



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΝΩΝΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΟΤΑ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ – ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΣΗ: Δ.Κ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΒΑΣΚΙΝΑΣ
ΣΤΟ ΛΕΩΝΙΔΙΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

A.T. HM 001

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΣΩΛ.0011 Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος διαμέτρου 18*2 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας μαλακός εύκαμπτος μονοκόμματος σε μήκη 100 & 50 m πάχους τοιχώματος 2mm , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια και υλικά στερεώσεως καθώς και τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως , ενδ. Τύπου TALOS CUSMART .

(1 m)

ΠΣΚ.ΥΔ.0011 Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm , πάχους 2,00 mm

Τιμή ενός m ευρώ 5,99**(Ολογράφως): πέντε και εννενήντα εννέα λεπτά****A.T. HM 002**

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΣΩΛ.0012 Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος διαμέτρου 26*3 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας μαλακός εύκαμπτος μονοκόμματος σε μήκη 25 & 50 m πάχους τοιχώματος 3 mm , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια και υλικά στερεώσεως καθώς και τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως , ενδ. Τύπου TALOS CUSMART .

(1 m)

ΠΣΚ.ΥΔ.0012 Εξωτ. Διαμέτρου 26 mm , πάχους 3,00 mm

Τιμή ενός m ευρώ 7,77**(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. HM 003**

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΣΩΛ.0013 Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος διαμέτρου 32*3 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας μαλακός εύκαμπτος μονοκόμματος σε μήκη 25 & 50 m πάχους τοιχώματος 3 mm , με όλα τα ειδικά τεμάχια και υλικά στερεώσεως καθώς και τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, δηλαδή τοποθετημένος χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως , ενδ. Τύπου TALOS CUSMART .

(1 m)

ΠΣΚ.ΥΔ.0013 Εξωτ. Διαμέτρου 32 mm , πάχους 3,00 mm

Τιμή ενός m ευρώ 10,47**(Ολογράφως): δέκα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. HM 004**

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.001 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm ,ολικής διατομής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.001 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ 14,07**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και επτά λεπτά****A.T. HM 005**

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.002 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm,ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.002 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ενός τεμ 15,67

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εξήντα επτά λεπτά

A.T. ΗΜ 006

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.011

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2*1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) γωνιακή ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.011 Διαμέτρου 1/2 *1/2 ins

Τιμή ενός τεμ ευρώ 14,38

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. ΗΜ 007

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.025

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής, ορειχάλκινη , με ελατήριο πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, ολικής διατομής , με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΥΔ.ΚΡ.025 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ενός τεμ ευρώ 32,26

(Ολογράφως): τριάντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. HM 008**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΣΥΛ.005 Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής 1" (5 αναχωρήσεων 1/2")**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ορειχάλκινος συλλέκτης διανομής , διαμέτρου 1", με 5 επιμέρους αναχωρήσεις , διαμέτρου 1/2" εκάστη , πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm ,πλήρως εγκατεστημένος με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΥΔ.ΣΥΛ.005 Διαμέτρου 1 ins 5 αναχωρήσεων 1/2" εκάστη

Τιμή ενός τεμ ευρώ 15,67**(Ολογράφως): δέκα πέντε και εξήντα επτά λεπτά****A.T. HM 009****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΣΥΛ.021 Μεταλλικό ερμάριο συλλεκτών 500 X 450**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Μεταλλικό ερμάριο κατάλληλο για εντοιχιζόμενη , ημιεντοιχιζόμενη ή επίτοιχη τοποθέτηση , διαστάσεων 500 X 450 mm , για την τοποθέτηση των συλλεκτών ύδρευσης , σε τρείς σειρές , με μεταλλικό κλείστρο (καπάκι) που στερεώνεται στο κυρίως σώμα με δύο ή περισσότερους κοχλίες , πλήρως εγκατεστημένο με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΥΔ.ΣΥΛ.021

Τιμή ενός τεμ ευρώ 45,05**(Ολογράφως): σαράντα πέντε και πέντε λεπτά****A.T. HM 010****Άρθρο ΑΤΗΕ 8141.2.2****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ ευρώ 49,61**(Ολογράφως): σαράντα εννέα και εξήντα ένα λεπτά****A.T. HM 011****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΜΕΑ.003****Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος , κατάλληλος για την τοποθέτηση επί νιπτήρα κατάλληλου για χρήση ΑΜΕΑ , δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΜΕΑ.003 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος κατάλληλος για νιπτήρα ΑΜΕΑ , διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ενός τεμ ευρώ 80,83**(Ολογράφως): ογδόντα και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. HM 012****Άρθρο ΑΤΗΕ 8072N****Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

(1 kg)

8072N

Τιμή ενός kg € 1,41**(Ολογράφως) : ένα και σαράντα ένα λεπτά****A.T. HM 013****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΜΕ.ΚΑ.001****Απλές σιδηρές κατασκευές****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%**

Απλές σιδηρές κατασκευές .

Για 1kg βάρους τοποθετημένων απλών σιδηρών κατασκευών από μορφοσίδηρο ή χαλυβδόφυλλα, που δεν απαιτούν ειδική μηχανουργική κατεργασία, με τη δαπάνη ελαιοχρωματισμού.

(1 kg)

ΠΣΚ.ΜΕ.ΚΑ.001

Τιμή ενός kg 5,85**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. HM 014****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΥΔ.ΦΡΕ.001****Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης 30X40 εκ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 30 X 40 X 40 εκ. δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10%, τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196 , διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr , με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC, που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΥΔ.ΦΡΕ.001

Τιμή ενός τεμ ευρώ 69,51**(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και πενήντα ένα λεπτά**

A.T. HM 015**Αρθρο ΑΤΗΕ 8042Ν.1.3****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Διαμέτρου 40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042Ν.1.3 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 40 mm

Τιμή ενός m ευρώ 13,48**(Ολογράφως): δέκα τρία και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. HM 016****Αρθρο ΑΤΗΕ 8042Ν.1.4****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Διαμέτρου 50 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042Ν.1.4 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 50 mm

Τιμή ενός m ευρώ 14,21**(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. HM 017****Αρθρο ΑΤΗΕ 8042Ν.1.5****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042Ν.1.5 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 75 mm

Τιμή ενός m ευρώ 17,40**(Ολογράφως): δέκα επτά και σαράντα λεπτά****A.T. HM 018****Αρθρο ΑΤΗΕ 8042Ν.2.1****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ., πίεσης 4 atm και διαμέτρου 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042Ν.2.1 κατά ΕΛΟΤ 686/Β και διαμέτρου 100 mm

Τιμή ενός m ευρώ 21,94**(Ολογράφως): είκοσι ένα και εννενήντα τέσσερα λεπτά**

A.T. HM 019**Άρθρο ΑΤΗΕ 8042Ν.1.8****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Διαμέτρου 125 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042Ν.1.8 κατά ΕΛΟΤ 686/Β διαμέτρου 125 mm

Τιμή ενός m ευρώ 24,45**(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. HM 020****Άρθρο ΑΤΗΕ 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

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

(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Τιμή ενός τεμ ευρώ 182,75**(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα δύο και εβδομήντα πέντε λεπτά****A.T. HM 021****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΜΕΑ.001****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, κατάλληλη για ΑΜΕΑ, πλήρης με το δοχείο πλύσεως και τις χειρολαβές, δηλαδή λεκάνη - δοχείο πλύσεως και χειρολαβές και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΜΕΑ.001 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη κατάλληλη για ΑΜΕΑ

Τιμή ενός τεμ ευρώ 243,95**(Ολογράφως): διακόσια σαράντα τρία και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. HM 022****Άρθρο ΑΤΗΕ 8179.2****Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Τιμή ενός τεμ ευρώ 19,99**(Ολογράφως): δέκα εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά****(Ολογράφως): ενενήντα τέσσερα και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. HM 023****Άρθρο ΑΤΗΕ 8178.2.1****Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%**

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

(1 τεμ)

8178. 2 πορσελάνης

8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 13,65**(Ολογράφως): δέκα τρία και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. HM 024****Άρθρο ΑΤΗΕ 8160.2****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

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

(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 147,77**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα επτά και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. HM 025****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΜΕΑ.002****Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%**

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

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΜΕΑ.002 Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για χρήση ΑΜΕΑ

Τιμή ενός τεμ ευρώ 134,57**(Ολογράφως): εκατόν τριάντα τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά****A.T. HM 026****Άρθρο ΑΤΗΕ 8168.1N****Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ****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)

8168.1N Διαστάσεων 36 X 48 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 26,22**(Ολογράφως): είκοσι έξι και είκοσι δύο λεπτά****A.T. HM 027****Άρθρο ΑΤΗΕ 8169.1.2****Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%**

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 17,27**(Ολογράφως): δέκα επτά και είκοσι επτά λεπτά****A.T. HM 028****Άρθρο ΑΤΗΕ 8165.1.1****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Μιάς**

σκάφης διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πάμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία

(1 τεμ)

8165. 1 μιάς σκάφης

8165. 1. 1 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,20 m

Τιμή ενός τεμ ευρώ 153,40**(Ολογράφως): εκατόν πενήντα τρία και σαράντα λεπτά****A.T. HM 029****Άρθρο ΑΤΗΕ 8046N.1N****Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλαίνιο με εσχάρα ανοξείδωτη Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι δαπέδου από πολυπροπυλαίνιο με 5 εξόδους, οι οποίες έχουν κατάλληλη διαμόρφωση για την σύνδεση των εισερχόμενων-εξερχόμενων σωλήνων με ειδικού τύπου συναρμογή, με εσχάρα ανοξείδωτη διαμέτρου 100 mm, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8046N.1N

Τιμή ενός τεμ 30,00**(Ολογράφως): τριάντα****A.T. HM 030****Άρθρο ΑΤΗΕ 8050N.1****Ακροστόμιο ή σωληνοστόμιο καθαρισμού από PVC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Ακροστόμιο ή σωληνοστόμιο καθαρισμού από PVC, ευθύγραμμο ή γωνιακό πλήρως τοποθετημένο στον σωλήνα του δικτύου αποχέτευσης.

