

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

1. Όλα τα άρθρα που περιέχονται σ' αυτό το Τιμολόγιο με συνεπτυγμένη περιγραφή του είδους εργασίας είναι τα ίδια ακριβώς με τα αντίστοιχα σε αριθμούς άρθρα του Αναλυτικού Τιμολογίου Οικοδομικών Εργασιών (Α.Τ.Ο.Ε.) και των άλλων εγκεκριμένων Αναλυτικών Τιμολογίων (ΑΤΕΟ, ΗΛΜ κλπ). Οι τιμές μονάδας περιέχουν την αξία των υλικών που απαιτούνται (καθορίζοντας είδος, διαστάσεις, ποιότητα και ποσότητα) και την εργασία εργατοτεχνιτών η οποία απαιτείται σύμφωνα με την περιγραφή και τον καθορισμό της σε κάθε άρθρο του ΑΤΟΕ, ΗΛΜ κλπ. Για όσα άρθρα φέρουν πριν από τον αριθμό τους την ένδειξη Ν ή ΣΧ ισχύει η περιγραφή τους. Σε περίπτωση ασυμφωνίας ανάμεσα σε ολόγραφο και αριθμητική τιμή μονάδας υπερισχύει η ολογράφως.

2. Στην εργολαβία αυτή ισχύουν οι συμβατικοί όροι του Α.Τ.Ο.Ε. ΗΛΜ κλπ και των υπολοίπων συμβατικών τευχών, λαμβάνονται δε απαραίτητα υπ' όψη απ' αυτούς που θα διαγωνιστούν για να διαμορφώσουν ανάλογα το ποσοστό εκπτώσεως της προσφοράς τους.

3. Όλες οι τιμές μονάδας του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες εργασίας που έχουν περατωθεί και περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών του παρόντος έργου, σύμφωνα με τους όρους του τιμολογίου και των υπολοίπων συμβατικών τευχών της δημοπρατήσεως, καθώς και κάθε δαπάνη που είναι απαραίτητη άσχετα αν αναφέρεται ή όχι στην περιγραφή του άρθρου.

Σε οποιαδήποτε περίπτωση περιέχονται στις τιμές μονάδας τα εξής:

- Η αξία όλων των υλικών κύριων και βοηθητικών, που απαιτούνται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την πλήρη εκτέλεση και την άψογη εμφάνιση των εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τους όρους των στοιχείων του έργου, ακόμη και αν τα υλικά αυτά δεν καθορίζονται ρητώς στο Τιμολόγιο
- Η δαπάνη μεταφοράς των υλικών μέχρι τον τόπο του έργου έτοιμων να χρησιμοποιηθούν.
- Η δαπάνη λόγω φθοράς και απομειώσεως των υλικών εν γένει.
- Η δαπάνη προσεγγίσεως όλων των υλικών μέχρι τα σημεία χρησιμοποίησής τους.
- Οι δαπάνες για την καταβολή ημερομισθίων και των συναφών με αυτά εισφορών και επιβαρύνσεων (ΙΚΑ-ΤΕΑΕΔΕΕ κλπ.) οι οποίες αφορούν στην εκτέλεση όλων των κυρίων και βοηθητικών εργασιών, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση τους.
- Η δαπάνη για την μόρφωση ή διάνοιξη αυλάκων ή οπών ή φωλεών διόδου ή εντοιχισμού σωληνώσεων ή αγωγών ή εξαρτημάτων οποιουδήποτε είδους εγκαταστάσεων κλπ. σε τοίχους, οροφές ή πατώματα από οποιοδήποτε υλικό και σε οποιοδήποτε πάχος, βάσει των μελετών των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- Η δαπάνη για την αποκατάσταση των μορφώσεων και διανοίξεων που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο.
- Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, δηλαδή μισθώματα υλικά και μικροϋλικά καυσίμων, λιπαντικών κλπ. οι επιβαρύνσεις λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία ή λόγω επισκευών και συντηρήσεως των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκαταστάσεως και τα ασφάλιστρα τους, καθώς και η απόσβεση τους.

**4. Μονάδες και Σύμβολα:**

τεμ. = τεμάχια, Φ = διάμετρος, mm = χιλιοστά, cm = εκατοστά, m = μέτρα, km = χιλιόμετρα, ins = ίντσες, mm<sup>2</sup> = τετραγωνικά χιλιοστά, cm<sup>2</sup> = τετραγωνικά εκατοστά, m<sup>2</sup> = τετραγωνικά μέτρα, cm<sup>3</sup> = κυβικά εκατοστά, m<sup>3</sup> = κυβικά μέτρα, l = λίτρα, g = γραμμάρια, kg = χιλιόγραμμα, t = τόννος, tkm = τοννοχιλιόμετρα, m<sup>3</sup>km = κυβοχιλιόμετρα, υ<sup>3</sup>=κυβικές υάρδες, ημ = ημερομίσθιο, h = ώρες, ΗΔ = ημερήσια δαπάνη, δρχ. = δραχμές

5. Δεν περιέχεται στις τιμές μονάδας του παρόντος τιμολογίου, αλλά καταβάλλεται χωριστά στον ανάδοχο το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου (εργολαβικό ποσοστό) που καθορίζεται για το έργο αυτό σε .....(...) και εφαρμόζεται στην αξία όλων των εργασιών η οποία εξάγεται βάσει των τιμών μονάδας του τιμολογίου (όπως φαίνεται στον προϋπ/σμό μελέτης) και των τιμών μονάδας νέων εργασιών που θα κανονιστούν εάν η εκτέλεση τους επιβληθεί για την αριότητα και τη λειτουργικότητα του έργου σύμφωνα με το άρθρο 43 του Π.Δ. 609/1985. Επίσης δεν περιέχεται στις τιμές του παρόντος τιμολογίου η αναθεώρηση των τιμών της συμβατικής αξίας εκτελέσεως του έργου που προκύπτει βάσει των κειμένων διατάξεων.

6. Για τον τρόπο κατασκευής και επιμετρήσεων των εργασιών ισχύουν αυτά που ορίζονται από τους συμβατικούς όρους και τα άρθρα τιμών του ΑΤΟΕ και του ΗΛΜ, τους όρους της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων του παρόντος τιμολογίου και των υπολοίπων τευχών της δημοπρατήσεως.

7. Οι τιμές ημερομισθίων και υλικών έχουν ληφθεί από το πρακτικό διαπιστώσεως τιμών, ημερομισθίων και υλικών περιοχής Πρωτεύουσας της Ε.Δ.Τ.Ε. του .. ημερολογιακού τριμήνου .....

**AT: HM 1**

Αρθρο :ΟΙΚ 2123

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 21 100%

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων .  
(1 m<sup>3</sup> εις όγκον ορύγματος)

Τιμή μονάδος 6,31

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM2**

Αρθρο :ΟΙΚ 2162

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 21 100%

Επίχωση διά προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, ων η μέση απόστασις από της θέσεως εξαγωγής των άνω προϊόντων δεν υπερβαίνει τα 5,00 m, ήτοι έκκριψις, διάστρωσις κατά στρώσεις έως 20 cm, κατάβρεγμα, συμπύκνωσις δια καταλλήλων μέσων (δονητικής πλακός κλπ) μέχρις επιτεύξεως του υπό της μελέτης καθοριζομένου βαθμού συμπυκνώσεως.

(1 m<sup>3</sup> προβλεπομένου τελικού όγκου επιχώσεως)

Τιμή μονάδος 9,46

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM3**

Αρθρο :ΟΙΚ Ν\7767.9

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 7767 100%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , έως 1ins.

Διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινίου του άρθρου 7756.

