,75x 0,75x 16,84 = 9,47

Αθροισμα 84,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,35**

**(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 314**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18038Χ.12 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 139,7\*5,6 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m)

8038. 12 Διαμέτρου 139,7\*5,6 mm

Υλικά

α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή  
 Φ 139,7\*5,6 mm αυξημένος κατά 30%  
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για  
 υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

567.12 m 1,30x 63 = 81,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,75x 0,75x 19,87 = 11,18  
 Βοηθ (002) h 0,75x 0,75x 16,84 = 9,47

Αθροισμα 102,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,55**

**(Ολογράφως) : εκατόν δύο και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 315**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18207Β.2 Φωτεινός επαναλήπτης διευθυνσιοδοτούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας πυρκαγιάς διευθυνσιοδοτούμενος, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή ή επίτοιχος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτεινός επαναλήπτης  
 μετά βάσεως

τεμ 3,6x 19,87 = 71,53

β) Υλικά και μικρουλικά  
 0,05 του Χ1

0,05x 71,53 = 3,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,07x 0,10x 19,87 = 0,14  
 Βοηθ (002) h 0,07x 0,10x 16,84 = 0,12

Αθροισμα 75,37

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,37**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 316****Άρθρο : ATHE N18257Φ.2****Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) - δοχείο αδρανείας- με ανοξείδωτη σερπαντίνα 750 l**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24

100%

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς με δυο χαλύβδινους εναλλάκτες, (θερμαντικά στοιχεία, αναξείδωτο εναλλάκτη dn 1" μήκους τουλάχιστον 30 m, τρεφασική βιδωτή ηλεκτρική αντίσταση -ηλεκτρικό στοιχείο- 6 KW, από χαλυβδελάσματα συγκολλητά, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, την θερμική του μόνωση από πολυουρεθάνη, το θερμόμετρο υγρού βολβού, το μανόμετρο, την βαλβίδα ασφαλείας 3/4", την ηλεκτροβάννα 3/4", την προστασία της θερμικής μόνωσης με πλαστική επένδυση, την σύνδεση με το δίκτυο κρύου και θερμού νερού, το δίκτυο κεντρικής θέρμανσης, το δίκτυο των ηλιακών, το δίκτυο ανακυκλοφορίας, το ηλεκτρικό δίκτυο, πλήρες δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8257. 1 DIN 4803

8257. 1. 2 Χωρητικότητα 750 1

Υλικά

α. Θερμαντήρας ύδατος (μπόϊλερ)

κατά DIN 4803

χωρητικότητας 750 1

685. 1. 2 τεμ 750x0,007x 350 = 1837,50

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,15x 1837,5 = 275,63

Εργασία

Τεχν (003)

h

10x

19,87 =

198,70

Βοηθ (002)

h

10x

16,84 =

168,40

-----  
Αθροισμα

2480,23

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.480,23****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : 317****Άρθρο : ATHE N18259B.2.2****Ηλιακός συλλέκτης μήκους 1,0μ Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικός πάχους 1,0 μ. και ύψους 2 μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24

100%

Ηλιακός συλλέκτης κατασκευασμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς του ΕΛΟΤ και περιλαμβάνει:

1.Πλαίσιο συλλέκτη από ειδικά σχεδιασμένο χυτό προφίλ κράματος αλουμινίου χωρίς ραφές, βίδες κτλ. για απόλυτη αδιαβροχοποίηση, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

2.Ισχυρότατη μόνωση πετροβάμβακα 40 χιλ. (40 kg /μ3), πλαϊνή και οπίσθια.

3.Ενιαία απορροφητική επιφάνεια χαλκού με επιλεκτική επικάλυψη μπλε τιτανίου πάχους 0.20 χιλ. , που έχει συνδεθεί με τους χάλκινους σωλήνες με συγκόλληση υπέρηχων ή laser .

4.Ειδικό θερμικό υγρό που επιτυγχάνει το μέγιστο βαθμό μεταφοράς της θερμότητας στο νερό που βρίσκεται στο μποϊλερ, ενώ συγχρόνως παρέχει προστασία από άλατα, σκουριά, παγετό και υπερθέρμανση.

5.Κρύσταλλο χαμηλής περιεκτικότητας σιδήρου, πάχους 4 χιλ. - άθραυστο πρισματικό με υψηλή διαπερατότητα.

6.Ειδικό ελαστικό για απόλυτη στεγανοποίηση

7.Πλαίσιο στήριξης από ανοδευμένο αλουμίνιο ή γαλβανισμένα μεταλλικά ελάσματα.

πλήρης δηλαδή,

συλλέκτης και μικροϋλικά επί

τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8259. 1 DIN 1,0

8259. 1. 2 Διαστάσεων 1,0\* 2 μ

## Υλικά

α. Ηλιακός συλλέκτης

Διαστάσεων 1,0\* 2 μ

569. 2

τεμ

20x

2x

5,88 =

235,20

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,25x

235,2 =

58,80

## Εργασία

Τεχν (003)

h

6x

19,87 =

119,22

Βοηθ (002)

h

6x

16,84 =

101,04

Αθροισμα

514,26

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 514,26****(Ολογράφως) : πεντακόσια δεκατέσσερα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 318****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8260Θ.6****Υδραυλικός σταθμός θέρμανσης ή ύδρευσης, με τρίοδη βάνα ανάμιξης και κυκλοφορητή inverter DN65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Υδραυλικός σταθμός DN65 θέρμανσης ή ζεστού νερού, με τρίοδη βάνα ανάμιξης, για τον αυτοματισμό και τον έλεγχο μεταξύ ζεστού και κρύου νερού για την παροχή ζεστού νερού σταθερής θερμοκρασίας που περιλαμβάνει: κυκλοφορητή inverter, σφαιρικές βάνες, θερμόμετρο στην προσαγωγή και την επιστροφή, βαλβίδα αντεπιστροφής στην επιστροφή, τρίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα, βάνα για αντικατάσταση του κυκλοφορητή χωρίς την εκκένωση του δικτύου, την Ηλεκτρική (καλωδίωση) και υδραυλική σύνδεση, πλήρως τοποθετημένο και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

## Υλικά

Ηλιακός σταθμός ως άνω με μικροϋλικά

711

τεμ

2,065x 320 x

2 =

1321,60

## Εργασία

Τεχν (003)

h

15x

19,87 =

298,05

Αθροισμα

1619,65

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.619,65****(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια δεκαεννέα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 323****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8553Κ.1.10****Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 10.550 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

100%

Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, διπλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με στοιχείο νερού θέρμανσης, στοιχείο νερού ψύξης, μεταθερμαντικό στοιχείο νερού και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

## α. Υλικά

Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας, τεμ

1,00x

29400,00 =

29400,00

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.