(1 τεμ)

8050N.1 Διαμέτρου 100 mm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 21,56**(Ολογράφως): είκοσι ένα και πενήντα έξι λεπτά****A.T. HM 031****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΠ.ΦΡΕ.003****Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 30X40 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 30 εκ. X 40 εκ. και βάθος έως 0,50 εκ., δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10%, τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196, διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ., κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr, με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC, που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΠ.ΦΡΕ.003

Τιμή ενός τεμ ευρώ 70,00**(Ολογράφως): εβδομήντα****A.T. HM 032****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΠ.ΦΡΕ.004****Φρεάτιο δικτύων αποχέτευσης 40X50 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40 εκ. X 50 εκ. και

βάθος έως 0,70 εκ. , δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10% , τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196, διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ., κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr , με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC, που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο, πάχους 10 εκ., εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΠ.ΦΡΕ.004

Τιμή ενός τεμ ευρώ 100,00

(Ολογράφως): εκατόν

A.T. HM 033

Άρθρο ΑΤΗΕ 8045N.01N

Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

8045N.01N Διαμέτρου έως 16 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 33,58

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. HM 034

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.001

Εξαεριστήρας Inline Q = 250m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Εξαεριστήρας inline μέγιστης ποσότητας αέρα Q_{max} = 250 m³/h

ενδ. Τύπου S&P TD 250/100-T ον. Διαμέτρου 100mm

με μηχανισμό χρονοκαθυστέρησης 1 - 30 min .

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση στο δίκτυο αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία , ανηγμένων στην τιμή μονάδας .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.001

Τιμή ενός τεμ 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. HM 035

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.002

Εξαεριστήρας Inline Q = 350m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Εξαεριστήρας inline μέγιστης ποσότητας αέρα Q_{max} = 350 m³/h

ενδ. Τύπου S&P TD 350/125-T ον. Διαμέτρου 125mm

με μηχανισμό χρονοκαθυστέρησης 1 - 30 min .

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση στο δίκτυο αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία , ανηγμένων στην τιμή μονάδας .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.002

Τιμή ενός τεμ 80,00

(Ολογράφως): ογδόντα

A.T. HM 036

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.003

Αεροβαλβίδα διαμέτρου 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Λευκή μεταλλική αεροβαλβίδα με λαιμό προσαρμογής ενδ. Τύπου VMEV - 80 διαμέτρου 80mm

δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση στο δίκτυο αεραγωγών

με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία , ανηγμένων στην τιμή μονάδας .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.003

Τιμή ενός τεμ 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. HM 037

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.004 Αεροβαλβίδα διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Λευκή μεταλλική αεροβαλβίδα με λαιμό προσαρμογής ενδ. Τύπου VMEV - 100 διαμέτρου 100mm δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση στο δίκτυο αεραγωγών με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία , ανηγμένων στην τιμή μονάδας .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΠ.ΕΞΑΕΡ.003

Τιμή ενός τεμ 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. HM 038

Άρθρο ΑΤΗΕ 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Τιμή ενός τεμ ευρώ 31,68

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. HM 039**Άρθρο ΑΤΗΕ 8202.2****Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Τιμή ενός τεμ ευρώ 54,50**(Ολογράφως): πενήντα τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. HM 040****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΠΥΡ.ΔΙ.001****Πινακίδα σήμανσης 21X21 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

Πινακίδα σήμανσης (διάσωσης διαφυγής και πυροσβεστικών μέσων) επί φύλλου διαφανούς PVC πάχους 0,75 mm διαστάσεων 21 X 21 cm , πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΠΥΡ.ΔΙ.001

Τιμή ενός τεμ 12,48**(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. HM 041****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΠΥΡ.ΔΙ.003****Πυροσβεστική φωλεά απλού υδροδοτικού δικτύου επίτοιχη ή χωνευτή****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%**

Πυροσβεστική φωλεά απλού υδροδοτικού δικτύου επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με σωλήνα εκ πολυαιθυλενίου μήκους 15 m περιλελιγμένος σε στροφείο . Το ερμάριο της φωλεάς θα είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP απλή και θα έχει βαφεί με ηλεκτροστατική βαφή σε θερμοκρασία 180 οC , με χρώμα κόκκινο (RAL 3000) .
Δηλ. φωλεά πλήρης με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΠΥΡ.ΔΙ.003

Τιμή ενός τεμ € 90,00**(Ολογράφως): εννενήντα**

A.T. HM 042**Άρθρο ΑΤΗΕ 8041.7.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

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

(1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm

Τιμή ενός m ευρώ 10,27**(Ολογράφως): δέκα και είκοσι επτά λεπτά****A.T. HM 043****Άρθρο ΑΤΗΕ 8041.8.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

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

(1 m)

8041. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Τιμή ενός m ευρώ 12,46**(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. HM 044****Άρθρο ΑΤΗΕ 8041.9.1****Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

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

(1 m)

8041. 9. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm

Τιμή ενός m ευρώ 16,21**(Ολογράφως): δέκα έξι και είκοσι ένα λεπτά****A.T. HM 045****Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΤ.02.098****Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 26"X12"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΣΤ.02.098 Διαστάσεων 26 X 12 ins

Τιμή ενός τεμ 50,46**(Ολογράφως): πενήντα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. HM 046****Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΤ.03.071****Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα 12"X12"****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΣΤ.03.071 Διαστάσεων 12 X 12 ins

Τιμή ενός τεμ 58,71

(Ολογράφως): πενήντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. HM 047
Άρθρο ATHE 8537.4.N01

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. Έως 4 ins ή 102 mm
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.N01 Ονομ. διαμ. Έως 4 ins ή 102 mm

Τιμή ενός m Ευρώ 7,46

(Ολογράφως): επτά και σαράντα έξι λεπτά

A.T. HM 048
Άρθρο ATHE 8537.4.N02

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 5 ins ή 127 mm
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.N02 Ονομ. διαμ. 5 ins ή 127 mm

Τιμή ενός m Ευρώ 7,99

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. HM 049
Άρθρο ATHE 8537.4.N05

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 6,4 ins ή 160 mm
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.N05 Ονομ. διαμ. 6,4 ins ή 160 mm

Τιμή ενός m Ευρώ 9,56

(Ολογράφως): εννιά και πενήντα έξι λεπτά

A.T. HM 050
Άρθρο ATHE 8537.4.N14

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 12,4 ins ή 315 mm
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 μικρούλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

8537.4.N14 Ονομ. διαμ. 12,4 ins ή 315 mm

Τιμή ενός m Ευρώ 17,60

(Ολογράφως): δέκα επτά και εξήντα λεπτά

A.T. HM 051

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΞ.003

Εξωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 22,40 / 25,0 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , ηλεκτροκίνητη κατάλληλη για λειτουργία σε δίκτυο υπό τάση 380 V , τύπου αντλίας θερμότητας ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 22,40 / 25,0 KW , προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της λειτουργούσα με ψυκτικό υγρό R410A . Όλα τα μηχανικά ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά μέρη της μονάδος θα βρίσκονται εντός ενισχυμένου περιβλήματος κατασκευασμένου από χαλυβδοελάσματα βαμμένα με ειδική συνθετική βαφή φούρνου ώστε να παρέχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία. Η πρόσβαση προς τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη της μονάδος θα γίνεται μέσω ειδικών αφαιρούμενων καλυμμάτων εξασφαλίζοντας τη σωστή και εύκολη συντήρηση. Η μονάδα θα διαθέτει ερμητικού DC τύπου σπειροειδείς συμπιεστές (scroll) υψηλού βαθμού απόδοσης και τεχνολογίας κατασκευής . Οι συμπιεστές θα είναι υψηλής πίεσης (High pressure DC scroll compressors) ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λίπανση τους ακόμη και στα πιο δύσκολα σημεία (έδρανο στην κεφαλή του συμπιεστή) και κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες λειτουργίας, αυξάνοντας έτσι τη διάρκεια ζωής τους . Ο ένας από τους συμπιεστές της μονάδας θα καθοδηγείται μέσω συστήματος Inverter ώστε να ρυθμίζονται τα βήματα λειτουργίας του , ενώ οι υπόλοιποι θα λειτουργούν με ON - OFF CONTROL . Ο συμπιεστής Inverter θα ρυθμίζει συνεχώς τις στροφές του μεταβάλλοντας τη συχνότητα και τη τάση λειτουργίας του . Λόγω της συνεχούς μεταβολής συχνότητας και τάσης τα τυλίγματα του κινητήρα θα είναι ειδικά κατασκευασμένα ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής και ομαλή λειτουργία . Επιπρόσθετα , θα υπάρχει ειδικό έλασμα συγκράτησης των ελατηρίων του συμπιεστή για απόλυτη ασφάλεια σε υψηλές ταχύτητες περιστροφής . Η συχνότητα θα μεταβάλλεται από 30 έως 115Hz σε απεριόριστα βήματα λειτουργίας, εξασφαλίζοντας γραμμικό έλεγχο της λειτουργίας του συμπιεστή . Οι συμπιεστές θα διαθέτουν ειδική ηλεκτρική αντίσταση για την αποφυγή συμπύκνωσης του λαδιού σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η μονάδα θα διαθέτει ανεμιστήρες μεταβαλλόμενων στροφών που μπορούν να αντιμετωπίσουν εξωτερική στατική πίεση 60Pa . Η μεταβολή των στροφών θα είναι συνεχής μέσω DC inverter κινητήρα ανεμιστήρα. Ο έλεγχος των στροφών θα βασίζεται στην πίεση κατάθλιψης του ψυκτικού μέσου , εξασφαλίζοντας σωστή ασφαλή και αποδοτική λειτουργία ακόμη και κάτω από ακραίες θερμοκρασίες . Ο ανεμιστήρας θα φέρει 2 πτερύγια και θα είναι κατασκευασμένος από συνθετικό υλικό (Mica polypropylene), το οποίο ελαχιστοποιεί τους κραδασμούς και λόγω της ειδικά επεξεργασμένης επιφάνειάς του, αποτρέπει τη δημιουργία τυρβώδους ροής με αποτέλεσμα την ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου. Η στάθμη θορύβου των μονάδων θα κυμαίνεται από 47-58 Db(A) για μεγέθη από 5-10 Hp και 57-63 Db(A) για μεγέθη από 16-30 Hp , εξαρτώμενη από τις στροφές του συμπιεστή Inverter , τη λειτουργία του συμπιεστή ON-OFF και τις στροφές του κάθε ανεμιστήρα . Ο εναλλάκτης θερμότητας της μονάδος θα είναι κατασκευασμένος από χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα και φύλλα αλουμινίου με σχισμές , για αύξηση της επιφάνειας εναλλαγής και του συντελεστή απόδοσης . Ο εναλλάκτης θα έχει υποστεί αφύγρανση , έλεγχο διαρροής και ειδική κατεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία, στο εργοστάσιο κατασκευής του . Οι μονάδες εν γένει θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλο εύρος λειτουργίας και ιδιαίτερα μικρή πτώση απόδοσης της μονάδος σε ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες, τόσο σε λειτουργία θέρμανσης όσο και σε λειτουργία ψύξης . Η διαδικασία απόψυξης θα βασίζεται σε ειδικό πρόγραμμα το οποίο λαμβάνει υπόψη του, το χρόνο λειτουργίας της μονάδος και τη διαφορά μεταξύ εξωτερικής θερμοκρασίας (περιβάλλον) και της θερμοκρασίας εξάτμισης στον εναλλάκτη της μονάδας . Κατά τη λειτουργία της απόψυξης ο συμπιεστής Inverter θα λειτουργεί στο μέγιστο των στροφών του (115Hz), για ελαχιστοποίηση του χρόνου διαδικασίας . Η λειτουργία Defrost δεν