(1 m σωλήνων)

Τιμή μονάδος 0,96

ΕΥΡΩ : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM4**

Αρθρο :ΟΙΚ Ν\7767.10

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 7767 100%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , 1 1/4 έως 2 ins.

Διπλή στρώση ελαιοχρώματος μινίου του άρθρου 7756.

(1 m σωλήνων)

Τιμή μονάδος 1,60

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM5**

Αρθρο :ΟΙΚ Ν\7767.14

Κωδικός Αναθεώρησης

ΟΙΚ 7767 100%

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , 1 1/4 έως 2 ins.

Διπλή στρώση ασφαλικού του άρθρου Ν\7757.

(1 m σωλήνων)

Τιμή μονάδος 1,54

EYPΩ : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM6**

Αρθρο :ATHE N\8023.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 8 100%

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χωματουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8023. 1 υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά prEN 12201-2

N\8023. 1. 2 εξωτερικής διαμέτρου 32 mm

Τιμή μονάδος 9,82

EYPΩ : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM7**

Αρθρο :ATHE N\8023.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 8 100%

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χωματουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8023. 1 υδρεύσεως από PE 100, PN 10 bar, κατά prEN 12201-2

N\8023. 1. 5 εξωτερικής διαμέτρου 63 mm

Τιμή μονάδος 18,21

EYPΩ : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM8**

Αρθρο :ATHE N\8023.4.4

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 8 100%

Σωλήνας πίεσεως, υπογείων δικτύων, από πολυαιθυλένιο PE, για σύνδεση με συγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος σε υπόγειο δίκτυο, δηλαδή σωλήνας πίεσεως και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, στερεώσεως, αγκυρώσεων, δοκιμών, πλην χωματουργικών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8023. 4 φυσικού αερίου από HD PE, PN 10 bar, κατά DIN 8074/8075

N\8023. 4. 4 εξωτερικής διαμέτρου 40 mm

Τιμή μονάδος 13,10

EYPΩ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM9**

Αρθρο :ATHE N\8034.2

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, κατά DIN 2440 και ISO R65, MEDIUM SERIES, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, κα-

μπύλες, συστολές, τιά, κλπ. ενισχυμένα κορδονάτα), πλην των ρακόρ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

N\8034. 2 Διαμέτρου DN 20 ( 3/4 ins)

Τιμή μονάδος 11,84

ΕΥΡΩ : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM10**

Αρθρο :ATHE 8035.1

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

Τιμή μονάδος 6,38

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM11**

Αρθρο :ATHE 8035.2

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

Τιμή μονάδος 8,01

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

**AT: HM12**

Αρθρο :ATHE 8035.3

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

Τιμή μονάδος 8,83

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM13**

Αρθρο :ATHE 8035.4

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

Τιμή μονάδος 13,45

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM14**

Αρθρο :ATHE 8035.6

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

Τιμή μονάδος 22,85

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM15**

Αρθρο :ATHE 8036.4

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. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Τιμή μονάδος 17,09

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM16**

Αρθρο :ATHE 8036.7

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 1/2 ins

Τιμή μονάδος 26,70

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM17**

Αρθρο :ATHE N\8038.8

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN 2448, DIN 1629 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

N\8038. 8 Εξωτερικής διαμέτρου x Πάχος 31,8 x 2,6 mm

Τιμή μονάδος 20,74

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM18**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8040.7

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος με ραφή, τύπου 304 κατά AISI ή 1.4301 κατά DIN, τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

(1 m)

N\8040. 7 Εξωτερικής διαμέτρου x Πάχος 73 x 3,05 mm

Τιμή μονάδος 64,37

ΕΥΡΩ : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM19**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8041.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 2 Ονομ. διαμ. DN 15 mm, ( 18x1 mm)

Τιμή μονάδος 5,57

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM20**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8041.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 3 Ονομ. διαμ. DN 20 mm, ( 22x1 mm)

Τιμή μονάδος 6,93

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM21**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8041.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας υδραυλικών δικτύων, κατά EN 1057, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, διαστολικά, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8041.1 Υδραυλικών δικτύων κατά EN 1057

N\8041.1. 4 Ονομ. διαμ. DN 25 mm, ( 28x1,5 mm)

Τιμή μονάδος 9,72

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM22**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.4.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, συνδεδεμένος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, υπογείων δικτύων κατά ΕΛΟΤ 476/41, ενδεικτικού τύπου HELIDUR-ED

N\8042.4. 1 Διαμέτρου 110 mm

Τιμή μονάδος 19,92

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM23**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.4.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, συνδεδεμένος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u, υπογείων δικτύων κατά ΕΛΟΤ 476/41, ενδεικτικού τύπου HELIDUR-ED

N\8042.4. 2 Διαμέτρου 125 mm

Τιμή μονάδος 20,61

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM24**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.5.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560, συνδεδεμένος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560

N\8042.5. 1 Διαμέτρου DN 40 (40x1,8 mm)

Τιμή μονάδος 10,72

EYPΩ : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM25**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.5.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560, συνδεόμενος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560

N\8042.5. 2 Διαμέτρου DN 50 (50x1,8 mm)

Τιμή μονάδος 11,31

EYPΩ : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM26**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.5.3

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560, συνδεόμενος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560

N\8042.5. 3 Διαμέτρου DN 70 (75x1,9 mm)

Τιμή μονάδος 14,95

EYPΩ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM27**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8042.5.4

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560, συνδεόμενος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560

N\8042.5. 4 Διαμέτρου DN 100 (110x2,7 mm)



Τιμή μονάδος 21,07

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM28**

Αρθρο :ATHE N\8042.5.5

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560, συνδεόμενος απολύτως στεγανά, με διαμορφωμένη μούφα και ενσωματωμένο ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά DIN 4060 στο ένα άκρο κάθε σωλήνα, πλήρως τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφονιών), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8042.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως HT-PP κτιρίων, από πολυπροπυλένιο κατά DIN 19560

N\8042.5. 5 Διαμέτρου DN 125 (125x3,1 mm)

Τιμή μονάδος 22,89

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM29**

Αρθρο :ATHE N\8043.1.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 2 Εξωτ. διαμ. 20 mm και πάχους 3,4 mm

Τιμή μονάδος 7,70

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM30**

Αρθρο :ATHE N\8043.1.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 3 Εξωτ. διαμ. 25 mm και πάχους 4,2 mm

Τιμή μονάδος 10,22

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM31**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 7 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 4 Εξωτ. διαμ. 32 mm και πάχους 5,4 mm

Τιμή μονάδος 13,12

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM32**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 7 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 5 Εξωτ. διαμ. 40 mm και πάχους 5,5 mm

Τιμή μονάδος 16,63

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM33**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8043.1.1.6

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 7 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεδεμένος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 6 Εξωτ. διαμ. 50 mm και πάχους 6,9 mm

Τιμή μονάδος 23,03

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM34**

Αρθρο :ATHE N\8043.1.1.7

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, σκληρός από πολυπροπυλένιο PP-R Type 3, κατά DIN 8077/78, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, συνδεόμενος με θερμική αυτοσυγκόλληση, πλήρως τοποθετημένος, με όλα τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.1 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.1.1 Δικτύου ύδρευσης, σκληρός PP-R Type 3, PN 20 bar, με θερμική αυτοσυγκόλληση

N\8043.1.1. 7 Εξωτ. διαμ. 63 mm και πάχους 8,6 mm

Τιμή μονάδος 31,02

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM35**

Αρθρο :ATHE N\8043.2.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 7 100%

Πλαστικός σωλήνας δικτύου ύδρευσης, εύκαμπτος από δικτυωμένο πολυεθυλένιο PE-X, κατά DIN 16892/16893, πιστοποιημένος για πόσιμο νερό, περασμένος σε κυματοειδή σωλήνα για προστασία και εύκολη αντικατάσταση και συνδεόμενος με ειδικά ορειχάλκινα εξαρτήματα, πλήρως τοποθετημένος, με τον κυματοειδή σωλήνα προστασίας, όλα τα ορειχάλκινα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ, ειδικά στηρίγματα κλπ. υλικά, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών.