0,10x

29400 =

2940,00

προσαύξηση 10%

Αθροισμα

32340,00

## β. Εργασία

Τεχν (003)

h

40x

19,87 =

794,80

Βοηθ (002)

h

40x

16,84 =

673,60

Αθροισμα

1468,40

Αθροισμα

32340 +

1468,4 =

33808,40

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33.808,40****(Ολογράφως) : τριάντα τρεις χιλιάδες οκτακόσια οκτώ και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 324****Άρθρο : ATHE N\8553K.2.1 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 515 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

100%

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένα και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

**α. Υλικά**

Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας, τεμ	1,00x	11140,00 =	11140,00
--------------------------------------	-------	------------	----------

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.			
---	--	--	--

προσαύξηση 10%	0,10x	11140 =	1114,00
----------------	-------	---------	---------

Αθροισμα			12254,00
----------	--	--	----------

**β. Εργασία**

Τεχν (003)	h	40x	19,87 =	794,80
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	40x	16,84 =	673,60
------------	---	-----	---------	--------

Αθροισμα				1468,40
----------	--	--	--	---------

Αθροισμα	12254 +	1468,4 =	13722,40
----------	---------	----------	----------

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13.722,40****(Ολογράφως): δεκατρείς χιλιάδες επτακόσια είκοσι δύο και σαράντα λεπτά****A.T. : 325****Άρθρο : ATHE N\8553K.2.2 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 850 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

100%

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένα και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.)

**α. Υλικά**

Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας, τεμ	1,00x	12380,00 =	12380,00
--------------------------------------	-------	------------	----------

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.			
---	--	--	--

προσαύξηση 10%	0,10x	12380 =	1238,00
----------------	-------	---------	---------

Αθροισμα			13618,00
----------	--	--	----------

**β. Εργασία**

Τεχν (003)	h	40x	19,87 =	794,80
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	40x	16,84 =	673,60
------------	---	-----	---------	--------

Αθροισμα				1468,40
----------	--	--	--	---------

Αθροισμα	13618 +	1468,4 =	15086,40
----------	---------	----------	----------

**Ευρώ (Αριθμητικά): 15.086,40****(Ολογράφως): δεκαπέντε χιλιάδες ογδόντα έξι και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 326****Άρθρο : ATHE N\8553K.2.3 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 955 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

100%

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένα και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

α. Υλικά

Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας, τεμ	1,00x	12490,00 =	12490,00
--------------------------------------	-------	------------	----------

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.			
---	--	--	--

προσαύξηση 10%	0,10x	12490 =	1249,00
----------------	-------	---------	---------

Αθροισμα			13739,00
----------	--	--	----------

β. Εργασία

Τεχν (003)	h	40x	19,87 =	794,80
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	40x	16,84 =	673,60
------------	---	-----	---------	--------

Αθροισμα				1468,40
----------	--	--	--	---------

Αθροισμα	13739 +	1468,4 =	15207,40
----------	---------	----------	----------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.207,40****(Ολογράφως) : δεκαπέντε χιλιάδες διακόσια επτά και σαράντα λεπτά****A.T. : 327****Άρθρο : ATHE N\8553K.2.4 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια οροφής (εμφανής) με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 2.950m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 40

100%

Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια, οροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας απόδοσης 55% τουλάχιστον, απλό κιβώτιο μίξης με φίλτρα, τμήμα ανεμιστήρα προσαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα ανεμιστήρα απαγωγής με ρύθμιση στροφών, τμήμα θερμικής επεξεργασίας του αέρα με κοινό στοιχείο νερού θέρμανσης - ψύξης, ηλεκτρική αντίταση για μεταθέρμανση και λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης, με τα αντιδονητικά στηρίγματα, τον ηλεκτρικό πίνακα με όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και την γραμμή ηλεκτρικού ρεύματος και ρύθμιση της κλιματιστικής μονάδας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, πλήρως εγκατεστημένα και παραδοτέα προς λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

α. Υλικά

Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας, τεμ	1,00x	19500,00 =	19500,00
--------------------------------------	-------	------------	----------

Μικροϋλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ.			
---	--	--	--

προσαύξηση 10%	0,10x	19500 =	1950,00
----------------	-------	---------	---------

Αθροισμα			21450,00
----------	--	--	----------

β. Εργασία

Τεχν (003)	h	40x	19,87 =	794,80
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	40x	16,84 =	673,60
------------	---	-----	---------	--------

Αθροισμα				1468,40
----------	--	--	--	---------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22.918,40****(Ολογράφως) : είκοσι δύο χιλιάδες εννιακόσια δεκαοκτώ και σαράντα λεπτά**

**A.T. : 328****Άρθρο : ATHE N18559A.2.2****Αντλία θερμότητας αέρα - νερού, ηλεκτροκίνητη, με ελικοειδείς συμπιεστές, αξονικούς ανεμιστήρες και ενσωματωμένο υδροστάσιο με δοχείο αδρανείας, ψυκτικής & θερμικής ικανότητας 160kW, min EER 2,93 & min COP 3.11**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40

100%

Αντλία θερμότητας αέρα - νερού, ηλεκτροκίνητη, με ελικοειδείς συμπιεστές, αξονικούς ανεμιστήρες και ενσωματωμένο υδροστάσιο με δοχείο αδρανείας. πλήρες σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων τον αυτόματο εκκινητή κλπ., για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχομένου νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

**α. Υλικά**

Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας, τεμ	1,00x	36800,00 =	36800,00
Μικρουλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ. προσαύξηση 10%	0,10x	36800 =	3680,00