θα διαρκεί ποτέ πάνω από 10 λεπτά. Η μονάδα πρέπει να έχει δυνατότητα ελέγχου της απόδοσης από 8-100%, ώστε ακόμη και μια μικρή εσωτερική μονάδα να μπορεί να λειτουργήσει αυτόνομα χωρίς συνεχή ON-OFF του συμπιεστή γεγονός που θα προκαλούσε τόσο το πάγωμα του στοιχείου, όσο και τη γρήγορη φθορά του συμπιεστή. Η μονάδα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με πλήθος ασφαλιστικών διατάξεων όπως διακόπτη υψηλής πίεσης, θερμικό προστασίας συμπιεστή, θερμικό προστασίας ανεμιστήρα, προστασία έναντι υπερεντάσεως για το Inverter, τηκτές ασφάλειες, χρονικό καθυστέρησης 3min έναντι συχνών εκκινήσεων κλπ. Επίσης να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και σύστημα παροχής πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΞ.003 ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 22,40 / 25,0 KW

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 3600

(Ολογράφως): τρείς χιλιάδες εξακόσια

A.T. HM 052

Αρθρο ΑΤΗ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΞ.004

Εξωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV, ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 28,0 / 31,5 KW

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εξωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV, ηλεκτροκίνητη κατάλληλη για λειτουργία σε δίκτυο υπό τάση 380 V, τύπου αντλίας θερμότητας ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 28,00 / 31,5 KW, προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της λειτουργούσα με ψυκτικό υγρό R410A. Όλα τα μηχανικά ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά μέρη της μονάδος θα βρίσκονται εντός ενισχυμένου περιβλήματος κατασκευασμένου από χαλυβδοελάσματα βαμμένα με ειδική συνθετική βαφή φούρνου ώστε να παρέχουν υψηλή αντιδιαβρωτική προστασία. Η πρόσβαση προς τα ηλεκτρονικά και μηχανικά μέρη της μονάδος θα γίνεται μέσω ειδικών αφαιρούμενων καλυμμάτων εξασφαλίζοντας τη σωστή και εύκολη συντήρηση. Η μονάδα θα διαθέτει ερμητικού DC τύπου σπειροειδείς συμπιεστές (scroll) υψηλού βαθμού απόδοσης και τεχνολογίας κατασκευής. Οι συμπιεστές θα είναι υψηλής πίεσης (High pressure DC scroll compressors) ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λίπανση τους ακόμη και στα πιο δύσκολα σημεία (έδρανο στην κεφαλή του συμπιεστή) και κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες λειτουργίας, αυξάνοντας έτσι τη διάρκεια ζωής τους. Ο ένας από τους συμπιεστές της μονάδας θα καθοδηγείται μέσω συστήματος Inverter ώστε να ρυθμίζονται τα βήματα λειτουργίας του, ενώ οι υπόλοιποι θα λειτουργούν με ON - OFF CONTROL. Ο συμπιεστής Inverter θα ρυθμίζει συνεχώς τις στροφές του μεταβάλλοντας τη συχνότητα και τη τάση λειτουργίας του. Λόγω της συνεχούς μεταβολής συχνότητας και τάσης τα τυλίγματα του κινητήρα θα είναι ειδικά κατασκευασμένα ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής και ομαλή λειτουργία. Επιπρόσθετα, θα υπάρχει ειδικό έλασμα συγκράτησης των ελατηρίων του συμπιεστή για απόλυτη ασφάλεια σε υψηλές ταχύτητες περιστροφής. Η συχνότητα θα μεταβάλλεται από 30 έως 115Hz σε απεριόριστα βήματα λειτουργίας, εξασφαλίζοντας γραμμικό έλεγχο της λειτουργίας του συμπιεστή. Οι συμπιεστές θα διαθέτουν ειδική ηλεκτρική αντίσταση για την αποφυγή συμπύκνωσης του λαδιού σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η μονάδα θα διαθέτει ανεμιστήρες μεταβαλλόμενων στροφών που μπορούν να αντιμετωπίσουν εξωτερική στατική πίεση 60Pa. Η μεταβολή των στροφών θα είναι συνεχής μέσω DC inverter κινητήρα ανεμιστήρα. Ο έλεγχος των στροφών θα βασίζεται στην πίεση κατάθλιψης του ψυκτικού μέσου, εξασφαλίζοντας σωστή ασφαλή και αποδοτική λειτουργία ακόμη και κάτω από ακραίες θερμοκρασίες. Ο ανεμιστήρας θα φέρει 2 πτερύγια και θα είναι κατασκευασμένος από συνθετικό υλικό (Mica polypropylene), το οποίο ελαχιστοποιεί τους κραδασμούς και λόγω της ειδικά επεξεργασμένης επιφάνειάς του, αποτρέπει τη δημιουργία τυρβώδους ροής με αποτέλεσμα την ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου. Η στάθμη θορύβου των μονάδων θα κυμαίνεται από 47-58 Db(A) για μεγέθη από 5-10 Hp και 57-63 Db(A) για μεγέθη από 16-30 Hp, εξαρτώμενη από τις στροφές του συμπιεστή Inverter, τη λειτουργία του συμπιεστή ON-OFF και τις στροφές του κάθε ανεμιστήρα. Ο εναλλάκτης θερμότητας της μονάδος θα είναι κατασκευασμένος από χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα και φύλλα αλουμινίου με σχισμές, για αύξηση της επιφάνειας εναλλαγής και του συντελεστή απόδοσης. Ο εναλλάκτης θα έχει υποστεί αψύγρανση, έλεγχο διαρροής και ειδική κατεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία, στο εργοστάσιο κατασκευής του. Οι μονάδες εν γένει θα είναι κατασκευασμένες έτσι

ώστε να εξασφαλίζεται μεγάλο εύρος λειτουργίας και ιδιαίτερα μικρή πτώση απόδοσης της μονάδος σε ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες, τόσο σε λειτουργία θέρμανσης όσο και σε λειτουργία ψύξης .Η διαδικασία απόψυξης θα βασίζεται σε ειδικό πρόγραμμα το οποίο λαμβάνει υπόψη του, το χρόνο λειτουργίας της μονάδος και τη διαφορά μεταξύ εξωτερικής θερμοκρασίας (περιβάλλον) και της θερμοκρασίας εξάτμισης στον εναλλάκτη της μονάδας . Κατά τη λειτουργία της απόψυξης ο συμπιεστής Inverter θα λειτουργεί στο μέγιστο των στροφών του (115Hz), για ελαχιστοποίηση του χρόνου διαδικασίας . Η λειτουργία Defrost δεν θα διαρκεί ποτέ πάνω από 10 λεπτά. Η μονάδα πρέπει να έχει δυνατότητα ελέγχου της απόδοσης από 8-100%, ώστε ακόμη και μια μικρή εσωτερική μονάδα να μπορεί να λειτουργήσει αυτόνομα χωρίς συνεχή ON-OFF του συμπιεστή γεγονός που θα προκαλούσε τόσο το πάγωμα του στοιχείου, όσο και τη γρήγορη φθορά του συμπιεστή . Η μονάδα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με πλήθος ασφαλιστικών διατάξεων όπως διακόπτη υψηλής πίεσης , θερμικό προστασίας συμπιεστή , θερμικό προστασίας ανεμιστήρα , προστασία έναντι υπερεντάσεως για το Inverter, τηκτικές ασφάλειες , χρονικό καθυστέρησης 3min έναντι συχνών εκκινήσεων κλπ . Επίσης να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και σύστημα παροχής πληροφοριών σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος .
Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΕ.004 ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 28,00 / 31,5 KW

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 4.150,00

(Ολογράφως): τέσσερις χιλιάδες εκατόν πενήντα

A.T. HM 053

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.201

**Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , τύπου δαπέδου ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 4,50 / 5,00 KW
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%**

Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , ηλεκτροκίνητη κατάλληλη για λειτουργία σε δίκτυο υπό τάση 220 V , ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 4,50 / 5,00 KW , προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της , έτοιμες για σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, συμπυκνωμάτων και παροχής ισχύος.

Η μονάδα θα είναι τύπου δαπέδου .

Οι μονάδες θα διαθέτουν εναλλάκτη θερμότητας, κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα και φύλλα αλουμινίου με σχισμές, για αύξηση της επιφάνειας εναλλαγής και του συντελεστή απόδοσης . Ο εναλλάκτης θα έχει υποστεί αφύγρυνση , έλεγχο διαρροής και ειδική επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία στο εργοστάσιο κατασκευής του. Ο ανεμιστήρας των εσωτερικών μονάδων θα είναι πολλαπλών πτερυγίων φυγοκεντρικού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος ώστε να εξασφαλίζει ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου και απουσία ανεπιθύμητων ταλαντώσεων και κραδασμών. Θα είναι κατάλληλοι για την διανομή του κλιματισμένου αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών . Οι μονάδες θα είναι εξοπλισμένες με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Ο έλεγχος της βαλβίδας θα γίνεται μέσω microcomputer που λαμβάνει υπόψη του την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου (set point), τη θερμοκρασία προσαγωγής αέρα στο χώρο και τη θερμοκρασία επιστροφής αέρα από το χώρο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.201 ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 4,50 / 5,00 KW

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 488,00

(Ολογράφως): τετρακόσια ογδόντα οκτώ

A.T. HM 054

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.202

**Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , τύπου δαπέδου ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 5,60 / 6,30 KW
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%**

Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , ηλεκτροκίνητη κατάλληλη για λειτουργία σε δίκτυο υπό τάση 220 V , ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 5,60 / 6,30 KW , προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της , έτοιμες για σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, συμπυκνωμάτων και παροχής ισχύος.