(1 m)

N\8043.2 Πλαστικός σωλήνας

N\8043.2.1 Δικτύου ύδρευσης, εύκαμπτος PE-X, με κυματοειδή σωλήνα προστασίας

N\8043.2.1. 2 Εξωτ. διαμ. 16 mm και πάχους 2,0 mm

Τιμή μονάδος 5,85

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM36**

Αρθρο :ATHE N\8045.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 9 100%

Δικλείδα αντεπιστροφής πλαστική σκληρού PVC-u, αυτόματη ηλεκτροκίνητη με δύο κλαπέτα, για τη σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, με υλικά τοποθετήσεως και μικροϋλικά, πλήρως τοποθετημένη, ηλεκτρικά συνδεδεμένη και σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8045.3 Αυτόματη ηλεκτροκίνητη με δύο κλαπέτα, ενδεικτικού τύπου KESSEL STAUFIX FKA

N\8045.2. 2 Διαμέτρου DN 125 mm

Τιμή μονάδος 1.013,11

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM37**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8052.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-u με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα), πώμα καθαρισμού και ρυθμιζόμενη κοχλιωτή σχάρα ή κάλυμμα στεγανό εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8052.2. 1 Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

Τιμή μονάδος 31,66

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM38**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8052.2.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό σκληρού PVC-u με εσωτερικό διάφραγμα (κόφτρα), πώμα καθαρισμού και ρυθμιζόμενη κοχλιωτή σχάρα ή κάλυμμα στεγανό εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

(1 τεμ)

N\8052.2. 1 Ονομαστικής διαμέτρου DN 70 mm

Τιμή μονάδος 34,66

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM39**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8054.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού στήλης αποχέτευσης με κοχλιωτό πώμα (τάπα) πλαστικό σκληρού PVC-u, πλήρως τοποθετημένο σε ειδικό εξάρτημα ταύ ή σε διαμορφωμένο άκρο στήλης ή σωλήνωσης αποχέτευσης.

(1 τεμ)

N\8054.1 Στήλης αποχέτευσης

N\8054.1. 4 Διαμέτρου 100 mm

Τιμή μονάδος 16,28

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM40**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8054.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σωληνοστόμιο ή ακροστόμιο καθαρισμού στήλης αποχέτευσης με κοχλιωτό πώμα (τάπα) πλαστικό σκληρού PVC-u, πλήρως τοποθετημένο σε ειδικό εξάρτημα ταύ ή σε διαμορφωμένο άκρο στήλης ή σωλήνωσης αποχέτευσης.

(1 τεμ)

N\8054.1 Στήλης αποχέτευσης

N\8054.1. 5 Διαμέτρου 125 mm

Τιμή μονάδος 16,49

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM41**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8064.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 3 100%

Κεφαλή υδρορροής επιπέδου δώματος, πλαστική ΡΡ με καμπύλη εσχάρα και μεμβράνη στεγανοποίησης, ενδεικτικού τύπου HL-62, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

N\8064.1 Ενδεικτικού τύπου HL-62

N\8064.1. 1 Διαμέτρου DN 100 mm

Τιμή μονάδος 162,47

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM42**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8067.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Τιμή μονάδος 80,75

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM43**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8067.3.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 3. 3 Διαστάσεων 80cm X 90cm και βάθος από 1,00 έως 1,50 m

Τιμή μονάδος 332,70

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM44**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8067.3.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως υπογείων δικτύων από σκυρόδεμα, δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών τοιχωμάτων με σκυρόδεμα πάχους 10 cm, διαμόρφωση του πυθμένα σύμφωνα

με τις απαιτήσεις, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8067. 3. 4 Διαστάσεων 90cm X 100cm και βάθος από 1,00 έως 1,50 m

Τιμή μονάδος 375,09

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM45**

Αρθρο :ΑΤΗΕ N\8068.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο ή δεξαμενή υπογείων δικτύων από οπλισμένο σκυρόδεμα, δηλαδή κατασκευή σε υπάρχουσα εκσκαφή φρεατίου ή δεξαμενής με οπλισμένο σκυρόδεμα 300 kg τσιμέντου, πάχους τοιχωμάτων 10 - 20 cm και διαμόρφωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια, με τον απαιτούμενο οπλισμό και τους ξυλοτύπους, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, όπως και κάθε εργασία αποπερατώσεως και παραδόσεως σε λειτουργία, οποιωνδήποτε διαστάσεων και βάθους, με τιμή ανηγμένη σε m3 σκυροδέματος.

(1 m3)

N\8068.1 Πάχους τοιχωμάτων 10 - 20 cm

Τιμή μονάδος 546,13

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM46**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8072

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης.

(1 kg)

Τιμή μονάδος 1,27

ΕΥΡΩ : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM47**

Αρθρο :ΑΤΗΕ N\8073.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 29 100%

Εσχάρα χαλύβδινη γαλβανισμένη φρεατίου ή καναλιού, τυποποιημένης κατασκευής από στοιχεία μορφοσιδήρου συγκολλητή και γαλβανισμένη εν θερμώ, βροχίδας 30x30 mm με λάμα στήριξης 30/3 και πλάτους μέχρι 600 mm με το πλαίσιο στήριξης, επίσης γαλβανισμένο, πλήρως εγκατεστημένη.

(1 m2)

Τιμή μονάδος 125,16

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM48**

Αρθρο :ΑΤΗΕ N\8106.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή μονάδος 11,60

ΕΥΡΩ : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM49**

Αρθρο :ATHE N\8106.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή μονάδος 12,93

ΕΥΡΩ : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM50**

Αρθρο :ATHE N\8106.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 3 Διαμέτρου 1 ins

Τιμή μονάδος 15,48

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM51**

Αρθρο :ATHE N\8106.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Τιμή μονάδος 20,08

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM52**

Αρθρο :ATHE N\8106.1.6

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάννα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 6 Διαμέτρου 2 ins

Τιμή μονάδος 36,01

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

**AT: HM53**

Αρθρο :ATHE N\8106.1.7

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) ορειχάλκινη κοχλιωτή, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

N\8106.1 Υδραυλικών δικτύων

N\8106.1. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή μονάδος 62,41

ΕΥΡΩ : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM54**

Αρθρο :ATHE N\8106.5.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, κατά DIN 3547, Teil 1 με εσωτερικό σπείρωμα κατά DIN 2999, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 bar με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

N\8106.5 Δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW

N\8106.5. 4 Διαμέτρου DN 20 mm (Rp 3/4 ins)

Τιμή μονάδος 79,94

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM55**

Αρθρο :ATHE N\8106.5.6

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική δικλίδα (βάνα) χαλύβδινη κοχλιωτή, κατά DIN 3547, Teil 1 με εσωτερικό σπείρωμα κατά DIN 2999, βαρέως τύπου με λαβή, πιέσεως λειτουργίας έως 10 bar με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

N\8106.5 Δικτύων αερίου καυσίμου, σύμφωνα με τον κανονισμό DVGW

N\8106.5. 6 Διαμέτρου DN 32 mm (Rp 1 1/4 ins)

Τιμή μονάδος 106,11

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM56**

Αρθρο :ATHE 8125.1.1

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. 1 Διαμέτρου 1/2 ins



Τιμή μονάδος 12,57

ΕΥΡΩ : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM57**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8125.1.2