Αθροισμα	40480,00
----------	----------

**β. Εργασία**

Τεχν (003)	h	40x	19,87 =	794,80
Βοηθ (002)	h	40x	16,84 =	673,60

Αθροισμα	1468,40
----------	---------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41.948,40****(Ολογράφως) : σαράντα μία χιλιάδες εννιακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα λεπτά****A.T. : 329****Άρθρο : ATHE****N18838A.1.1.1****Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος Διαμέτρου εις mm Φ 8 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

100%

Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος (St) κυκλικής διατομής διαμέτρου εις mm για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου

και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

(1 τεμ)

8838. 1 Διαμέτρου εις mm

**Υλικά****α. Συλλεκτήριος αγωγός Φ 8 mm**

833. 1. 1	τεμ	3,200x	1,4 =	4,48
-----------	-----	--------	-------	------

β. Μικρουλικά 0.02 *α	813. 1.3	m	0,20x	4,48 =	0,90
-----------------------	----------	---	-------	--------	------

**Εργασία**

Τεχν (003)	h	0,5x	0,15x	19,87 =	1,49
------------	---	------	-------	---------	------

Αθροισμα	6,87
----------	------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,87****(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 330****Άρθρο : ATHE****N18838A.1.2.1****Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος Διαμέτρου εις mm Φ 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

100%

Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος (St) κυκλικής διατομής διαμέτρου εις mm για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου

και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών

(1 τεμ)

8838. 1 Διαμέτρου εις mm



## Υλικά

α. Συλλεκτήριο αγωγός Φ 10 mm

833. 1. 2

τεμ 3,200x

1,5 =

4,80

β. Μικρουλικά 0.02 \*α

813. 1.3

m 0,20x

4,8 =

0,96

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x 0,15x

19,87 =

1,49

Αθροισμα

7,25

**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,25****(Ολογράφως): επτά και είκοσι πέντε λεπτά****A.T. : 331****Άρθρο : ATHE N\8838A.3****Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 AI, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρμένη διαστάσεων Φ16\*300 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της,**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 42

100%

Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 AI, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρμένη διαστάσεων Φ16\*300 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της, με την συλλεκτήριο αγωγό και τη στερέωσή της στην πλάκα έδρασης, χαλύβδινη πλήρης για εγκατάσταση αλεξικεραύνου σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

## Υλικά

α. Ακίδα συλλήψεως ως άνω }

τεμ

20,00x

1,5 =

30,00

β. Μικρουλικά 0.02 \*α

0,20x

30

=

6,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,5x 0,18x

19,87 =

1,79

Αθροισμα

37,79

**Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79****(Ολογράφως): τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 332****Άρθρο : ATHE N\8838A.6****Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 AI, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρμένη διαστάσεων Φ16\*600 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της,**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 42

100%

Ακίδα συλλήψεως κατά DIN 48802 AI, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρμένη διαστάσεων Φ16\*300 για στήριξη σε οριζόντια επιφάνεια με την βάση της, με την συλλεκτήριο αγωγό και τη στερέωσή της στην πλάκα έδρασης, χαλύβδινη πλήρης για εγκατάσταση αλεξικεραύνου σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

## Υλικά

α. Ακίδα συλλήψεως ως άνω }

τεμ

33,00x

1,5 =

49,50

β. Μικρουλικά 0.02 \*α

0,20x

49,5

=

9,90

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,6x 0,18x

19,87 =

2,15

Αθροισμα

61,55

**Ευρώ (Αριθμητικά): 61,55****(Ολογράφως): εξήντα ένα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 333****Άρθρο : ATHE N\8838E****Εξισωτής δυναμικού (ζυγός ισοδυναμικής προστασίας) κατά VDE 0190/0100, διαστάσεων 50\*170\*50 χιλ. από πλαστική βάση με ζυγό 15\*15\*140 χιλ. ορειχάλκινο επινικελωμένο από έλασμα χαλύβδινο κατά DIN 48842 D, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρμένος**

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 42

100%

Απορροφητής συστολών-διαστολών συλλεκτηρίων αγωγών από έλασμα χαλύβδινο κατά DIN 48842 D, χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρμένος πλήρης για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Υλικά					
α. Ακίδα συλλήψεως ως άνω	}				
τεμ	22,00x	1,5 =		33,00	
β. Μικρουλικά 0.02 *α	0,20x	33	=	6,60	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x 0,18x	19,87 =	1,79	
				Αθροισμα	41,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,39

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 334

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18838Σ.1

Στήριγμα οπλισμού χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20\*3 χιλ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20\*3 χιλ, (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ2 κατά DIN 48833, ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ της ταινίας θεμελιακής γείωσης, με τον οπλισμό του κτιρίου, για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Υλικά					
α. Στήριγμα χαλύβδινο ως άνω	}				
τεμ	3,00x	1,5 =		4,50	
β. Μικρουλικά 0.02 *α	0,20x	4,5	=	0,90	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99	
				Αθροισμα	6,39

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,39

(Ολογράφως) : έξι και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : 335

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18838Σ.2

Σφικτήρας διαστάυρωσης ή διακλάδωσης, βαρέως τύπου χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Στήριγμα χαλύβδινο, θερμά γαλβανισμένος 20\*3 χιλ, (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ2 κατά DIN 48845, ΚΕΤ-10 ΔΙΑΣΤ. 60\*60\*4 ΧΙΛ. ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΗΡΙΞΗ εντός και εκτός του εδάφους, στρογγυλών αγωγών Φ8/10 και λάμας 30\*3,5 χιλ. χαλύβδινων ή αλουμινίου για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Υλικά					
α. Στήριγμα χαλύβδινο ως άνω	}				
τεμ	5,00x	1,5 =		7,50	
β. Μικρουλικά 0.02 *α	0,20x	7,5	=	1,50	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,05x	19,87 =	0,99	
				Αθροισμα	9,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,99