Η μονάδα θα είναι τύπου δαπέδου .

Οι μονάδες θα διαθέτουν εναλλάκτη θερμότητας, κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα και φύλλα αλουμινίου με σχισμές, για αύξηση της επιφάνειας εναλλαγής και του συντελεστή απόδοσης . Ο εναλλάκτης θα έχει υποστεί αφύγρανση , έλεγχο διαρροής και ειδική επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία στο εργοστάσιο κατασκευής του. Ο ανεμιστήρας των εσωτερικών μονάδων θα είναι πολλαπλών πτερυγίων φυγοκεντρικού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος ώστε να εξασφαλίζει ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου και απουσία ανεπιθύμητων ταλαντώσεων και κραδασμών. Θα είναι κατάλληλοι για την διανομή του κλιματισμένου αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών . Οι μονάδες θα είναι εξοπλισμένες με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Ο έλεγχος της βαλβίδας θα γίνεται μέσω microcomputer που λαμβάνει υπόψη του την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου (set point), τη θερμοκρασία προσαγωγής αέρα στο χώρο και τη θερμοκρασία επιστροφής αέρα από το χώρο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.202 ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 5,60 / 6,30 KW

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 546,00

(Ολογράφως): πεντακόσια σαράντα έξι

A.T. HM 055

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.203

Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , τύπου δαπέδου ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 7,10 / 8,50 KW

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 37 100%

Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , ηλεκτροκίνητη κατάλληλη για λειτουργία σε δίκτυο υπό τάση 220 V , ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 7,10 / 8,50 KW , προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της , έτοιμες για σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, συμπυκνωμάτων και παροχής ισχύος.

Η μονάδα θα είναι τύπου δαπέδου .

Οι μονάδες θα διαθέτουν εναλλάκτη θερμότητας, κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα και φύλλα αλουμινίου με σχισμές, για αύξηση της επιφάνειας εναλλαγής και του συντελεστή απόδοσης . Ο εναλλάκτης θα έχει υποστεί αφύγρανση , έλεγχο διαρροής και ειδική επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία στο εργοστάσιο κατασκευής του. Ο ανεμιστήρας των εσωτερικών μονάδων θα είναι πολλαπλών πτερυγίων φυγοκεντρικού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος ώστε να εξασφαλίζει ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου και απουσία ανεπιθύμητων ταλαντώσεων και κραδασμών. Θα είναι κατάλληλοι για την διανομή του κλιματισμένου αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών . Οι μονάδες θα είναι εξοπλισμένες με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Ο έλεγχος της βαλβίδας θα γίνεται μέσω microcomputer που λαμβάνει υπόψη του την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου (set point), τη θερμοκρασία προσαγωγής αέρα στο χώρο και τη θερμοκρασία επιστροφής αέρα από το χώρο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.203 ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 7,10 / 8,50 KW

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 615,00

(Ολογράφως): εξακόσια δέκα πέντε

A.T. HM 056

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.105

Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , τύπου

κρυφού οροφής ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 7,10 / 8,50 KW
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Εσωτερική μονάδα ψυκτικού συγκροτήματος συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , ηλεκτροκίνητη κατάλληλη για λειτουργία σε δίκτυο υπό τάση 220 V , ονομαστικής ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 7,10 / 8,50 KW , προσυγκροτημένη και λειτουργικά ελεγμένη στο εργοστάσιο κατασκευής της , έτοιμες για σύνδεση με τα δίκτυα ψυκτικού μέσου, συμπυκνωμάτων και παροχής ισχύος.

Η μονάδα θα είναι τύπου κρυφού οροφής και θα διαθέτει αντλία συμπυκνωμάτων με μανομετρικό 50cm . Οι μονάδες θα διαθέτουν εναλλάκτη θερμότητας, κατασκευασμένο από χαλκοσωλήνες με εσωτερικό σπείρωμα και φύλλα αλουμινίου με σχισμές, για αύξηση της επιφάνειας εναλλαγής και του συντελεστή απόδοσης . Ο εναλλάκτης θα έχει υποστεί αφύγρανση , έλεγχο διαρροής και ειδική επεξεργασία για αντιδιαβρωτική προστασία στο εργοστάσιο κατασκευής του. Ο ανεμιστήρας των εσωτερικών μονάδων θα είναι πολλαπλών πτερυγίων φυγοκεντρικού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένος ώστε να εξασφαλίζει ιδιαίτερα χαμηλή στάθμη θορύβου και απουσία ανεπιθύμητων ταλαντώσεων και κραδασμών. Θα είναι κατάλληλοι για την διανομή του κλιματισμένου αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών . Οι μονάδες θα είναι εξοπλισμένες με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου. Ο έλεγχος της βαλβίδας θα γίνεται μέσω microcomputer που λαμβάνει υπόψη του την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου (set point), τη θερμοκρασία προσαγωγής αέρα στο χώρο και τη θερμοκρασία επιστροφής αέρα από το χώρο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.105 ψυκτικής / θερμαντικής ικανότητας 7,10 / 8,50 KW

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 460,00

(Ολογράφως): τετρακόσια εξήντα

A.T. HM 057

Άρθρο ΑΤΗ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.099

Συλλέκτης διακλάδωσης δικτύου διανομής συστήματος κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON (VRV)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ορειχάλκινος συλλέκτης διακλάδωσης σωλήνων ψυκτικού μέσου σε σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , επαρκώς μονωμένο , κατάλληλο για διανομή των σωλήνων υγρής και αέριας φάσης εργοστασιακής κατασκευής , αποκλειομένων των ιδιοκατασκευών .

Ήτοι πλήρες εξάρτημα στον τόπο του έργου πλήρως εγκατεστημένο με τα απαιτούμενα υλικά και μικρουλικά .

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΣ.099

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 150,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

A.T. HM 058

Άρθρο ΑΤΗ ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΞ.000

Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Ενσύρματο χειριστήριο , εξοπλισμένο με οθόνη υγρών κρυστάλλων , για τον έλεγχο των εσωτερικών μονάδων συστήματος σύστημα κλιματισμού μεταβλητού όγκου FREON με συσκευές τύπου VRV , τοποθετημένο επίτοιχα .

Περιλαμβάνει τις παρακάτω ενδείξεις :

Ενδειξη ταχύτητας ανεμιστήρα / εξαερισμού .

Ενδειξη κατάστασης λειτουργίας .

Ενδειξη λειτουργίας .

Κουμπί εκκίνησης / διακοπής .

Κουμπί επιλογής κατάστασης λειτουργίας .

Κουμπί επιλογής ταχύτητας ανεμιστήρα .

Κουμπί μετακίνησης άνω / κάτω .

Κουμπί λειτουργίας εξαερισμού .

Κουμπί κίνησης περσίδων .

Κουμπί ρύθμισης ώρας .
 Κουμπί ενεργοποίησης χρονοδιακόπτη .
 Κουμπί ελέγχου .
 Κουμπί RESET .
 Κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας .
 Ενδείξεις ελέγχου .
 Προειδοποίηση δυσλειτουργίας .
 Ένδειξη ρυθμισμένης θερμοκρασίας .
 Ένδειξη λειτουργίας - κωδικού προειδοποίησης .
 Ένδειξη λειτουργίας κεντρικού ελέγχου .
 Ένδειξη κίνησης περσίδων .
 Ένδειξη απόψυξης .
 Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

ΚΛ.ΒΡΒ.ΕΞ.000

Τιμή ενός τεμ Ευρώ 103,72

(Ολογράφως): εκατόν τρία και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. HM 059

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΩΛ.000

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 1/4 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 1/4 " πάχους τοιχώματος 0,76 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα , επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΚΛ.ΣΩΛ.000

Τιμή ενός m ευρώ 3,00

(Ολογράφως): τρία

A.T. HM 060

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΩΛ.001

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 3/8 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 3/8 " πάχους τοιχώματος 0,76 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα , επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΚΛ.ΣΩΛ.001

Τιμή ενός m Euro 4,10

(Ολογράφως): τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. HM 061

Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΩΛ.002

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 1/2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 1/2 " πάχους τοιχώματος 0,89 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα , επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΚΛ.ΣΩΛ.002

Τιμή ενός m Euro 5,05

(Ολογράφως): πέντε και πέντε λεπτά

A.T. HM 062**Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΩΛ.003****Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 5/8 "****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 5/8 " πάχους τοιχώματος 1,02 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα , επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΚΛ.ΣΩΛ.003

Τιμή ενός m ευρώ 6,28**(Ολογράφως): έξι και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. HM 063****Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΩΛ.004****Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 3/4 "****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 3/4 " πάχους τοιχώματος 1,07 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα , επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΚΛ.ΣΩΛ.004

Τιμή ενός m ευρώ 8,28**(Ολογράφως): οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. HM 064****Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΛ.ΣΩΛ.005****Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 7/8 "****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%**

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών διαμέτρου 7/8 " πάχους τοιχώματος 1,14 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας και εξαρτήματα , επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΚΛ.ΣΩΛ.005

Τιμή ενός m ευρώ 10,84**(Ολογράφως): δέκα και ογδόντα τέσσερα λεπτά****A.T. HM 065****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.001****Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 13 mm .****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 13 mm, πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kgr/m³ , από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ , κυψέλο ειδούς δομής , με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών μ>7000 κατά DIN 52615 , με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75oC έως 105 oC , με συντελεστή ή θερμικής αγωγιμότητας λ<0.036 W/moK στους 0 oC κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109 , ουδέτερη οσμή , πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102 , και πιστοποίηση ISO 9001 , EN 29001 , σε μορφή σωλήνων . Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης . Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται), ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή. Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή . Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλιών , κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα , με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία , όπως ανωτέρω . Στα τέρματα των μονώσε

ων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα, θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου, πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm, με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται. Ητοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής.