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

Τιμή μονάδος 14,40

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM58**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8125.1.3

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

Τιμή μονάδος 17,77

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM59**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8125.1.4

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

Τιμή μονάδος 21,53

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM60**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8125.1.7

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. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή μονάδος 52,87

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM61**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8130.5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 1 100%

Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) πλαστική σκληρού PVC-u, πλήρως τοποθετημένη.  
(1 τεμ)

Ν\8130. 5 Διαμέτρου 100 mm

Τιμή μονάδος 4,19

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM62**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8138.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος

8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή μονάδος 6,78

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM63**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8141.1.2

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. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0

8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή μονάδος 41,52

ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM64**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8141.2.2

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

Τιμή μονάδος 42,09

ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM65**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8142.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 15 100%

Αναμικτήρας αυτόματης εκροής (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος, με ηλεκτρονική λειτουργία και έλεγχο (φωτοκύτταρο, ανιχνευτή υπερύθρων) ή με λειτουργία και έλεγχο πεπιεσμένου αέρα χωρίς παροχή πρόσθετης ενέργειας (πιεστικό κομβίο), όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως κλπ, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεων και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Ν\8142. 1 νιπτήρα διαμέτρου 1/2"

Ν\8142. 1. 3 με ανιχνευτή υπερύθρων

Τιμή μονάδος 642,32

ΕΥΡΩ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM66**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8151.1

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 πιέσεως 0

Τιμή μονάδος 106,26

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM67**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8154.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 15 100%

Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμειτρο), δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.

(1 τεμ)

8154. 2 Διαμέτρου 1 ins, χωνευτή τύπου GROHE DAL

Τιμή μονάδος 84,14

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM68**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8155.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 15 100%

Αυτόματη βαλβίδα πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου με ηλεκτρονική λειτουργία και έλεγχο (φωτοκύτταρο, ανιχνευτή υπερύθρων) ή με λειτουργία και έλεγχο πεπιεσμένου αέρα χωρίς παροχή πρόσθετης ενέργειας (πιεστικό κομβίο) με τη σωλήνωση πλύσεως, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως και πάσης φύσεως εργασίας για

πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8155.1 με τη σωλήνωσης πλύσεως

N\8155.1. 1 με πιεστικό κομβίο επίτοιχο, χειρός ή ποδοκίνητο

με ρυθμιζόμενο χρόνο ροής

Τιμή μονάδος 622,66

ΕΥΡΩ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM69**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8157.1

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)

Τιμή μονάδος 81,97

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM70**

Αρθρο :ΑΤΗΕ N\8159.2.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 15 100%

Αυτόματη βαλβίδα έκπλυσης ουρητηρίου με ηλεκτρονική λειτουργία και έλεγχο (φωτο-κύτταρο, ανιχνευτή υπερύθρων) ή με λειτουργία και έλεγχο πεπιεσμένου αέρα χωρίς παροχή πρόσθετης ενέργειας (πιεστικό κομβίο) με τη σωλήνωση πλύσεως, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές πλήρης συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών στερεώσεως, συνδέσεως και πάσης φύσεως εργασίας για πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8159.2 με τη σωλήνωσης πλύσεως

N\8159.2. 4 με ανιχνευτή υπερύθρων

Τιμή μονάδος 758,51

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM71**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8160.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%

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

(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Τιμή μονάδος 123,53

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM72**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8164.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 17 100%

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) χυτοσιδηρούς εμαγιέ με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων, δηλαδή υποδοχέας SINK και

λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

(1 τεμ)

8164.1 Διαστάσεων περίπου 50 X 40 cm και ύψους 53 cm

Τιμή μονάδος 148,24

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM73**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8168.2

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

Τιμή μονάδος 19,33

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM74**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8174

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

Τιμή μονάδος 14,68

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM75**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8175.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8175. 1 Απλό

Τιμή μονάδος 7,05

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM76**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8177

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 39 100%

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

(1 τεμ)

Τιμή μονάδος 287,04

ΕΥΡΩ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM77**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8178.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 14 100%

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

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 2 με καπάκι

Τιμή μονάδος 11,68

ΕΥΡΩ : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM78**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8179.2

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

Τιμή μονάδος 15,56

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM79**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8201.1.2

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 Τομώσεως 6 kg

Τιμή μονάδος 73,22

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM80**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8201.1.3

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. 3 Τομώσεως 12 kg

Τιμή μονάδος 111,10

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM81**

Αρθρο :ATHE 8433.26

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 26 100%

Θερμαντικά σώματα ρούνταλ τύπου Η εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m αξονικού μήκους)

8433. 26 Τύπου Η 700 Μ 560

Τιμή μονάδος 300,43

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM82**

Αρθρο :ATHE 8445.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή μονάδος 7,31

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM83**

Αρθρο :ATHE N\8452.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 28 100%

Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού TANK IN TANK και καυστήρα αερίου, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πιστοποιημένος και με σήμανση CE, πλήρης με τα εξαρτήματά του, με εξωτερική μόνωση και περίβλημα από χαλυβδοελάσματα βαμμένα, τις διατάξεις ασφαλείας και πίνακα με τα όργανα ελέγχου λειτουργίας, ασφαλείας, ενδείξεων κλπ, καθώς και όργανα γραμμής παροχής αερίου, ρυθμιστή πίεσης αερίου με φίλτρο, βαλβίδες, πιεζοστάτες κλπ., δηλαδή λέβητας, καυστήρας, εξαρτήματα, όργανα κλπ απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8452.3 Λέβητας χαλύβδινος με εναλλάκτη θέρμανσης νερού  
TANK IN TANK και καυστήρα αερίου

N\8452.3. 1 Θερμαντικής Ισχύος 25 kW

Τιμή μονάδος 3.337,26

ΕΥΡΩ : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM84**

Αρθρο :ATHE 8473.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 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. 1 Χωριτηκότητας 12 1

Τιμή μονάδος 145,60

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM85**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8474.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 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

Τιμή μονάδος 188,37

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM86**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8477.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%

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

8477. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή μονάδος 60,16

ΕΥΡΩ : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM87**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8477.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%

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

8477. 3 Διαμέτρου 1 ins

Τιμή μονάδος 86,59

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM88**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8537.1

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, τρύ, 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)



Τιμή μονάδος 6,68

ΕΥΡΩ : ΕΕΗ ΚΑΙ ΕΕΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM89**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8537.4.6

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

8537.4. 6 Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm

Τιμή μονάδος 11,29

ΕΥΡΩ : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM90**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8539.5.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 40 100%

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 0,6 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεόμενα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημιουργηθεί σκελετός στηρίξεως της γαλβ. λαμαρίνας, ανά περίπου 90 cm κατασκευασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την κυλινδρική επιφάνεια ή τον σωλήνα όσο το πάχος της μόνωσης με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχίων μονωτικού διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m2 για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)

Ν\8539.5 Με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Ν\8539.5. 1 Για διάμετρο σωλήνα έως 1 ins

Τιμή μονάδος 15,78

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM91**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8539.6

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 40 100%

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης αεραγωγών με φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας, πάχους 0,6 mm, ενισχυμένα στις άκρες τους με σχηματισμό αύλακα, συνδεόμενα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων και στερέωση στους αρμούς με ανοξείδωτες λαμαρινόβιδες, αφού προηγουμένως δημιουργηθεί σκελετός στηρίξεως της γαλβ. λαμαρίνας, ανά περίπου 90 cm κατασκευασμένος από λάμα σιδήρου 25X3 mm διαμορφωμένη σε στεφάνη που διατηρείται σε απόσταση από την επιφάνεια του αεραγωγού, όσο το πάχος της μόνωσης, με τη βοήθεια ποδών από την ίδια λάμα, καρφωμένων στην στεφάνη με παρεμβολή τεμαχίων αμιάντου διαστάσεων 30X30X3 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m2)