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 336

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18838Σ.3

Σύνδεσμος οπλισμού Φ 10-24/40\*4, μορφής ακροδέκτου κατά DIN 48837, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος για την σύνδεση αγωγού στρογγυλού (οπλισμός) με χαλύβδινη ταινία γειώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σύνδεσμος οπλισμού Φ 10-24/40\*4, μορφής ακροδέκτου κατά DIN 48837, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος για την σύνδεση αγωγού στρογγυλού (οπλισμός) με χαλύβδινη ταινία γειώσεως για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Υλικά					
α. Σύνδεσμος οπλισμού ως άνω	}				
τεμ	15,00x	1,5 =	22,50		
β. Μικρουλικά 0.02 *α	0,20x	22,5	=	4,50	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,1x	19,87 =	1,99	
				Αθροισμα	28,99

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,99**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και ενενήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 337**

**Άρθρο : ATHE N\8838T**

**Ταινιωτός αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος 30\*3,5 χιλ**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 42 100%

Ταινιωτός αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος, θερμά γαλβανισμένος 30\*3,5 χιλ (St) με πάχος επικάλυψης 300 γρ/μ2 κατά DIN 48801, ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ διατομής για εγκατάσταση σε σύστημα κλωβού FARADAY, δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως, πλήρως εγκατεστημένο μετά των δοκιμών (1 τεμ)

Υλικά					
α. Ταινιωτός αγωγός ως άνω	}				
τεμ	7,200x	1,5 =	10,80		
β. Μικρουλικά 0.02 *α	0,20x	10,8	=	2,16	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x 0,15x	19,87 =	1,49	
				Αθροισμα	14,45

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,45**

**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 341**

**Άρθρο : ATHE N\8980B.1**

**Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65  
Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65,  
ONE WAY, με 3 λαμπτήρη. LED 2 W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65, με οθόνη επίπεδη, από καθαρό γυαλί, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση και στήριξη χυτού αλουμινίου, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 65					
8972. 5 Για 3 λαμπτήρες LED 2 W					
Μήκους χιλ					
βαθμού απόδοσης	82,2	lm/W			
Υλικά					
α. Φωτιστικό σώμα LED					
εξωτερικών χώρων,					
προστασίας IP 65					
- τοίχου για 3 λαμπτήρες LED 2 W					
N\870.E. 5	τεμ	2,0x	61,11 =	122,22	
β. Μικρούλικά 0,02 του α		0,05x	122,22 =	6,11	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93	
Βοηθ (002)	h	0,55x	16,84 =	9,26	
				Αθροισμα	148,52

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,52**

**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και πενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 342****Άρθρο : ATHE N\8980B.2****Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65  
Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65, two  
WAY, με 3+3 λαμπτήρ. LED 2 W**

Κωδικός αναθεώρησης:

Φωτιστικό σώμα LED, τοίχου, ενδ. τύπου PETRIDHS BEAM 6, στεγανό IP 65, με οθόνη επίπεδη, από καθαρό γυαλί, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση και στήριξη χυτού αλουμινίου, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή μετασχηματιστές, καλωδιώσεις κ.λ.π και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8972. 5 Προστασίας IP 65

8972. 5 Για 3+3 λαμπτήρες LED 2 W

Μήκους χιλ

βαθμού απόδοσης 82,1 lm/W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα LED

εξωτερικών χώρων,

προστασίας IP 65

- τοίχου για 3+3 λαμπτήρες LED 2 W

N\870.E. 5 τεμ 2,5x 61,11 = 152,78

β. Μικρούλικά 0,02 του α

0,05x 152,78 = 7,64

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

Αθροισμα 180,61

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,61****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 343****Άρθρο : HAM N\21.5****Πιεστικό πυροσβεστικό συγκρότημα ύδατος αυτομάτου εκκινήσεως, παροχής  
47,50 m3/h  
σε μανομετρικό υψος 56,60 m Σ.Υ.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 21 100%

Πιεστικό πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

- Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτομάτου αναρρόφησεως παροχής

47,50 μ3/h σε μανομετρικό 56,6 μ ΣΥ.

- Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα αυτόματο αντίστοιχων ως άνω

χαρακτηριστικών

- Μικρή ηλεκτροκίνητη αντλία 0,60 μ3/h σε μανομετρικό 66,6 μ ΣΥ (Joker, περίπου 3 HP)

- Δοχείο ημερήσιας κατανάλωσης πετρελαίου 50 περίπου lt.

- Συσσωρευτές και σύστημα αυτόματης φόρτισης αυτών.

- Πιεστικό δοχείο 250 lt, 10 at.

- Ηλεκτρικός πίνακας εκκίνησης και ελέγχου όλου του συγκροτήματος (περιλαμβάνει μεταξύ των άλλων στοιχεία, SOFT STARTER, πρεσοστάτη, ηλεκτρόδια στην δεξαμενή νερού &amp; ΡΟΣΤΑΤΗ)

- Ενιαία βάση συγκροτήματος, βάνες, σωληνώσεις αναρρόφησης 4" &amp; 2" με τις αντίστοιχες ποδοβαλβίδες, ανεπίστροφες, ασφαλιστικά κ.λ.π

- Γωνιακός κρουνός ορειχάλκινος

- Ταχυσύνδεσμος STORZ 2&amp;1/2.

Ήτοι υλικά και μικρουλικά ως άνω και σύμφωνα με τα σχέδια, μετά του αυτομάτου διακόπτου προστασίας

των ηλεκτροκινητήρων, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και

ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου

Υλικά

α) Πυροσβεστικό συγκρότημα ως ανωτέρω

τεμ 1,00x 10120 = 10120,00

β) Ηλεκτρόδια στην δεξαμενή

και μικρουλικά εγκατα-

στάσεως και συνδέσεως 0,10 του α 0,10x 10120 = 1012,00

Εργασία Τεχν (003) h 24,0x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24,0x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 12013,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12.013,04****(Ολογράφως) : δώδεκα χιλιάδες δεκατρία και τέσσερα λεπτά****A.T. : 344****Άρθρο : ΗΛΜ 56****Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400V****A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως, μονοφασικός 220/42V, προστασίας P30, ισχύος 400VA πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση εν λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Μετασχηματιστής όπως ανωτέρω

και μικρουλικά

(865.8.3)	τεμ	1,05x	41 =	43,05
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x	16,84 =	33,68
-----				
Αθροισμα				116,47

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,47****(Ολογράφως) : εκατόν δεκαέξι και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 345****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.1****Ανιχνευτής ιονισμού διευθυνσιοδοτούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ιονισμού διευθυνσιοδοτούμενος μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης 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 διευθυνσιοδοτούμενος