(1 m)

ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.001 Διαμέτρου σωλήνων 15 mm και πάχους κοχυλιού 13 mm

Τιμή ενός m ευρώ 4,43

(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. HM 066

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.002

Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 18 mm και πάχους 13 mm .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 18 mm και πάχους 13 mm, πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kg/m³, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, κυψελοειδούς δομής, με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών >7000 κατά DIN 52615, με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75°C έως 105 °C, με συντελεστή ή θερμικής αγωγιμότητας <0.036 W/moK στους 0 °C κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109, ουδέτερη οσμή, πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9001, EN 29001, σε μορφή σωλήνων. Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης. Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται), ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή. Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή. Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλιών, κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα, με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία, όπως ανωτέρω. Στα τέρματα των μονώσεων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα, θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου, πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm, με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται. Ητοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής.

(1 m)

ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.002 Διαμέτρου σωλήνων 18 mm και πάχους κοχυλιού 13 mm

Τιμή ενός m ευρώ 4,54

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. HM 067

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.103

Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 22 mm και πάχους 19 mm .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 22 mm και πάχους 19 mm, πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kg/m³, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, κυψελοειδούς δομής, με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών >7000 κατά DIN 52615, με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75°C έως 105 °C, με συντελεστή ή θερμικής αγωγιμότητας <0.036 W/moK στους 0 °C κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109, ουδέτερη οσμή, πυρασφάλεια B1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9001, EN 29001, σε μορφή σωλήνων. Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης. Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται), ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή. Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή. Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλιών, κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα, με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία, όπως ανωτέρω. Στα τέρματα των μονώσεων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα, θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου, πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm, με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται. Ητοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής.

ων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα, θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου, πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm, με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται. Ητοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής.

(1 m)

ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.103 Διαμέτρου σωλήνων 22 mm και πάχους κοχυλιού 19 mm

Τιμή ενός m ευρώ 14,50

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. HM 068

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.102

Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 18 mm και πάχους 19 mm .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 18 mm και πάχους 19 mm, πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kg/m³, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, κυψέλο ειδούς δομής, με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών >7000 κατά DIN 52615, με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75°C έως 105 °C, με συντελεστή ή θερμικής αγωγιμότητας λ < 0.036 W/moK στους 0 °C κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109, ουδέτερη οσμή, πυρασφάλεια Β1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9001, EN 29001, σε μορφή σωλήνων. Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης. Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται), ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή. Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή. Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλιών, κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα, με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία, όπως ανωτέρω. Στα τέρματα των μονώσεων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα, θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου, πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm, με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται. Ητοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής.

(1 m)

ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.102 Διαμέτρου σωλήνων 18 mm και πάχους κοχυλιού 19 mm

Τιμή ενός m ευρώ 8,00

(Ολογράφως): οκτώ

A.T. HM 069

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.101

Θερμική μόνωση σωλήνων με θερμομονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 19 mm .

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων με μονωτικό κοχύλι εσωτερικής διαμέτρου 15 mm και πάχους 19 mm, πυκνότητας τουλάχιστον 90 Kg/m³, από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, κυψέλο ειδούς δομής, με συντελεστή παρεμπόδισης διεύθυνσης υδρατμών >7000 κατά DIN 52615, με θερμοκρασιακή περιοχή λειτουργίας από -75°C έως 105 °C, με συντελεστή ή θερμικής αγωγιμότητας λ < 0.036 W/moK στους 0 °C κατά DIN 52615, ηχομονωτική ικανότητα κατά DIN 4109, ουδέτερη οσμή, πυρασφάλεια Β1 κατά DIN 4102, και πιστοποίηση ISO 9001, EN 29001, σε μορφή σωλήνων. Πριν την εφαρμογή της μόνωσης θα γίνεται προσεκτική απολίπανση της επιφάνειας της σωλήνας, ενώ όλες οι σωλήνες θα έχουν υποστεί επιτυχώς δοκιμασία πίεσης. Τα κοχύλια θα έχουν άριστη εφαρμογή, ιδιαίτερα στον διαμήκη αρμό (εφ' όσον αυτός υφίσταται), ο οποίος θα έχει συγκολληθεί με ειδική κόλλα της υπόδειξης του κατασκευαστή. Στους εγκάρσιους αρμούς πρέπει να τοποθετηθεί αυτοκόλλητη ταινία από υλικό κατάλληλης σύστασης της υπόδειξης του κατασκευαστή. Η μόνωση των εξαρτημάτων θα γίνει με κομμάτια των κοχυλιών, κομμένα κατάλληλα και εφαρμοζόμενα κατά στεγανό και καλαίσθητο τρόπο στα εξαρτήματα, με κόλλα και αυτοκόλλητη ταινία, όπως ανωτέρω. Στα τέρματα των μονώσεων,

ων, πριν από αμόνωτα τμήματα ή εξαρτήματα, θα τοποθετηθούν δακτύλιοι και λουρίδες αλουμινίου , πλάτους 10 - 15 mm και πάχους 0.60 mm , με κατάλληλους σφικτήρες από υλικό που δεν διαβρώνεται .Ητοι προμήθεια , προσκόμιση επί τόπου , με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά στερέωσης της μόνωσης καθώς και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησης και εφαρμογής .

(1 m)

ΠΣΚ.ΚΛ.ΜΟΝ.101 Διαμέτρου σωλήνων 15 mm και πάχους κοχυλίου 19 mm

Τιμή ενός m ευρώ 7,50

(Ολογράφως): επτά και πενήντα λεπτά

A.T. HM 070
Άρθρο ΑΤΗΕ 8732.1.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Τιμή ενός m ευρώ 3,11

(Ολογράφως): τρία και έντεκα λεπτά

A.T. HM 071
Άρθρο ΑΤΗΕ 8732.1.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή ενός m ευρώ 3,90

(Ολογράφως): τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. HM 072
Άρθρο ΑΤΗΕ 8732.1.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Τιμή ενός m ευρώ 4,78

(Ολογράφως): τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. HM 073
Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.305

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ίσιος διαμέτρου 36 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, ίσιος διαμέτρου 36 mm δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.305

Τιμή ενός m ευρώ 5,28

(Ολογράφως): πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. HM 074
Άρθρο ΑΤΗΕ 8732.2.2

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Τιμή ενός m ευρώ 3,10

(Ολογράφως): τρία και δέκα λεπτά

A.T. HM 075

Άρθρο ΑΤΗΕ 8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Τιμή ενός m ευρώ 3,86

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. HM 076

Άρθρο ΑΤΗΕ 8732.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Τιμή ενός m ευρώ 4,74

(Ολογράφως): τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. HM 077

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.204

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 29 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ διαμέτρου 29 mm, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.204

Τιμή ενός m ευρώ 4,90

(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T. HM 078

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.205

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ διαμέτρου 36 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ διαμέτρου 36 mm , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.205

Τιμή ενός m ευρώ 5,23

(Ολογράφως): πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. HM 079**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.101****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπιράλ βαρέος τύπου ,πλαστικός
θωρακισμένος από PVC , διαμέτρου 16 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπιράλ βαρέος τύπου ,διαμέτρου 16 mm πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.101

Τιμή ενός m ευρώ 4,47**(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. HM 080****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.103****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπιράλ βαρέος τύπου ,πλαστικός
θωρακισμένος από PVC , διαμέτρου 25mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, σπιράλ βαρέος τύπου διαμέτρου 25mm από P.V.C. ήτοι σωλήν μετά των απαραίτητων τμημάτων από σωλήνα εύκαμπτο (σπιράλ), προστομίων και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επι τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.103

Τιμή ενός m ευρώ 6,20**(Ολογράφως): έξι και είκοσι λεπτά****A.T. HM 081****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.104****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών σπιράλ βαρέος τύπου ,πλαστικός
θωρακισμένος από PVC , διαμέτρου 32mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%**

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, σπιράλ βαρέος τύπου διαμέτρου 32 mm από P.V.C. ήτοι σωλήν μετά των απαραίτητων τμημάτων από σωλήνα εύκαμπτο (σπιράλ), προστομίων και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επι τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΣΩΛ.104

Τιμή ενός m ευρώ 7,27**(Ολογράφως): επτά και είκοσι επτά λεπτά****A.T. HM 082****Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.1****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²**Τιμή ενός m ευρώ 5,28****(Ολογράφως): πέντε και είκοσι οκτώ λεπτά**

A.T. HM 083**Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.4.1****Καλώδιο τύπου NYM Τετραπολικό Διατομής 4 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

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

(1 m)

8766. 4 τετραπολικό

8766. 4. 1 Διατομής: 4 X 1,5 mm²**Τιμή ενός m ευρώ 6,23****(Ολογράφως): έξι και είκοσι τρία λεπτά****A.T. HM 084****Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.5.1****Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 1,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 1 Διατομής: 5 X 1,5 mm²**Τιμή ενός m ευρώ 7,20****(Ολογράφως): επτά και είκοσι λεπτά****A.T. HM 085****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΚΑΛ.0010****Καλώδιο τύπου NYM εξαπολικό διατομής 6 x 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, εξαπολικό διατομής 6 x 1,5 mm² 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)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΚΑΛ.0010 Διατομής: 6 x 1,5 mm²**Τιμή ενός m ευρώ 5,65****(Ολογράφως): πέντε και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. HM 086****Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.2****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως

αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 Τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Τιμή ενός m ευρώ 5,73

(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. HM 087

Άρθρο ΑΤΗΕ 8774.3.2

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 3 Τριπολικό

8774. 3. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm²

Τιμή ενός m ευρώ 5,82

(Ολογράφως): πέντε και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. HM 088

Άρθρο ΑΤΗΕ 8774.6.3

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, 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

8774. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm²

Τιμή ενός m ευρώ 9,81

(Ολογράφως): εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. HM 089

Άρθρο ΑΤΗΕ 8774.6.4

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, 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
8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm2

Τιμή ενός m ευρώ 11,97

(Ολογράφως): έντεκα και εννενήντα επτά λεπτά

A.T. HM 090
Άρθρο ΑΤΗΕ 8774.5.7

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 Χ25 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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
8774. 5.7 Διατομής 4 X 25 mm2

Τιμή ενός m ευρώ 25,21

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και είκοσι ένα λεπτά

A.T. HM 091
Άρθρο ΑΤΗΕ 8786.1.2

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm2 3 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm2, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm2
8786. 1. 2 3 εξόδων