Τιμή μονάδος 32,86

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM92**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8540.1.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,036$  W/mK στους  $0^{\circ}\text{C}$  κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, ενδεικτικού τύπου AF/Armaflex σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.1. 1 Για εξωτερική διάμετρο σωλήνα 15 mm

N\8540.1. 1. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

Τιμή μονάδος 5,40

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM93**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8540.1.2.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,036$  W/mK στους  $0^{\circ}\text{C}$  κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, ενδεικτικού τύπου AF/Armaflex σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.1. 2 Για εξωτερική διάμετρο σωλήνα 22 mm

N\8540.1. 2. 1 Πάχος μόνωσης 13 mm

Τιμή μονάδος 8,08

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM94**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8540.1.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,036$  W/mK στους  $0^{\circ}\text{C}$  κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, ενδεικτικού τύπου AF/Armaflex σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.1. 3 Για εξωτερική διάμετρο σωλήνα 35 mm

N\8540.1. 3. 2 Πάχος μόνωσης 13 mm

Τιμή μονάδος 9,93

ΕΥΡΩ : ENNEA ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM95**

Αρθρο :ATHE N\8540.2.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HLM 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών ή σωλήνων μεγάλων διαμέτρων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ διαπερατότητας υδρατμών  $\mu \geq 7000$  κατά DIN 52615, θερμικής αγωγιμότητας  $\lambda \leq 0,036$  W/mK στους  $0^{\circ}\text{C}$  κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 με πιστοποίηση ISO 9002, EN 29001, ενδεικτικού τύπου AF/Armaflex σε μορφή φύλλων για μόνωση σωληνώσεων και επιφανειών, κρύου και ζεστού νερού, ψύξεως-κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες)

N\8540.2 Για επιφάνειες ή σωλήνες μεγάλης διαμέτρου

N\8540.2. 2 Πάχος μόνωσης 16 mm

Τιμή μονάδος 38,19

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM96**

Αρθρο :ATHE N\8540.3.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HLM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με θερμική αγωγιμότητα  $\lambda = 0,036$  W/mK ( $= 0,03$  kcal/mh $^{\circ}\text{C}$ ) στους  $+10^{\circ}\text{C}$  κατά DIN 52612 και πυρασφάλειας B1 κατά DIN 4102 σε μορφή σωλήνων για μόνωση σωληνώσεων, κρύου και ζεστού νερού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού μόνωσης και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m για σωληνώσεις)

N\8540.3. 1 Για εξωτερική διάμετρο σωλήνα 35 mm

N\8540.3. 1. 1 Πάχος μόνωσης 9 mm

Τιμή μονάδος 6,18

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM97**

Αρθρο :ATHE 8541.1.43.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HLM 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8541. 1 με απλή σειρά σταθερών

πτερυγίων και με εσωτερικό

διάφραγμα

8541. 1. 43 Διαστάσεων 8 ins X 10 ins

8541. 1. 43. 2 Από αλουμίνιο

Τιμή μονάδος 47,37

ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM98**

Άρθρο :ATHE N\8543.8.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης HΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής κυκλικό, απαγωγής ή προσαγωγής αέρα DISK VALVE, ρυθμιζόμενου δίσκου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8543.8 Στόμιο οροφής κυκλικό, απαγωγής ή προσαγωγής αέρα, DISK VALVE, ρυθμιζόμενου δίσκου

N\8543.8. 1 από PVC

N\8543.8. 1. 2 Ονομ. διαμέτρου 125 mm

Τιμή μονάδος 26,90

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM99**

Άρθρο :ATHE N\8544.3.4.5

Κωδικός Αναθεώρησης HΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή οροφής γραμμικό, επισκέψιμο με φίλτρο, επιστροφής αέρα, από ανοδευμένο αλουμίνιο με σταθερά πτερύγια, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

N\8544.3 Από ανοδευμένο αλουμίνιο

N\8544.3.4 Σειράς B17, χωρίς εσωτερικό διάφραγμα

N\8544.3.4. 5 Υψους 400 mm

Τιμή μονάδος 167,90

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM100**

Άρθρο :ATHE N\8547.2

Κωδικός Αναθεώρησης HΛΜ 36 100%

Στόμιο εξωτερικό λήψεως ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο με εσωτερικό πλέγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2)

Τιμή μονάδος 168,77

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM101**

Άρθρο :ATHE N\8557.21.1

Κωδικός Αναθεώρησης HΛΜ 33 100%

Κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα μικρού μεγέθους, τυποποιημένης κατασκευής, κατάλληλη για εσωτερική ή υπαίθρια εγκατάσταση, συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο σε ορθογωνικό κιβώτιο, στιβαρής κατασκευής με σκελετό ειδικής μορφής και εξωτερικές έδρες διπλών τοιχωμάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερική θερμική και ηχοαπορροφητική μόνωση, επισκέψιμη μέσω θυρίδας με ειδικά κλείστρα ταχείας μανδάλωσης. Η μονάδα περιλαμβάνει:

1. Ένα ή δύο ανεμιστήρες προσαγωγής, φυγοκεντρικούς διπλής αναρρόφησης, άμεσης σύζευξης με ενσωματωμένο ηλεκτροκινητήρα τριών ταχυτήτων και βάση με αντιδονητικά στηρίγματα.

2. Στοιχεία θερμαντικό, ψυκτικό ή κοινό θερμαντικό - ψυκτικό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, κατάλληλης ισχύος, από χαλκοσωλήνα με πτερύγια αλουμινίου πρεσσαρι-

στά, συρταρωτής τοποθέτησης.

3. Φίλτρο επίπεδο, πλενόμενου τύπου, κλάσης G4 κατά EN 779 σε συρταρωτό πλαίσιο.

4. Διαφράγματα ρύθμισης παροχής νωπού αέρα και αέρα ανακυκλοφορίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, πολλαπλών πτερυγίων αεροτομής από αλουμίνιο.

Περιλαμβάνεται κλιματιστική μονάδα ως άνω, ονομαστικής παροχής αέρα, για μειωμένη ταχύτητα στο στοιχείο 2,5 m/s, περίπου 1.500 m<sup>3</sup>/h, πλήρης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και εξαρτήματα αυτής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, τα υδραυλικά δίκτυα κλιματισμού και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8557.21 Με ανεμιστήρες προσαγωγής άμεσης σύζευξης

N\8557.21. 1 Ονομαστικής παροχής αέρα 1.500 m<sup>3</sup>/h

Τιμή μονάδος 1.122,24

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM102**

Αρθρο :ΑΤΗΕ N\8559.9.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 39 100%

Ανεμιστήρας οροφής, αξονικός σε γαλβανισμένο αδιάβροχο περίβλημα με προστατευτικά πλέγματα κατά DIN 31001 στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη, με τριφασικό κινητήρα 400 V/50 Hz, στεγανό IP 54 και θερμική προστασία υπερφόρτισης, που συνοδεύεται από όλες τις βοηθητικές του διατάξεις (βάση στήριξης σε οροφή, εξωτερικό κάλυμμα, πλέγματα προστασίας κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8559.9 Αξονικός

N\8559.9. 1 Διαμέτρου πτερωτής 255 mm

Τιμή μονάδος 528,93

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM103**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8601.11

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 6 100%

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8601. 11 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 106/114 mm

Τιμή μονάδος 29,46

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM104**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8601.16

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 6 100%

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8601. 16 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 76/83 mm