μετά βάσεως

(890.1.1) τεμ 1,00x 120 = 120,00

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του α

0,05x 120 = 6,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,75x 1,00x	19,87 =	14,90
Βοηθ (002)	h	0,75x 1,50x	16,84 =	18,95
-----				
Αθροισμα				159,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,85****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 346****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.4****Μηχανισμός εντολών & ελέγχου σημειακής αναγνώρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Μηχανισμός εντολών & ελέγχου σημειακής αναγνώρισης κατάλληλος για εγκατάσταση στον τοίχο, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως, της ηλεκτρικής συνδεσμολογίας και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Μηχανισμός εντολών &amp; ελέγχου σημειακής αναγνώρισης τοίχου

(890.1.1) τεμ 0,6x 120 = 72,00

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του α

0,05x 120 = 6,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,8x 0,7x	19,87 =	11,13
Βοηθ (002)	h	0,8x 0,7x	16,84 =	9,43
-----				
Αθροισμα				98,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,56****(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 347****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.6****Καλώδιο FIRECEL SR 108 Διατομής 2 X 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Καλώδιο FIRECEL SR 108 Διατομής 2 X 1,5mm<sup>2</sup> ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 μ)

Υλικά

α) Καλώδιο FIRECEL SR 108 Διατομής 2 X 1,5mm<sup>2</sup>

(816.2.1) τεμ 1,9x 0,3882 = 0,74

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του α

0,08x 0,3882 = 0,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,1x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,5x 0,1x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 2,60

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60****(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά****A.T. : 348****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΙ62.7****Καλώδιο εύκαμπτο μεγαφωνικό διατομής 2 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Καλώδιο εύκαμπτο μεγαφωνικό διατομής 2 X 2,5mm<sup>2</sup> ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 μ)

Υλικά

α) Καλώδιο εύκαμπτο μεγαφωνικό διατομής 2 X 2,5mm<sup>2</sup>

(816.2.1) τεμ 1,25x 0,6119 = 0,76

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του α

0,08x 0,6119 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 0,1x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,5x 0,1x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 2,64

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,64****(Ολογράφως) : δύο και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 375****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ53.41****Ελαστικό ξύλινο αθλητικό δάπεδο για γήπεδα και αίθουσες πολλαπλών χρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341

100%

Ελαστικό ξύλινο αθλητικό δάπεδο για γήπεδα και αίθουσες πολλαπλών χρήσεων.

1. Υπόβαση - κάτω στοιχείο πατώματος

Η υπόβαση είναι κατασκευασμένη από ξυλεία ελάτης, αποτελείται από μια τάβλα με τακάκια από ελαστικό πάχους 10 χιλιοστών σε απόσταση ανά 500mm. Τοποθετείται σε απόσταση 500χιλ από κέντρο σε κέντρο. Διαστάσεις τάβλας : 4000x100x20 χιλ. Η ξυλεία είναι: στεγνωμένη σε φούρνο με

αντιμυκητιακή κατεργασία, πλαναρισμένη σε όλη την επιφάνεια, ακονισμένη στις γωνίες. Συνολικό πάχος υπόβασης: 30 χιλ.

2. Υπόβαση- άνω στοιχείο πατώματος

Το στοιχείο του άνω πατώματος είναι κατασκευασμένο από επιλεγμένη ξυλεία ελάτης με διαστάσεις 4000X100X20mm. Αποτελείται από τάβλα πάχους 16mm. πριονισμένη στα σημεία που συνδέεται με το κάτω στοιχείο υπόβασης για καλύτερη ελαστικότητα. Τοποθετείται σε απόσταση 137mm από κέντρο σε κέντρο. Η ξυλεία είναι: στεγνωμένη σε φούρνο με αντιμυκητιακή κατεργασία, πλαναρισμένη σε όλη την επιφάνεια, ακονισμένη στις γωνίες. Συνολικό πάχος 20mm.

3. Μονωτικό φύλλο τοποθετείται επάνω στην υπόβαση από πολυαιθυλένιο πάχους 0,03 χιλ. που εξασφαλίζει την πλήρη μόνωση του παρκέ από την υπόβαση.

4. Στοιχείο παρκέτου

Το στοιχείο του παρκέτου είναι κατασκευασμένο από πολύφυλλο ξυλεία ελατής και συμπαγές ξύλο δρυός πάχους 3,6mm., συνολικού πάχους 15,6mm ειδικά επεξεργασμένο με υψηλής αντίστασης φινίρισμα. Η τελική επιφάνεια είναι προβερνικωμένη με ειδικό φινίρισμα υψηλής αντοχής. Το φινίρισμα αυτό, 7 συνολικά στρώσεων, επιτυγχάνεται εργοστασιακά σε ελεγχόμενο περιβάλλον. Το φινίρισμα κλείνει τους πόρους του ξύλου, αντέχει στην φθορά και τα γδαρσίματα. Προσδίδει στην επιφάνεια μια σταθερή και σωστή τριβή και το φινίρισμα δεν γίνεται περισσότερο γλιστερό όσο περνάει ο καιρός . Χρήση της επιφάνειας άμεσα μετά την εγκατάσταση. Διαστάσεις παρκέτου 2200X180X15,6mm.

5. Ξύλινο σοβατεπί περιμετρικά του δαπέδου.

6. Διαγράμμιση

Η διαγράμμιση επιτυγχάνεται με ειδικό χρώμα πολυουρεθανικό δυο συστατικών με εφαρμογή απευθείας στην τελική επιφάνεια του παρκέ. Ο χρωματισμός είναι σύμφωνος με τις προδιαγραφές του κάθε αθλήματος.

7. ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΑΧΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: 65,6ΧΙΛ.