Τιμή ενός τεμ ευρώ 6,83

(Ολογράφως): έξι και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. HM 092
Άρθρο ΑΤΗΕ 8786.4.1

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm2 6 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm2, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

8786. 4 Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm2
8786. 4. 1 6 εξόδων

Τιμή ενός τεμ ευρώ 8,70

(Ολογράφως): οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. HM 093
Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΔΙΑΚ.004

Κυτίο οργάνων διακοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτου, ρευματοδότη, επαφής σημάνσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου

και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΔΙΑΚ.004

Τιμή ενός τεμ ευρώ 3,82

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. HM 094

Άρθρο ΑΤΗΕ 8801.1.1

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Τιμή ενός τεμ ευρώ 4,07

(Ολογράφως): τέσσερα και επτά λεπτά

A.T. HM 095

Άρθρο ΑΤΗΕ 8801.1.4

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Τιμή ενός τεμ ευρώ 5,73

(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. HM 096

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΔΙΑΚ.003

Ρυθμιστής περιστροφικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρυθμιστής περιστροφικός 60 - 500 W , τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΔΙΑΚ.003

Τιμή ενός τεμ Euro 43,31

(Ολογράφως): σαράντα τρία και τριάντα ένα λεπτά

A.T. HM 097

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΔΙΑΚ.001

Ρευματοδότης ΣΟΥΚΟ στεγανός έντασης 16A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός σούκο έντασης 16A ,πλήρης , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά , εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΔΙΑΚ.001

Τιμή ενός τεμ Euro 17,99

(Ολογράφως): δέκα επτά και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. HM 098

Άρθρο ΑΤΗΕ 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικρούλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Τιμή ενός τεμ ευρώ 10,13**(Ολογράφως): δέκα και δέκα τρία λεπτά****A.T. HM 099****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0025****Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας επίτοιχο στεγανού τύπου ενδ. Τύπου iguzzini ELLIPSE 150X275**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας στεγανού τύπου κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο , ενδ. Τύπου iguzzini ELLIPSE 150X275

ήτοι προμήθεια,

προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρούλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0025

Τιμή ενός τεμ ευρώ 120,00**(Ολογράφως): εκατόν είκοσι****A.T. HM 100****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0015****Φωτιστικό σώμα τύπου spot στρόγγυλο με διάμετρο ~7cm , με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6 W / 230 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα spot στρόγγυλο με διάμετρο ~ 7 cm και λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 6W / 230V LED ισχύος 6W / 230V , ήτοι

προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρούλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0015

Τιμή ενός τεμ ευρώ 29,50**(Ολογράφως): είκοσι εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. HM 101****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0003****Φωτιστικό σώμα έμμεσου φωτισμού τύπου Επίτοιχης απλίκας ενδ. Τύπου PHILIPS DRIM PEG 4092-57**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα έμμεσου φωτισμού επίτοιχης τοποθέτησης με λαμπτήρα αλογόνου ισχύος έως 150W και τεχνικά χαρακτηριστικά ως σώματα ενδ. τύπου PHILIPS PHILIPS DRIM PEG 4092-57 μετά των λυχνιών και λυχνιολαβών

ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρούλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0003

Τιμή ενός τεμ euro 95,00**(Ολογράφως): εννενήντα πέντε****A.T. HM 102****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0025****Στεγανό φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας στεγανού τύπου κατάλληλο για τοποθέτηση επί μάντρας με λαμπτήρα 22W , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0025

Τιμή ενός τεμ ευρώ 47,00

(Ολογράφως): σαράντα επτά

A.T. HM 103

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0018

Εξωτερικός προβολέας ενδ. τύπου PHILIPS MVF 606

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Εξωτερικός προβολέας με λαμπτήρα HC1-150 W-230V , ενδ. τύπου PHILIPS MVF 606, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0018

Τιμή ενός τεμ ευρώ 160,00

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα

A.T. ΗΜ 104**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0021****Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτερικού χώρου του κτιρίου κατανάλωσης 6VA ως τεχνικές προδιαγραφές φωτιστικών σωμάτων ασφαλείας εσωτερικού χώρου , ενδ. τύπου OLYMPIA ELECTRONICS MLD 28s/g , ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0021

Τιμή ενός τεμ ευρώ 40,00**(Ολογράφως): σαράντα****A.T. ΗΜ 105****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0024****Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού για ιστό μικρού ύψους ενδ. τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ SFERA****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%**

Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λυχνίες ενδ. τύπου PHILIPS HPL 125W και ιστό μικρού ύψους , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ολόσωμου φωτιστικού σώματος, κατάλληλου για λυχνίες αλογόνων ισχύος έως 80W και για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού ελεύθερου ύψους μέχρι 4,00m. Τούτο θα είναι ενδ. τύπου ΠΕΤΡΙΔΗΣ SFERA . Στη βάση είναι ενσωματωμένο μεταλλικό στέλεχος οξειδωμένο ανοδικά ηλεκτρολυτικά, πάνω στο οποίο είναι συνδεδεμένα όλα τα όργανα πλήρως ηλεκτρικώς συνδεδεσολογημένα. Όλα τα μη βαμμένα μεταλλικά μέρη είναι ηλεκτρολυτικώς ανοδικώς οξειδωμένα. Προστασία IP65 κατά DIN 40050 ή ισοδύναμη κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Το φωτιστικό συνοδεύεται και από

Σιδηροιστό ηλεκτροφωτισμού κωνικής - κυκλικής διατομής , αποτελούμενος από ένα τεμάχιο χαλυβδοελάσματος, με μία συνεχή διαμήκη ραφή , χωρίς εγκάρσιες ραφές , με διάμετρο βάσης 102 mm , διάμετρο κορυφής 60 mm , πάχος 3 mm , γαλβανισμένος εν θερμώ κατά ISO 1461 , κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 40-1 έως 8 , χωρίς βραχίονες .

Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 0,40m και διατομής 3/4 ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,10m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδηρογώνιες 20/20/2mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα παραδοθεί βαμμένος με κατάλληλης ποιότητας χρώμα (δύο στρώσεις ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις) σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης . Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 3/4ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στο άνω άκρο του θα φέρει διαμόρφωση κατάλληλη για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω σε αυτόν του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός φωτιστικού μετά του σιδηροιστού ως άνω .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΩΤ.0024

Τιμή ενός τεμ ευρώ 350,00**(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα****A.T. ΗΜ 106****Άρθρο ΑΤΗΕ 9301.1****Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος γαιώδες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%**

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού οιασδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιαδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται

από την αστυνομία

(1 m3)

9301. 1 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες

Τιμή ενός m3 ευρώ 35,60

(Ολογράφως): τριάντα πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. HM 107
Άρθρο ΑΤΗΕ 9301.3

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος βραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού οιαδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οιαδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία

(1 m3)

9301. 3 Εκσκαφή σε έδαφος βραχώδες

Τιμή ενός m3 ευρώ 71,20

(Ολογράφως): εβδομήντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. HM 108
Άρθρο ΑΤΗΕ 9313N.1

Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη, διαστάσεων 0.40 * 0.40 * 0.80 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 110 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως αποτελούμενος από γωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί σιδηρούς οπλισμός που θα αποτελείται από 12 ράβδους των Φ 16, μία ράβδος για κάθε ακμή της βάσεως, κεκαμμένες κατά τρόπο που να συνδέονται ανά τρείς σε κάθε κορυφή της βάσεως. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η εργασία της εκσκαφής της βάσεως καθώς και του κλωβού αγκυρώσεως .

(1 τεμ)

9313N.1 Βάση σιδηροϊστού οπλισμένη διαστάσεων 0.40X0.40 m βάθους 0.80 m

Τιμή ενός τεμ ευρώ 62,81

(Ολογράφως): εξήντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. HM 109
Άρθρο ΑΤΗΕ 9316.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικρούλικα (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 1 ins

Τιμή ενός m ευρώ 12,81

(Ολογράφως): δώδεκα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. HM 110
Άρθρο ΑΤΗΕ 9316.5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 ins

Τιμή ενός m ευρώ 18,39**(Ολογράφως): δέκα οκτώ και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. HM 111****Άρθρο ΑΤΗΕ 9315N.1.2****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. διαμέτρου 63 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ελαστικός σωλήνας P.V.C. δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από σκληρό PVC με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 63 mm, ανθεκτικού σε εσωτερική πίεση τουλάχιστον 4 ατμοσφαιρών, ποιότητας τύπου σωλήνος PVC 63 σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 686/B, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα διατομής 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm.

(1 m)

9315N.1.2 Πλαστικός σωλήνας PVC Φ 63

Τιμή ενός m ευρώ 6,18**(Ολογράφως): έξι και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. HM 112****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΡΕ.0001****Φρεάτιο ηλεκτρικό αλλαγής κατεύθυνσης ηλεκτρικού δικτύου διαστάσεων 30 εκ.Χ30 εκ. Χ 40 εκ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων ηλεκτρικών δικτύων, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 30 X 30 X 40 εκ. δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες κατά ποσοστό 90% και βραχώδες κατά ποσοστό 10%, τοποθέτηση στον πυθμένα και τα πλευρικά τοιχώματα δομικού μονού πλέγματος St IV T196, διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 225 Kgr τσιμέντου και πάχους 10 εκ., όπως στα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών, κατασκευή των πλευρικών τοιχωμάτων από σκυρόδεμα 225 Kgr, με ταυτόχρονο εγκιβωτισμό των απολήξεων των υπόγειων σωλήνων εκ PVC, που καταλήγουν ή αναχωρούν από το φρεάτιο πάχους 10 εκ., όπως στα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών, εξαγωγή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών και των άχρηστων υλικών.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΙΡ.ΦΡΕ.0001

Τιμή ενός τεμ ευρώ 63,95**(Ολογράφως): εξήντα τρία και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. HM 113****Άρθρο ΑΤΗΕ 8757.2.3****Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αγωγός γυμνός, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος, κλπ) επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8957. 2 πολύκλωνος

8957. 2. 3 Διατομής 25 mm²**Τιμή ενός τεμ ευρώ 5,77****(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά**

A.T. HM 114
Άρθρο ΑΤΗΕ ΚΟΡ.ΗΛ.ΓΕΙ.003 Ηλεκτρόδιο γείωσης 5/8"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης με σπείρωμα 5/8" , διαμέτρου 14,2 mm και μήκους 1500 mm, ελάχιστου πάχους ηλεκτρολυτικής επιχάλκωσης 254 μm , σύμφωνα με BS 6651 & UL 467 , κατά τα λοιπά ως ενδ. Τύπος ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ Κωδ. 0020.020 , πλήρως εγκατεστημένο με τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά Ητοι υλικά και μικρουλικά καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης .

(1 τεμ)

ΑΤΗΕ ΚΟΡ.ΗΛ.ΓΕΙ.003

Τιμή ενός τεμ ευρώ 37,41

(Ολογράφως): τριάντα επτά και σαράντα ένα λεπτά

A.T. HM 115
Άρθρο ΑΤΗΕ 8880.3.5 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 5 Εντάσεως 100 Α

Τιμή ενός τεμ ευρώ 31,78

(Ολογράφως): τριάντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. HM 116
Άρθρο ΑΤΗΕ 8880.3.2 Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 3 απλός τριπολικός

8880. 3. 2 Εντάσεως 40 Α

Τιμή ενός τεμ ευρώ 19,14

(Ολογράφως): δέκα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. HM 117
Άρθρο ΑΤΗΕ ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0905 Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS 80 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

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

(1 τεμ)

ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0905 Εντάσεως 80 Α

Τιμή ενός τεμ ευρώ 13,75

(Ολογράφως): δέκα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. HM 118

Άρθρο ΑΤΗΕ 8910.1.2**Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα 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. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Τιμή ενός τεμ ευρώ 9,07**(Ολογράφως): εννέα και επτά λεπτά****A.T. HM 119****Άρθρο ΑΤΗΕ 8915.1.2****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Τιμή ενός τεμ ευρώ 8,76**(Ολογράφως): οκτώ και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. HM 120****Άρθρο ΑΤΗΕ 8915.1.3****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Τιμή ενός τεμ ευρώ 10,13**(Ολογράφως): δέκα και δέκα τρία λεπτά****A.T. HM 121****Άρθρο ΑΤΗΕ 8915.2.5****Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 2 τριπολικός

8915. 2. 5 Εντάσεως 25 A

Τιμή ενός τεμ ευρώ 18,18
(Ολογράφως): δέκα οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. HM 122
Άρθρο ΑΤΗΕ ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0701 Διακόπτης διαρροής τετραπολικός έντασης 40 A
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50 100%

Διακόπτης (ρελαί) διαρροής κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα, ενεργοποιούμενος με ρεύμα διαφυγής ίσο με 30 mA και με χρόνο διακοπής μικρότερο των 30 χιλιοστών του δευτερολέπτου, τετραπολικός εντάσεως 40 A, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του υλικού , και εργασία πλήρους τοποθέτησης του στον πίνακα και παράδοσης του σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)
ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0701

Τιμή ενός τεμ ευρώ 103,97
(Ολογράφως): εκατόν τρία και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. HM 123
Άρθρο ΑΤΗΕ ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0601 Ενδεικτική λυχνία τριπλή τάσεως μέχρι 500 V
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τριπλή ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0601

Τιμή ενός τεμ ευρώ 23,80
(Ολογράφως): είκοσι τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. HM 124
Άρθρο ΑΤΗΕ ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0602 Χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίος
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης με 3 στ. εφεδρείας τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 τεμ)
ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0602

Τιμή ενός τεμ ευρώ 92,37
(Ολογράφως): ενενήντα δύο και τριάντα επτά λεπτά

A.T. HM 125
Άρθρο ΑΤΗΕ ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0604 Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 2Χ25 A
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τηλεχειριζόμενος διακόπτης 2Χ25 A τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένος σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 τεμ)
ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0604

Τιμή ενός τεμ ευρώ 51,37
(Ολογράφως): πενήντα ένα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. HM 126

Άρθρο ΑΤΗΕ ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0608 Ρελαί ισχύος με πηνίο 230 V 16A 1A + 1K
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ρελαί ισχύος με πηνίο 230 V 16A 1A + 1K τάσεως μέχρι 500 V πλήρως εγκατεστημένο σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 τεμ)

ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0608

Τιμή ενός τεμ ευρώ 37,29

(Ολογράφως): τριάντα επτά και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. HM 127
Άρθρο ΑΤΗΕ ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0604 Μ/Σ 230V/230V ΙΣΧΥΟΣ 400VA
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μετασχηματιστής 230V / 230V και ισχύ 400VA κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

(1 τεμ)

ΗΛ.ΥΛ.ΠΙΝ.0604

Τιμή ενός τεμ ευρώ 60,97

(Ολογράφως): εξήντα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. HM 128
Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΗΛ.1002 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP 40 εντοιχιζόμενος διαστάσεων 40X50 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο , με πόρτα , προστασίας IP 40 , εντοιχιζόμενης ή ημιεντοιχιζόμενης μορφής , 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)

ΠΣΚ.ΗΛ.1003 Διαστάσεων 40X50 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 130,77

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. HM 129
Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΗΛ.1001 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP 40 εντοιχιζόμενος διαστάσεων 82X55 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο , με πόρτα , προστασίας IP 40 , εντοιχιζόμενης ή ημιεντοιχιζόμενης μορφής , 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)

ΠΣΚ.ΗΛ.1001 Διαστάσεων 82X55 cm

Τιμή ενός τεμ ευρώ 170,00

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα

A.T. HM 130**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0001****Καλώδιο ομοαξονικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς τηλεοπτικού σήματος , αντίστασης 75 Ω , με εξωτερική μόνωση από θερμοπλαστικό υλικό διαμέτρου 6.2 mm, ύψωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, ενδ. τύπου LCD 95 Kathrein , 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)

(ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0001)

Τιμή ενός m ευρώ 3,62

(Ολογράφως): τρία και εξήντα δύο λεπτά

A.T. HM 131**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0002****Κεραία UHF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Κεραία UHF , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου AOS65 Kathrein , πλήρως εγκατεστημένη ήτοι, μεταφορά, προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμές .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0002

Τιμή ενός τεμ ευρώ 105,11

(Ολογράφως): εκατόν πέντε και έντεκα λεπτά

A.T. HM 132**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0003****Κεραία VHF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Κεραία VHF , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου AV 11 Kathrein , πλήρως εγκατεστημένη ήτοι, μεταφορά, προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμές .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0003

Τιμή ενός τεμ ευρώ 78,13

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και δέκα τρία λεπτά

A.T. HM 133**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0004****Κεραία FM**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Κεραία FM , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου ABA 20 Kathrein , πλήρως εγκατεστημένη ήτοι, μεταφορά, προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση και δοκιμές .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0004

Τιμή ενός τεμ ευρώ 72,50

(Ολογράφως): εβδομήντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T. HM 134**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0006****Διανεμητής 1:3 ,ήτοι,1 εισόδου ,3 εξόδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 86 100%

Διανεμητής 1:3 ,ήτοι,1 εισόδου- 3 εξόδων , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου EBC 03 Kathrein , ήτοι προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία

εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΕΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0006

Τιμή ενός τεμ ευρώ 15,44

(Ολογράφως): δέκα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. HM 135

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0008 Κεραιοδότης τερματικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεραιοδότης τερματικός , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου LEGRAND MOSAIC , πλήρης με τα αντίστοιχα καλύμματα του, σύμφωνα και με τεχνικές προδιαγραφές , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά , εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς .

(1 τεμ)

ΠΕΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0008

Τιμή ενός τεμ ευρώ 46,06

(Ολογράφως): σαράντα έξι και έξι λεπτά

A.T. HM 136

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0009 Τηλεσκοπικός ιστός κεραιών 2m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Τηλεσκοπικός ιστός κεραιών , ύψους 2m , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ενδ. τύπου ZSA 21 Kathrein , μαζί με την κατάλληλη βάση έδρασης σύμφωνα και με τεχνικές προδιαγραφές , ήτοι , προμήθεια , μεταφορά, χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακού χρώματος, έδρασή του σε ειδική βάση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

(1 τεμ)

ΠΕΚ.ΑΡ.ΤΙΒΙ.0009

Τιμή ενός τεμ ευρώ 80,40

(Ολογράφως): ογδόντα και σαράντα λεπτά

A.T. HM 137

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0002 Καλώδιο τύπου UTP 100 OHM τεσσάρων (4) συνεστραμμένων ζευγών κατηγορίας 6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο τύπου UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR) 100 OHM τεσσάρων (4) συνεστραμμένων ζευγών κατηγορίας 6 που περιβάλλονται από μανδύα από θερμοπλαστικό υλικό. Κάθε αγωγός του καλωδίου είναι διαμέτρου 24AWG (0,51mm) με μόνωση από κυψελοειδές πολυαιθυλένιο. Τα καλώδια θα είναι CATEGORY 6, δηλαδή κατάλληλα για ταχύτητες μεταφοράς μέχρι 100 Mbps, σύμφωνα με το BULLETIN EIA/TIA TBS-36. δηλαδή το άρθρο περιλαμβάνει προμήθεια καλωδίου, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΠΕΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0002

Τιμή ενός m ευρώ 3,08

(Ολογράφως): τρία και οκτώ λεπτά

A.T. HM 138

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΗΛ.0001 Πρίζα τηλεφωνική επίτοιχη μονή RJ-45 UTP Cat 6 86mm x 86mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα τηλεφωνική επίτοιχη μονή RJ-45 UTP Cat6 86mm x 86mm , ενδεικτικού τύπου LEGRAND MOSAIC, σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , χωνευτή με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΗΛ.0001

Τιμή ενός τεμ ευρώ 23,20

(Ολογράφως): είκοσι τρία και είκοσι λεπτά

A.T. HM 139**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΔΕΔ.0001****Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (patch panel) του δικτύου πληροφορικής (data) 24 θυρών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πεδίο ταχείας βυσματικής διαχείρισης (patch panel) του δικτύου πληροφορικής (data) 24 θυρών , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και πιστοποίηση με ειδικό όργανο από εξειδικευμένους τεχνικούς καθώς και αρίθμηση

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΔΕΔ.0001

Τιμή ενός τεμ ευρώ 61,21

(Ολογράφως): εξήντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. HM 140**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΗΛ.0002****Κορδόνια συνδέσεως (patch cord) UTP Cat 5 E RJ-45- RJ-45 μήκους ενός μέτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Τα κορδόνια διασύνδεσης θα είναι αθωράκιστα (UTP), 4 συνεστραμμένων ζευγών, RJ-45 σε RJ-45, 100 ΩΜ, εξωτερικού μανδύα από PVC, με αγωγούς 24 AWG, συμβατά με τα διεθνή πρότυπα IEC 11801 και EIA/TIA 568A για την κατηγορία 5, εργοστασιακής κατασκευής, μήκους όσο απαιτείται κάθε φορά, με ειδικές βάσεις (boots) στα δυο άκρα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΤΗΛ.0002

Τιμή ενός τεμ ευρώ 7,99

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. HM 141**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΔΕΔ.0002****Κρίωμα 19" (Rack) 15U,επίτοιχο ,διπλό ,βάθους 0,6 μέτρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κρίωμα 19" (Rack) 15U,επίτοιχο ,διπλό, βάθους 0,6 μέτρων , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ήτοι προμήθεια (και μικροϋλικών), προσκόμιση και εγκατάσταση , των δοκιμών κλπ για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΔΕΔ.0002

Τιμή ενός τεμ ευρώ 290,75

(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. HM 142**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΔΕΔ.0004****Switch 10/100 16 θυρών (ports)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Switch 10/100 16 θυρών (ports) , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία και προγραμματισμός του από εξειδικευμένους τεχνικούς .