Τιμή μονάδος 22,33

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM105**

Αρθρο :ATHE 8605.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, 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. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 1 Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h

Τιμή μονάδος 176,68

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM106**

Αρθρο :ATHE 8606.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

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

8606. 2 Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins

8606. 2. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Τιμή μονάδος 48,24

ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM107**

Αρθρο :ATHE N\8606.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματος απαεριστής και διαχωριστής σωματιδίων δικτύων σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1 ins, πλήρως τοποθετημένος σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.  
(1 τεμ)

N\8606.3 Διαμέτρου σπειρώματος 1 ins, πίεσης λειτουργίας έως 10 bar

Τιμή μονάδος 129,64

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM108**

Αρθρο :ATHE 8608.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως  
(1 τεμ)

8608.1 Κοχλιωτό

8608.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή μονάδος 15,14

EYPΩ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM109**

Αρθρο :ATHE 8608.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8608.1 Κοχλιωτό

8608.1. 4 Διαμέτρου 1 ins

Τιμή μονάδος 22,28

EYPΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM110**

Αρθρο :ATHE N\8608.4.7

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο νερού από συνθετικό υλικό με δίσκους πλέγματος 120 mesh αντικαθιστάμενους, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρες με εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια σύνδεσης, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8608.4 Με δίσκους

N\8608.4. 7 Διαμέτρου 2 ins

Τιμή μονάδος 629,18

EYPΩ : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM111**

Αρθρο :ATHE 8622.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας,πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία

(1 τεμ)

8622.3. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή μονάδος 196,14

EYPΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM112**

Αρθρο :ATHE 8625.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8625. 1 Ονομ.διαμέτρου 15 mm

Τιμή μονάδος 516,06

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM113**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8638.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%

Μειωτής πιέσεως ρευστού φλαντζωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8638. 3 Ονομ.διαμέτρου 25 mm

Τιμή μονάδος 1.300,23

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM114**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8638.6

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 12 100%

Μειωτής πιέσεως ρευστού φλαντζωτός με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8638. 6 Ονομ.διαμέτρου 50 mm

Τιμή μονάδος 1.549,17

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM115**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8641

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100%

Μανόμετρο με κρουνό, περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή μονάδος 15,05

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM116**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8651

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)

Τιμή μονάδος 23,06

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM117**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8733.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41 100%



Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύς, άκαμπτος, λείος, από σκληρό PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (καμπύλες, μούφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από το ίδιο υλικό, μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 3 μέτριας αντοχής (PKM)

N\8733. 3. 2 Διαμέτρου Φ 16 mm

Τιμή μονάδος 5,06

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM118**

Άρθρο :ΑΤΗΕ N\8733.6.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών εύκαμπτος σπирάλ, μη εύφλεκτος από PVC, για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα εξαρτήματα (μούφες, στηρίγματα και ράγες στηριγμάτων) από σκληρό PVC, μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

N\8733. 6 σπирάλ μη εύφλεκτος

N\8733. 6. 2 Διαμέτρου Φ 16 mm

Τιμή μονάδος 4,87

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM119**

Άρθρο :ΑΤΗΕ 8734.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 42 100%

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

(1 m)

8734. 1 ευθύς

8734. 1. 2 Διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή μονάδος 6,90

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM120**

Άρθρο :ΑΤΗΕ 8734.2.3

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 42 100%

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

(1 m)

8734. 2 σπирάλ

8734. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή μονάδος 5,56

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM121**

Αρθρο :ATHE 8735.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 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

Τιμή μονάδος 3,79

EYΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM122**

Αρθρο :ATHE 8735.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 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. 3 Χαλύβδινο ή από κράμμα

μετάλλου διαμέτρου

8735. 3. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm 3 εξόδων

δια σωλ. Φ 16mm

Τιμή μονάδος 14,09

EYΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM123**

Αρθρο :ATHE 8766.2.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 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. 2 διπολικό

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

Τιμή μονάδος 3,30

EYΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM124**

Αρθρο :ATHE 8766.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης

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

Σελίδα 35

Τιμή μονάδος 3,87

EYΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM125**

Αρθρο :ATHE 8766.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης

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

Τιμή μονάδος 4,00

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ

**ΑΤ: HM126**

Άρθρο :ΑΤΗΕ 8766.5.1

HΛM 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. 5 πενταπολικό

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

Τιμή μονάδος 5,20

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM127**

Άρθρο :ΑΤΗΕ 8766.5.2

HΛM 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. 5 πενταπολικό

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

Τιμή μονάδος 5,41

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM128**

Αρθρο :ATHE N\8769.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HAM 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, τύπου NYMHY (H05VV-F, A05VV-F), χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N\8769. 1 διπολικό

n\8769. 1. 2 Διατομής: 2 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή μονάδος 3,68

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM129**

Αρθρο :ATHE N\8769.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HAM 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, τύπου NYMHY (H05VV-F, A05VV-F), χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N\8769. 3 τετραπολικό

n\8769. 3. 2 Διατομής: 4 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή μονάδος 5,31

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM130**

Αρθρο :ATHE N\8769.4.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HAM 46 100%

Καλώδιο εύκαμπτο, τύπου NYMHY (H05VV-F, A05VV-F), χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρια, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

N\8769. 4 πενταπολικό

n\8769. 4. 2 Διατομής: 5 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή μονάδος 6,37

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM131**

Άρθρο :ATHE 8774.5.2

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. 5 Τετραπολικό

0

8774. 5. 2 Διατομής 4 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή μονάδος 4,74

ΕΥΡΩ : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM132**

Άρθρο :ATHE 8774.6.2

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. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή μονάδος 5,46

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM133**

Άρθρο :ATHE 8797.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου A-2Υ(st)2Υ τηλεφωνικό υπόγειο ή σωληνώσεων 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 Διαμέτρου 0,6 mm

8797. 1. 4 Φ 10 X 2 X 0,6 mm

Τιμή μονάδος 5,75

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM134**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8798.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο ψηφιακού δικτύου, τύπου UTP, κατηγορίας 5, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 και ΕΙΑ/ΤΙΑ 568Α, κατάλληλο για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων και δεδομένων, αθωράκιστο, με μονωμένους αγωγούς συνεστραμμένων ζευγών από χαλκό, διατομής AWG 24 και εξωτερική μόνωση, εσωτερικών εγκαταστάσεων, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεων τερματισμού και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ν\8798.1 Κατηγορίας 5

Ν\8798.1. 1 4 x 2 AWG 24 (0,5 mm)

Τιμή μονάδος 3,21

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM135**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8801.1.1

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

Τιμή μονάδος 3,33

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙАНΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM136**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8815.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κάνναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8815. 1 Εντάσεως 10 Α

8815. 1. 1 απλός μονοπολικός

Τιμή μονάδος 6,40

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM137**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8815.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός,ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτου και μικροϋλικών (γύψος, κάνναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8815. 1 Εντάσεως 10 Α

8815. 1. 4 κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Τιμή μονάδος 7,93

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM138**

Άρθρο :ATHE 8826.3.2

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 A

Τιμή μονάδος 7,58

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM139**

Άρθρο :ATHE 8827.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Τιμή μονάδος 8,11

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM140**

Άρθρο :ATHE N\8829.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8829. 1 τριφασικός 230/400 V, 3P+N+E, συγκεντρικών βυσμάτων βιομηχανικού τύπου, επίτοιχος, προστασίας IP 44

N\8829. 1. 1 εντάσεως 16 A με τον ρευματολήπτη

Τιμή μονάδος 13,91

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T.HM141**

Άρθρο: ATHE 8840.2.2

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, 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. 2 Με πόρτα , προστασίας IP 40, επίτοιχος