Το δάπεδο θα έχει πιστοποιητικό καταλληλότητας από τη Διεθνή Ομοσπονδία Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά κατασκευής που περιγράφονται στο άρθρο και η τοποθέτηση αυτών, καθώς και το βερνίκωμα και η βαφή της διαγράμμισης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού ξύλινου δαπέδου, m2

	1,00x	110 =	110,00
Μεταφορές λόγω νησιωτικότητας κλπ. προσαύξηση 10%	0,10x	110 =	11,00
			-----
	Αθροισμα		121,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 121,00**

**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι ένα**

**A.T. : 377**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν172.65**

**Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης πάχους 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

100%

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως B1 ή B2 κατά DIN 4102), 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", προβαμμένο στο εργοστάσιο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

α. Υλικά

Προμήθεια θερμομονωτικού πετάσματος, m2	1,00x	32 =	32,00
Μικρουλικά συνδέσεων, γερανοί, μεταφορές κλπ. προσάυξηση 20%	0,20x	32 =	6,40
		-----	
	Αθροισμα		38,40

β. Εργασία

Τεχν (003)	h	0,90x	19,87 =	17,88
Βοηθ (002)	h	0,90x	16,84 =	15,16
			-----	
	Αθροισμα			33,04

Αθροισμα 38,4 + 33,04 = 71,44

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,44**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και σαράντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 397**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ**

**Ν54.20.01Α.Β**

**Πρόσθετη αποζημίωση για υαλοστάσια από ξυλεία "MEPANTI" αντί της προβλεπόμενης τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Πρόσθετη αποζημίωση του άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.20.01 και 54.22 για κατασκευή ανακλινόμενων ή μη υαλοστασίων από ξυλεία "MEPANTI", αντί της προβλεπόμενης τύπου "Σουηδίας" και κατασκευή ως τύπου Γερμανίας, με ή χωρίς καίτια με ελαχ. διατομή κάσας 85x58 mm, ελ. πάχος φύλλου 58 mm, με πρεβάζι 58 x 12, με περιμετρικό κλείδωμα, με δύο κατ'ελάχιστο λάστιχα στεγάνωσης στο φύλλο και ένα στη κάσα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε πρόσθετη δαπάνη για όλες τις επι πλέον εργασίες, οι βαφές σε χρωματισμούς επιλογής της Υπηρεσίας, είτε με βερνίκια είτε με χρώματα τύπου RAL, ηλεκτροστατική βαφή και υλικά σε σχέση με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 54.20.01 και του ΝΑΟΙΚ 54.22, καθώς και των μηχανισμών και των χειρολαβών τοποθετημένων σε οποιοδήποτε κατάλληλο ύψος.

Τιμή ανά m2

Τιμή προσφοράς ανά m2 για πλήρως περαιωμένη εργασία

1,00x 680,00 = 680,00

Αφαιρείται η δαπάνη των άρθρων:

ΝΑΟΙΚ 54.20.01	-1x	110,00 =	-110,00
ΝΑΟΙΚ 76.27.02	-1x	48,00 =	-48,00

Αθροισμα 522,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 522,00**

**(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι δύο**

**A.T. : 398**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν54.40.02**

**Πρόσθετη αποζημίωση άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.40.02 για κατασκευή θυρών από ξυλεία "MEPANTI"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Πρόσθετη αποζημίωση του άρθρου ΝΑΟΙΚ 54.40.02 για κατασκευή θυρών από ξυλεία "MEPANTI" με κάσα 85x58χιλ., αντί της προβλεπόμενης τύπου "Σουηδίας", σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε πρόσθετη δαπάνη για όλες τις επι πλέον εργασίες, οι βαφές σε χρωματισμούς επιλογής της Υπηρεσίας είτε με βερνίκι, είτε με χρώματα τύπου RAL, ηλεκτροστατική βαφή και υλικά σε σχέση με το άρθρο ΝΑΟΙΚ 54.40.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, καθώς και πόμολα, χειρολαβές και κλειδαριές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)



Τιμή προσφοράς ανά m<sup>2</sup> για πλήρως περαιωμένη εργασία  
 $1,00 \times 1100,00 = 1100,00$

Αφαιρείται η δαπάνη των άρθρων:

ΝΑΟΙΚ 54.20.02	-1x	150,00 = -150,00
ΝΑΟΙΚ 76.27.02	-1x	48,00 = -48,00
		-----
	Αθροισμα	902,00

**Ευρώ (Αριθμητικά): 902,00**

**(Ολογράφως): εννιακόσια δύο**

**A.T. : 424**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν16423Β**

**Συγκρότημα λυόμενο, γηπέδου πετοσφαίρισης (VOLLEY) πλήρες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423 100%

Συγκρότημα λυόμενο, γηπέδου πετοσφαίρισης (VOLLEY) πλήρες, σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα αντίστοιχα σχέδια, με το φιλέ, αποτελούμενο από δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους χωρίς ραφή διαμέτρου 88/94 χιλ. που εγκιβωτίζονται μέσα σε στερεό εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα C16/20 των 300 χγρ. τσιμέντου διατομής 60X60X60 εκ. με σταθερή υποδοχή από γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα μεγαλύτερης διαμέτρου. Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται ακόμα :

1. Το φιλέ και το συρματόσχοινο τέντωσης του φιλέ, με τα στηρίγματα και τον οδηγό του.
2. Το σύστημα απομείωσης της τέντωσης και οι τροχαλίες που στερεώνονται σε έναν από τους ορθοστάτες.

3. Δύο (2) πώματα ισόπεδης απόφραξης των οπών υποδοχής των ορθοστατών.

4. Χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων με δύο (2) στρώσεις .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών (χαλυβδοσωλήνας, γαλβανισμένος σιδεροσωλήνας, υλικά χρωματισμού, εξαρτήματα, συρματόσχοινα, οδηγοί κ.λ.π.) στον τόπο του έργου και η εργασία για πλήρη και έντεχνη κατασκευή και τοποθέτηση του συγκροτήματος των ορθοστατών, η δαπάνη απομείωσης, φθοράς, συγκόλλησης, μικροϋλικών, εξαρτημάτων και υλικών στερέωσης, καθώς επίσης και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί ώστε το συγκρότημα να αποδοθεί έτοιμο να λειτουργήσει σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική περιγραφή και το αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης.