(1 τεμ)

ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΔΕΔ.0004

Τιμή ενός τεμ ευρώ 79,60

(Ολογράφως): εβδομήντα εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. HM 143**Άρθρο ΑΤΗΕ ΙΠΠ.ΑΡ.ΤΗΛ.001****Τηλεφωνικός καταναμητής με 2 οριολωρίδες 10 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Τηλεφωνικός καταναμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του καταναμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον καταναμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του καταναμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Ξεχωριστές οριολωρίδες για απευθείας σύνδεση με τον ΟΤΕ θα προβλεφθούν. Θα προβλεφθούν και εφεδρικές οριολωρίδες για μελλοντική επέκταση του τηλεφωνικού δικτύου.

(1 τεμ)

ΑΤΗΕ ΙΠΠ.ΑΡ.ΤΗΛ.001 Τηλεφωνικός καταναμητής με 2 οριολωρίδες 10 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Τιμή ενός τεμ ευρώ 56,36**(Ολογράφως): πενήντα έξι και τριάντα έξι λεπτά****A.T. HM 145****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0006****Καλώδιο τύπου 4 SCREEN 4 x0,22mm² θωρακισμένο (με μπλεντάζ)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου 4 SCREEN 4 x0,22mm , θωρακισμένο (με μπλεντάζ) , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0006

Διατομής: 4 x0,22 mm

Τιμή ενός m ευρώ 3,89**(Ολογράφως): τρία και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. HM 146****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0007****Καλώδιο τύπου 6 SCREEN 6 x0,22mm² θωρακισμένο (με μπλεντάζ)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου 6 SCREEN 6 x 0,22mm , θωρακισμένο (με μπλεντάζ) , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0007

Διατομής: 6 x0,22 mm

Τιμή ενός m ευρώ 4,42**(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά**

A.T. HM 147**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0008 Καλώδιο τύπου NYL 2 X 1,5 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου NYL 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)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0008

Διατομής: 2 X 1,5 mm²**Τιμή ενός m ευρώ 5,62****(Ολογράφως): πέντε και εξήντα δύο λεπτά****A.T. HM 148****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0001 Σειρήνα συναερμού , εξωτερική, αναλάμπουσα (με ενσωματωμένο φάρο) 220VAC****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Σειρήνα συναερμού , εξωτερική, αναλάμπουσα (με ενσωματωμένο φάρο) 220VAC ως τεύχος τεχνικών προδιαγραφών και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0001

Τιμή ενός τεμ ευρώ 90,80**(Ολογράφως): εννενήντα και ογδόντα λεπτά****A.T. HM 149****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0002 Σειρήνα συναερμού , εσωτερική,πανικού, 220VAC****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Σειρήνα συναερμού , εσωτερική,πανικού,220VAC ως τεύχος τεχνικών προδιαγραφών και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0002

Τιμή ενός τεμ ευρώ 86,40**(Ολογράφως): ογδόντα έξι και σαράντα λεπτά****A.T. HM 150****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0003 Μαγνητική επαφή****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Μαγνητική επαφή , ρυθμιζομένης απευθείας , σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , πλήρως εγκατεστημένης μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0003

Τιμή ενός τεμ ευρώ 30,00**(Ολογράφως): τριάντα****A.T. HM 151****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0004 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων με κάτοπτρο κάθετης ανίχνευσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων με κάτοπτρο κάθετης ανίχνευσης , συμβατικής τεχνολογίας . Σύμφωνα και με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στον τοίχο ή στην οροφή, ρυθμιζόμενος απευθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0004

Τιμή ενός τεμ ευρώ 90,00

(Ολογράφως): εννενήντα

A.T. HM 152

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0006

Κεντρικός πίνακας συναγερμού 20 ζωνών με κωδικοποιητή, και δυνατότητα επέκτασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας συναγερμού 20 ζωνών με κωδικοποιητή, και δυνατότητα επέκτασης

πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0006

Τιμή ενός τεμ ευρώ 130,00

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα

A.T. HM 153

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0007

Τροφοδοτικό 12VDC με συσσωρευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Τροφοδοτικό 12VDC , με συσσωρευτή , ρυθμιζόμενο απευθείας, σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0007

Τιμή ενός τεμ ευρώ 87,00

(Ολογράφως): ογδόντα επτά

A.T. HM 154

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0008

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων, με μεγάλη οθόνη LCD και 4 ζώνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων, με μεγάλη οθόνη LCD και 4 ζώνες , ρυθμιζόμενο απευθείας, σύμφωνα με τεύχος τεχνικών προδιαγραφών , πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΣΥΝ.0008

Τιμή ενός τεμ ευρώ 75,40

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. HM 155

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0005 Καλώδιο τύπου LIYCY 4 x1,00 mm² θωρακισμένο (με μπλεντάζ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου LIYCY 4 x1,00 mm θωρακισμένο (με μπλεντάζ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως 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)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0005

Διατομής: 4 x1,00 mm

Τιμή ενός m ευρώ 5,23**(Ολογράφως): πέντε και είκοσι τρία λεπτά****A.T. HM 156**

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΠΥΡ.0001 Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 5 ζωνών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός 5 ζωνών πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μετά ρυθμίσεων και δοκιμών.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΠΥΡ.0001

Τιμή ενός τεμ ευρώ 213,60**(Ολογράφως): διακόσια δέκα τρία και εξήντα λεπτά****A.T. HM 157**

Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΠΥΡ.0002 Ανιχνευτής δέσμης καπνού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής δέσμης καπνού,

Αποτελούνται από δύο κομμάτια . Το ένα εξ αυτών , ο κυρίως ανιχνευτής , περιλαμβάνει έναν πομπό υπέρυθρης ακτινοβολίας , έναν δέκτη και τα κυκλώματα για τον έλεγχο τους . Το δεύτερο κομμάτι είναι ένας ειδικός καθρέπτης , ο οποίος τοποθετείται απέναντι από τον κυρίως ανιχνευτή . Ο πομπός παράγει μία δέσμη υπέρυθρης ακτινοβολίας , η οποία διαπερνά τον καλυπτόμενο χώρο , αντανακλάται στον καθρέπτη και ανιχνεύεται από τον δέκτη . Ο δέκτης επεξεργάζεται την ακτινοβολία που λαμβάνει και αν αυτή είναι μειωμένη κατά ένα

Ο ανιχνευτής και ο καθρέπτης τοποθετούνται στο χώρο που θα καλυφθεί παράλληλα με την καθρέπτη

είναι 50 m . Οι ανιχνευτές καλύπτουν το χώρο που βρίσκεται μέχρι 7.5 m δεξιά και στο 25% , 35% ή 50% σκίαση .

Απόσταση ανιχνευτή – καθρέπτη από 5 έως 50 m , Κλάση προστασίας περιβλήματος IP 50 και θερμοκρασία λειτουργίας -30 oC έως +55 oC .

Ενδεικτικός τύπος OLYMPIA ELECTRONICS BS-250

Ο ανιχνευτής προμηθεύεται μετά βάσεως κατάλληλος για επίτοιχη εγκατάσταση

στην οροφή, ρυθμιζόμενος απευθείας, πλήρως

εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΠΥΡ.0002

Τιμή ενός τεμ ευρώ 68,70

(Ολογράφως): εξήντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. HM 158**Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΟΥΔ.001 Ηλεκτρικό κουδούνι μιάς εισόδου , με δύο νότες , τάσεως 250 V****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Ηλεκτρικό κουδούνι , μιάς εισόδου , κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση , με ήχο έντασης 77 db στο 1 m , τροφοδοσίας απ' ευθείας 230 V / 50/60 Hz , με επιλογή δύο ήχων , κατασκευασμένο από αυτοσβενύμενο υλικό , τάξης ασφάλειας II , με δυνατότητα σύνδεσης 100 m με καλώδιο 1,5 τχ , ενδ. τύπου Legrand Solo , πλήρες , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση , ρύθμιση και σύνδεση

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΟΥΔ.001

Τιμή ενός τεμ Euro 16,87**(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. HM 159****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΟΥΔ.002 Μπουτόν ηλεκτρικού κουδουνιού στεγανής κατασκευής****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Μπουτόν κουδουνιού στεγανής κατασκευής (προστασία IP 44) , επίτοιχης τοποθέτησης , με φωτεινή θήκη ετικέτας , πλήρες , δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση , ρύθμιση και σύνδεση .

(1 τεμ)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΟΥΔ.002

Τιμή ενός τεμ Euro 24,02**(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και δύο λεπτά****A.T. HM 160****Άρθρο ΑΤΗΕ ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0004 Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2 Χ 1,0mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ 2 Χ 1,0mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικάστηρίγματα 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)

ΠΣΚ.ΑΡ.ΚΑΛ.0004 διπολικό

ΝΥΜΗΥ Διατομής: 2 Χ 1,0 mm²**Τιμή ενός m ευρώ 3,03****(Ολογράφως): τρία ευρώ και τρία λεπτά**

ε