8840. 2. 2 Διαστάσεων 62 X 50 cm

Τιμή μονάδος 165,82

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ

**ΑΤ: HM142**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8841.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m ιστάμενου τύπου ανεξάρτητο ή συναρμολογημένο με άλλα πεδία, από χαλυβδόελασμα ντεκαπέ πάχους τουλάχιστο 2 mm και μορφοσίδηρο με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς, τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εψημμένου βερνικοχρώματος, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του πεδίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8841. 2 Πεδίο ιστάμενου τύπου επιθεωρούμενο από μπροστά

8841. 2. 1 Διαστάσεων ζυγών 30 X 10 mm

Τιμή μονάδος 1938,23

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

**ΑΤ: HM143**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8880.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων, περιορισμένων διαστάσεων με μοχλίσκο, τοποθετούμενος σε ράγα, χωνευτός (ραγοδιακόπτης), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8880. 3 Ραγοδιακόπτης απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 A

Τιμή μονάδος 16,80

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM144**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8880.3.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55 100%

Διακόπτης πινάκων, περιορισμένων διαστάσεων με μοχλίσκο, τοποθετούμενος σε ράγα, χωνευτός (ραγοδιακόπτης), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

8880. 3 Ραγοδιακόπτης απλός τριπολικός

8880. 3. 3 Εντάσεως 63 A

Τιμή μονάδος 21,09

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM145**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8886.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 51 100%

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα, πίσω από τον πίνακα, με χειρισμό από μπροστά, κλειστού τύπου, σταθερός, ονομαστικής εντάσεως 160 A, με θερμικά πηνία υπερεντάσεων σταθερά ή ρυθμιζόμενα, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώσεως, πηνίο εργασίας, με θάλαμο σβέσεως τόξου κλπ., όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα, πλήρως κα-



τασκευασμένου στο εργοστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8886. 1 κλειστού τύπου , σταθερός

N\8886. 1. 2 Ονομαστικής εντάσεως 160 A

Τιμή μονάδος 265,58

ΕΥΡΩ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ: HM146**

Αρθρο :ATHE 8894.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 53 100%

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου πλήρως κατασκευασμένος στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8894. 1. 2 Εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών

Τιμή μονάδος 42,92

ΕΥΡΩ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ: HM147**

Αρθρο :ATHE N\8901.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 55 100%

Διακόπτης αυτόματος, προστασίας κινητήρα, τριπολικός, με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, για κινητήρα απ'ευθείας εκκίνησης, χωνευτής εγκατάστασης σε πίνακα ή μέσα σε κιβώτιο, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση διακόπτη με βοηθητικές επαφές, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

N\8901. 1 Κινητήρα απ'ευθείας εκκίνησης

N\8901. 1. 1 Ισχύος κινητήρα 4 kW

Τιμή μονάδος 77,21

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM148**

Αρθρο :ATHE N\8907.2.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος διακόπτης προστασίας διαρροής, κατάλληλος για τοποθέτηση σε 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)

N\8907. 2 τετραπολικός, 30 mA, AC 230/400 V

N\8907. 2. 2 Εντάσεως 40 A

Τιμή μονάδος 56,86

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM149**

Αρθρο :ATHE 8910.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8910. 1 τύπου EZ-SIEMENS

8910. 1. 2 Εντάσεως έως 25 A και σπειρώματος E 27

Τιμή μονάδος 6,07

ΕΥΡΩ : ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM150**

Αρθρο :ATHE 8910.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8910. 1 τύπου EZ-SIEMENS

8910. 1. 3 Εντάσεως έως 67 A και σπειρώματος E 33

Τιμή μονάδος 7,96

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM151**

Αρθρο :ATHE 8915.1.2

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

Τιμή μονάδος 7,26

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM152**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8915.2.3

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. 2 τριπολικός

8915. 2. 3 Εντάσεως 16 A

Τιμή μονάδος 16,20

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM153**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8921.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 56 100%

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως κλάσεως ακριβείας 0,5% κινητού σιδήρου με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως στον πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογήσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8921. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

8921. 1. 5 Σχέσεως μετασχηματισμού 200 / 5 A

Τιμή μονάδος 53,89

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM154**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 8923.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 56 100%

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου, κλάσεως ενδείξεως ακριβείας 0,50%, κινητού σιδήρου εγκατεστημένο σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο επίτοιχο ή επιδαπέδιο ερμάριο (πεδίο), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

8923. 1 Διαστάσεων 96 X 96 mm

Τιμή μονάδος 80,67

ΕΥΡΩ : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM155**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\8924.3

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία, τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, ράγας κατά VDE 0632, εγκατεστημένη ηλεκτρικό πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ν\8824.3 Ράγας σε ηλεκτρικό πίνακα

Τιμή μονάδος 12,13

ΕΥΡΩ : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM156**

Αρθρο :ATHE 8915.1.3

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

Τιμή μονάδος 8,96

ΕΥΡΩ : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM157**

Αρθρο :ATHE N\8951.1.2.5

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 56 100%

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, απομόνωσης μονοφασικός 230/230 V, κατά DIN VDE 0107/10.94, EN 60 742 (DIN VDE 0551 Part 1), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Τιμή μονάδος 269,13

ΕΥΡΩ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

**AT: HM158**

Αρθρο :ATHE N\8973.7.4

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση μεταλλική βαμμένη ή συνθετική, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8973. 7 Προστασίας IP 65 επίμηκες

N\8973. 7. 4 Μέ 2 λαμπτήρες 36

W

Τιμή μονάδος 109,24

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM159**

Αρθρο :ATHE N\8973.7.7

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα, οροφής, τοίχου ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση μεταλλική βαμμένη ή συνθετική, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8973. 7 Προστασίας IP 65 επίμηκες

N\8973. 7. 7 Μέ 2 λαμπτήρες 58

W

Τιμή μονάδος 133,47

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM160**

Αρθρο :ATHE N\8978.6.9

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα απλικά επίτοιχη ή οροφής, φθορισμού, στεγανή προστασίας IP 54, ενδεικτικού τύπου PHILIPS Samurai Series, FWN292, με λαμπτήρες 2xPL-S 9 W, εξαρτήματα κλπ., πλήρης, με υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8978.12.4 Φωτιστικό σώμα απλικά, επίτοιχη ή οροφής, φθορισμού, στεγανή προστασίας IP 54, ενδεικτικού τύπου

PHILIPS Samurai Series, FWN292,

με λαμπτήρες 2xPL-S 9 W

Τιμή μονάδος 137,62

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM161**

Αρθρο :ATHE N\8978.6.9.10

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο χωνευτό, φθορισμού, ενδεικτικού τύπου SIMES, BRIQUE RECTANGULAR 230x102x113 mm, IP 65, με λαμπτήρα PL 18 W, κυτίο, εξαρτήματα κλπ., πλήρες σύμφωνα με τη μελέτη, με υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8978.6.10 Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο χωνευτό, φθορισμού

ενδεικτικού τύπου SIMES, BRIQUE RECTANGULAR

230x102x113 mm, IP 65, με λαμπτήρα PL -T 18 W

Τιμή μονάδος 116,76

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

**ΑΤ: HM162**

Αρθρο :ATHE N\8983.11.4

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 60 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής χωνευτό Downlight, εσωτερικής διαμέτρου 145 mm, πυράκτωσης αλογόνου 12V με τον μετασχηματιστή 230/12V, ενδεικτικού τύπου PHILIPS QBS 145 1x12V/50 W, με λαμπτήρα, μετασχηματιστή, εξαρτήματα κλπ, πλήρες σύμφωνα με την τεχνική