(1 ΣΕΤ - συγκρότημα από δύο ορθοστάτες έτοιμο για χρήση )

α. Υλικά

Συγκρότημα λυόμενο, γηπέδου πετοσφαίρισης (VOLLEY) πλήρες  
 και υλικά πακτώσεως σετ 1 x 372,00 = 372,00

Υλικά, μικροϋλικά συνδέσεων, μεταφορές κλπ. προσαύξηση 5%:		
	0,05x	372 = 18,60
		-----
	Αθροισμα	390,60

β. Εργασία

Τεχν	(003) h	6x	19,87 =	119,22
Βοηθός	(002) h	6x	16,84 =	101,04
			-----	
			Αθροισμα	220,26

**Ευρώ (Αριθμητικά): 610,86**

**(Ολογράφως): εξακόσια δέκα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 425**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.02.01**

**Καθίσματα από πολυπροπυλένιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Πλαστικά καθίσματα για το χώρο των κερκίδων, που πληρούν όλους τους τελευταίους κανόνες ασφαλείας που απαιτούνται από τη F.I.B.A. Τα καθίσματα είναι διαστάσεων τουλάχιστον 360mm ύψους, 465mm βάθος και 430mm πλάτος. Το υλικό κατασκευής τους θα είναι από πολυπροπυλένιο copolymer ανθεκτικό στην φωτιά κατά DIN 4102 B1 κατηγορία. Θα έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και αγκυρώνονται απ ευθείας στην επιφάνεια των κερκίδων.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση των πλαστικών καθισμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο  
 (TEM)

## α. Υλικά

Πλαστικό κάθισμά	τεμ	1 x	16,90 =	16,90
Υλικά, μικροϋλικά συνδέσεων, μεταφορές κλπ. προσαύξηση 5%:				
			0,05x	16,9 = 0,85
Αθροισμα				17,75

## β. Εργασία

Τεχν	(003) h	0,20x	19,87 =	3,97
Βοηθός	(002) h	0,20x	16,84 =	3,37
Αθροισμα				7,34
Αθροισμα	17,75 +	7,34 =	25,09	

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,09****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εννέα λεπτά****A.T. : 426****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.01.Α****Πάγκος αναπληρωματικών τεσσάρων (4) θέσεων**

Κωδικοί Αναθεώρησης:	ΟΙΚ 5601	50%
	ΟΙΚ 6502	50%

Πάγκος αναπληρωματικών μήκους 2m, τεσσάρων (4) θέσεων κατασκευασμένο από ισχυρό μεταλλικό σκελετό αποτελούμενος από κοιλοδοκό 40×40mm και πάχους 2mm και πλαστικά καθίσματα με διπλή πλάτη (στο χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας) με γυαλιστερό φινίρισμα με καμπυλωτά τελειώματα και UV προστασία.  
Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

## α. Υλικά

Πάγκος αναπληρωματικών τεσσάρων (4) θέσεων τεμ	1 x	240,00 =	240,00
Μεταφορές επί τόπου του έργου κλπ. προσαύξηση 10%:			
	0,1x	240 =	24,00
Αθροισμα			264,00

## β. Εργασία

Ανειδίκευτος εργάτης	(001) h	2x 0,50x	15,31 =	15,31
----------------------	---------	----------	---------	-------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 279,31****(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα εννέα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 427****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\56.21****Πάγκος αποδυτηρίων με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο**

Κωδικοί Αναθεώρησης:	ΟΙΚ 5512	50%
	ΟΙΚ 6126	50%

Πάγκος αποδυτηρίων, με μεταλλικό σκελετό και μασίφ ξύλο, διαστάσεων (Υ×Μ×Π) 450×2600×400mm. Ο μεταλλικός σκελετός θα είναι από μορφοσωλήνα διατομής 40×40mm/50×25mm και πάχους 2mm. Το κάθισμα του πάγκου θα είναι από ξυλεία σουηδική, πλανισμένη και γυαλοχαρτισμένη πάχους 50mm. Τα μεταλλικά μέρη βάφονται με αντισκωριακό και δύο χέρια ντουκόχρωμα. Τα ξύλα βάφονται με ειδικό λάδι και βερνίκι εμποτισμού και υδατοδιαλυτό, μη τοξικό.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

## α. Υλικά

Πάγκος αναπληρωματικών τεσσάρων (4) θέσεων τεμ	1 x	340,00 =	340,00
Μεταφορές επί τόπου του έργου κλπ. προσαύξηση 10%:			
	0,1x	340 =	34,00
Αθροισμα			374,00

## β. Εργασία

Ανειδίκευτος εργάτης	(001) h	2x 0,50x	15,31 =	15,31
----------------------	---------	----------	---------	-------

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 389,31****(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα εννέα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 428****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν63.01****Κλίμακα (σκάλα) διαιτητή βόλεϊ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301

100%

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σκάλας διαιτητή βόλεϊ με κάγκελα προστασίας, πλαινά στηρίγματα, ροδάκια από καουτσούκ και κάθισμα από PVC. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων για την λειτουργία του εξοπλισμού, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

α. Υλικά

Σκάλα διαιτητή τεμ 1 x 1845,00 = 1845,00

Μεταφορές επί τόπου του έργου κλπ. προσάυξηση 10%:

0,10x 1845 = 184,50

Αθροισμα

2029,50

β. Εργασία

Ανειδίκευτος εργάτης (001) h 2x 0,50x 15,31 = 15,31

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.044,81****(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες σαράντα τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά****A.T. : 429****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.23.01****Κυλιόμενες Μπασκέτες Δαπέδου Ολυμπιακών Διαστάσεων Πιστοποιημένες κατά FIBA Level 2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση δύο (2) κυλιόμενων, πτυσσόμενων μπασκετών δαπέδου ολυμπιακών διαστάσεων, πιστοποιημένων κατά FIBA Level 2, κατάλληλων για χρήση σε κλειστά γυμναστήρια και αγωνιστικούς χώρους καλαθοσφαίρισης.

Οι μπασκέτες θα είναι βαρέως τύπου, αυτοφερόμενες, μεταφερόμενες και πλήρως σύμφωνες με τους ισχύοντες κανονισμούς της FIBA και το πρότυπο UNI EN 1270.

Κάθε μονάδα θα αποτελείται από:

- Τη φέρουσα μεταλλική κατασκευή (βάση, πρόβολος, κατακόρυφες στηρίξεις και βραχίονες),
- Τον πίνακα (ταμπλό),
- Το στεφάνι (καλάθι),
- Τα προστατευτικά ασφαλείας,
- Το σύστημα μεταφοράς και ανύψωσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Φέρουσα κατασκευή: Η βάση της μπασκέτας θα είναι βαρέως τύπου, μεταφερόμενη (travel-base), κατασκευασμένη από χαλύβδινους σωλήνες διατομής τουλάχιστον 100 x 50 mm, διαστάσεων περίπου 200 x 120 εκ., κατάλληλα ενισχυμένη ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη σταθερότητα κατά τη χρήση.

Η κατασκευή θα διαθέτει σύστημα ballast (αντίβαρα σταθεροποίησης) για την πλήρη απορρόφηση κραδασμών και ταλαντώσεων που προκαλούνται κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού ή από κάρφωμα.

Ο πρόβολος (projection / overhang) της μπασκέτας θα είναι μήκους 230 εκ., παρέχοντας την απαιτούμενη απόσταση ασφαλείας από την τελική γραμμή, σύμφωνα με τους κανονισμούς της FIBA.

Η εμπρόσθια κατακόρυφη στήλη θα είναι κατασκευασμένη από χαλύβδινο σωλήνα διατομής τουλάχιστον 150 x 100 mm με κατάλληλες ενισχύσεις, ενώ η οπίσθια υποστηρικτική στήλη θα είναι διατομής τουλάχιστον 80 x 40 mm.

Ο βραχίονας στήριξης του ταμπλό θα είναι κατασκευασμένος από ορθογώνιο χαλύβδινο σωλήνα διατομής τουλάχιστον 150 x 100 mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα, κατάλληλα ενισχυμένα και σχεδιασμένα ώστε να εξασφαλίζουν υψηλή μηχανική αντοχή και ακαμψία έναντι στρεβλώσεων και πλευρικών δονήσεων.

Η μεταλλική κατασκευή θα φέρει αντισκωριακή προστασία και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου υψηλής αντοχής.

Σύστημα ανύψωσης - λειτουργίας: Η ανάπτυξη και η σύμπτυξη της μπασκέτας θα πραγματοποιείται μέσω υδραυλικού συστήματος ανύψωσης με υδραυλικό έμβολο διαμέτρου τουλάχιστον 60 mm.

Το σύστημα θα διατίθεται είτε:

- σε ηλεκτρική έκδοση με ηλεκτροϋδραυλική μονάδα ελέγχου, υδραυλικό διανομέα, βαλβίδα αντεπιστροφής και δεξαμενή ελαίου χωρητικότητας περίπου 7 λίτρων,

είτε

• σε χειροκίνητη έκδοση με χειροκίνητη αντλία, δεξαμενή αλουμινίου με αφαιρούμενο μοχλό λειτουργίας, βαλβίδα ασφαλείας κατά της πίεσης και κλειστό υδραυλικό κύκλωμα.  
Το σύστημα θα εξασφαλίζει ασφαλή, ομαλή και ελεγχόμενη λειτουργία ανύψωσης και κατάβασης.  
Σύστημα μεταφοράς: Η μεταφορά της μπασκέτας θα πραγματοποιείται μέσω:

- δύο (2) εμπρόσθιων περιστρεφόμενων τροχών,
- και δύο (2) οπίσθιων σταθερών τροχών τύπου transpallet,

ώστε να εξασφαλίζεται εύκολη και ασφαλής μετακίνηση του συστήματος εντός του γυμναστηρίου.  
Ταμπλό: Το ταμπλό θα είναι κατασκευασμένο από γυαλί ασφαλείας tempered (tempered safety glass) πάχους 12 mm, με ενσωματωμένο φιλμ ασφαλείας.  
Θα φέρει την προβλεπόμενη γραμμογράφιση, τους χρωματισμούς και τις προδιαγραφές αντοχής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της FIBA.  
Στεφάνι: Το στεφάνι θα είναι ανακλινόμενου τύπου, αγωνιστικών προδιαγραφών FIBA, με μηχανισμό επαναφοράς και πλήρες αγωνιστικό δίκτυο.  
Θα διαθέτει προστατευτικό ασφαλείας κάτω από το καλάθι (under-basket protection).  
Προστατευτικά ασφαλείας: Η μπασκέτα θα φέρει προστατευτικά ασφαλείας (padding) στο εμπρόσθιο μέρος της κατασκευής, κατασκευασμένα από αφρώδες υλικό υψηλής πυκνότητας, επενδεδυμένο με ενισχυμένο PVC πλενόμενου τύπου.  
Επιπλέον, θα φέρει προστατευτική επένδυση στην πίσω πλευρά του ταμπλό έως ύψος τουλάχιστον 120 εκ., σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της FIBA.  
Πιστοποιήσεις: Το προσφερόμενο σύστημα θα είναι:

- Πιστοποιημένο κατά FIBA Second Level,
- Δοκιμασμένο και πιστοποιημένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο UNI EN 1270,
- Κατάλληλο για επαγγελματική και αγωνιστική χρήση.

Ο κατασκευαστής θα διαθέτει πιστοποίηση ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμη.  
Εγγύηση – Υποχρεώσεις προμηθευτή: Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει, μεταφέρει, τοποθετήσει και θέσει σε πλήρη λειτουργία το σύστημα. Θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών για το σύνολο της κατασκευής και των μηχανισμών λειτουργίας.  
Τιμή ενός πλήρους ζεύγους (σετ)

α. Υλικά

Μπασκέτες δαπέδου κυλιόμενες ολυμπιακών διαστάσεων πιστοποιημένες κατά FIBA Level 2

σετ 2 x 9000,00 = 18000,00

Υλικά, μικροϋλικά συνδέσεων, μεταφορές, εργασία τοποθέτησης κλπ. προσαύξηση 20%:

0,20x 18000 = 3600,00

Αθροισμα 21600,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21.600,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι μία χιλιάδες εξακόσια**

**Οι μελετητές**

Μιχάλης Τριαντάφυλλος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Γιακουμή Ειρήνη  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**  
**Η Προϊσταμένη Τμήματος**

Καραμανή Ευγενία  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Αναπληρωτής Δ/ντης Τ.Υ.**

Φυρογένης Απόστολος  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ, MSc