περιγραφή και τις προδιαγραφές, με υλικά και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής

και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8983.11.4 Φωτιστικό σώμα οροφής χωνευτό Downlight,

εσωτερικής διαμέτρου 145 mm,

πυράκτωσης αλογόνου 12V με τον μετασχηματιστή 230/12V,

ενδεικτικού τύπου PHILIPS QBS 145 1x12V/50 W

Τιμή μονάδος 110,68

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM163**

Αρθρο :ATHE N\8992.16.1

Κωδικός Αναθεώρησης

HΛM 60 100%

Προβολέας εξωτερικού χώρου, προστασίας IP65, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο, δάπεδο ή στο έδαφος, με λαμπτήρα, όργανα, εξαρτήματα προστασίας, βάση κλπ, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης με υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμής και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ)  
N\8992.16 Προβολέας εξωτερικού χώρου  
N\8992.16. 1 ενδεικτικού τύπου PHILIPS MiniDecoflood DWP604  
με λαμπτήρα HAL-R 50 W, 230V  
Τιμή μονάδος 273,27  
ΕΥΡΩ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM164**

Αρθρο :ATHE N\8993.1.2  
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%  
Τηλεφωνικός κατανεμητής, οριολωρίδων των 10 ζευγών, κατά DIN 47614, ταχείας σφηνώτης σύνδεσης και αυτόματης αποκοπής των άκρων των καλωδίων με ειδικό εργαλείο, αποτελούμενος από ερμάριο με πόρτα, μεταλλικό βαμμένο ή πλαστικό, επίτοιχο ή χωνευτό, στεγανότητας IP 40 ή IP 54, κατά DIN 40050, με ικριώματα και βάσεις, οριολωρίδες κλπ. ειδικά εξαρτήματα, με οπές διέλευσης των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και καρτέλλα αναγραφής κυκλωμάτων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ανάπτυξη και διευθέτηση των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, σύνδεση των άκρων στις οριολωρίδες, μικτονόμηση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά, μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)  
N\8993.1 Οριολωρίδων των 10 ζευγών, κατά DIN 47614  
N\8993.1. 2 Με 2 σειρές των 2 οριολωρίδων ανά σειρά

Τιμή μονάδος 273,00  
ΕΥΡΩ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

**AT: HM165**

Αρθρο :ATHE N\8994.5.2  
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61 100%  
Τηλεφωνική πρίζα, βύσματος τύπου RJ 45, χωνευτή ή επίτοιχη, με το κυτίο, πλήρης, δηλαδή προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 τεμ)  
N\8994.5 Βύσματος τύπου RJ 45  
N\8994.5. 2 διπλή 2xRJ45  
Τιμή μονάδος 9,12  
ΕΥΡΩ : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM166**

Αρθρο :ATHE 9307.1  
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 10 100%  
Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)  
9307. 1 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 30X40 cm βάθους 70 cm  
Τιμή μονάδος 99,22  
ΕΥΡΩ : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**AT: HM167**

Αρθρο :ATHE 9342  
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%  
Γείωση από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2 ins, μήκους 2,50 m, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως, αποτελούμενης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ.

(1 τεμ)

Τιμή μονάδος 22,27

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM168**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 9345

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 10 100%

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 περιλαιμίων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Τιμή μονάδος 69,40

ΕΥΡΩ : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM169**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9621.5.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 61 100%

Σύστημα ελέγχου κλιματιστικών μονάδων, αποτελούμενο από α) αυτόνομες προγραμματιζόμενες μονάδες ελεγκτών με ψηφιακές και αναλογικές εισόδους και εξόδους, β) αισθητήρες μέτρησης των ρυθμιζομένων και παρακολουθουμένων μεγεθών, όπως πίεσης, θερμοκρασίας, υγρασίας, διαφοράς πίεσης κλπ. γ) μετρητές οποιουδήποτε τύπου, για τη μέτρηση παροχής αέρα κλπ. δ) διαφράγματα πολύφυλλα ρύθμισης παροχής αέρα και υπερπίεσης χώρου δ) κινητήρες και ενεργοποιητές των στοιχείων ρύθμισης, όπως κινητήρες διαφραγμάτων και βανών, αναλογικοί και ON/OFF κλπ. ε) ενδεικτικά όργανα και χειριστήρια σε πίνακες ελέγχου και χειρισμού, στ) λοιπά απαιτούμενα στοιχεία και εξαρτήματα, με τις καλωδιώσεις αυτού, πλήρες, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή, στις προδιαγραφές και στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση συστήματος, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, προγραμματισμού, δοκιμών, εκπαίδευσης προσωπικού του χρήστη κλπ. και παράδοση πλήρους του συστήματος ελέγχου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ν\9621.5 Με αυτόνομους ελεγκτές πλήρες, με τις καλωδιώσεις

Ν\9621.5. 1 προκλιματισμού αέρα

Τιμή μονάδος 1.088,98

ΕΥΡΩ : ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM170**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9651.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας, καλωδιακών ζωνών, με κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης (PARTITIONS), για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με τροφοδοτικό 230 VAC και συσσωρευτές, με εξόδους συναγερμού και λοιπές λειτουργίες, όπως καθορίζεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεων, προγραμματισμού και δοκιμών, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ν\9651.1 Διευθυνσιοδοτημένος σημειακής αναγνώρισης

Ν\9651.1. 1 9 καλωδιακών ζωνών και 8 Partitions, επεκτάσιμος

Τιμή μονάδος 711,34

ΕΥΡΩ : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM171**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9651.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 62 100%

Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας, για σήμανση συναγερμού, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρως εγκατεστημένη, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9651.3 Σήμανσης συναγερμού

N\9651.3. 1 εσωτερικού χώρου

Τιμή μονάδος 74,07

ΕΥΡΩ : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ

#### **ΑΤ: HM172**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9651.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 62 100%

Σειρήνα αντικλεπτικής προστασίας, για σήμανση συναγερμού, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρως εγκατεστημένη, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9651.3 Σήμανσης συναγερμού

N\9651.3. 2 εξωτερική με φλάς, αυτοτροφοδοτούμενη

Τιμή μονάδος 200,82

ΕΥΡΩ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ: HM173**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9651.4.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής αντικλεπτικής προστασίας, κίνησης με ή χωρίς στοιχείο διεύθυνσης, κατάλληλος για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρως εγκατεστημένος, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9651.4 Κίνησης

N\9651.4. 1 παθητικών υπερύθρων, με στοιχείο διεύθυνσης

Τιμή μονάδος 162,17

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ: HM174**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9651.5.1

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 62 100%

Μαγνητική επαφή αντικλεπτικής προστασίας, με ή χωρίς στοιχείο διεύθυνσης, κατάλληλη για σύνδεση σε πίνακα αντικλεπτικής προστασίας, πλήρως εγκατεστημένη, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9651.5 Ορατή ή χωνευτή

N\9651.5. 1 με στοιχείο διεύθυνσης

Τιμή μονάδος 91,91

ΕΥΡΩ : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

#### **ΑΤ: HM175**

Αρθρο :ΑΤΗΕ Ν\9651.7.2

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 62 100%

Πληκτρολόγιο πίνακα συναγερμού αντικλεπτικής προστασίας, χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD, πλήρως εγκατεστημένο, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9651.7 Χειρισμών και ενδείξεων με οθόνη LCD

N\9651.7. 2 μεγάλης οθόνης

Τιμή μονάδος 282,78



ΕΥΡΩ : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ: HM176**

Αρθρο :ΑΤΗΕ 9346

Κωδικός Αναθεώρησης

ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 τεμ)

Τιμή μονάδος 117,71

ΕΥΡΩ : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ  
ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΚΑΜΠΙΤΣΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ.

ΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