Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως , δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 98,72 €

A.T: 707

ΗΛΜΝ 00Ν.815.8.2 Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου από πορσελάνη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 15 100,00%

Δοχείο αυτόματο πλύσεως ουρητηρίου ,πλήρες με τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τόν χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως γιά λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 172,64 €

A.T: 708

ΗΛΜΝ 00Ν.816.8.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 Χ 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με.κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 33,21 €

A.T: 709

ΑΤΗΕ 8157.1 Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 113,40 €

A.T: 710

ΑΤΗΕ 8181.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη Υψους 35 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων Υψους 35 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 105,42 €

A.T: 711

ΑΤΗΕ 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

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 Διαστ. 42 X 56 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 164,74 €

A.T: 712

ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης - μήκους 0,60 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 21,05 €

A.T: 713

ΑΤΗΕ 8171.1 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,06 €

A.T: 714

ΑΤΗΕ 8175.2 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,26 €

A.T: 715

ΑΤΗΕ 8179.2 **Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος μαύρου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 18 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 22,97 €

A.T: 716

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 158,49 €

A.T: 717

ΑΤΗΕ 8256.1.1 **Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 10 l Ισχύος 2000 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος γιά πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως.Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 10 l Ισχύος 2000 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 139,07 €

A.T: 718

ΗΛΜΝ 00Ν.804.2.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 14,35 €

Α.Τ: 719

ΗΛΜΝ 00Ν.805.2.1 **Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο Απλές**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 2 100,00%

Κατασκευές υδραυλικές από μολυβδόφυλλο Απλές , δηλαδή αρμοί διαστολής, υδροροές στεγών (ντερέδες) κλπ από μολυβδόφυλλο πάχους 2 mm, πλήρεις με την εγκατάσταση

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 14,33 €

Α.Τ: 720

ΗΛΜΝ 00Ν.806.4 **Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα , πλήρως τοποθετημένη

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 18,54 €

Α.Τ: 721

ΗΛΜΝ 00Ν.806.6.1 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm Χ 30cm και βάθος έως 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού γιά διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 52,49 €

Α.Τ: 722

ΗΛΜΝ 00Ν.807.2 **Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 29 100,00%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 8,86 €

Α.Τ: 723

ΗΛΜΝ 00Ν.813.1.1 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου καμπάνας Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,80 €

Α.Τ: 724

ΗΛΜΝ 00Ν.825.6.6 **Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 80 l Ισχύος 3000 W**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 24 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 154,84 €

Α.Τ: 725

ΗΛΜΝ 00Ν.830.7.1 **Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων τουπλήρης. Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 40 Χ 50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπτών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπουνοθήκη, η ποτηροθήκη ή δεύτερη σαπουνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, σιμεντοκονία κλπ) και η εργασία γιά παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 435,31 €

Α.Τ: 726

ΗΛΜΝ 016.40Ν.10 **Καθαρισμός αγωγού (απόφραξη) αποχέτευσης - ομβρίων εώς DN 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6120 100,00%

Πλήρης καθαρισμός (απόφραξη) κλάδου αγωγού αποχέτευσης - ομβρίων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 20 m, με μηχανικά μέσα με χρήση ειδικού εξοπλισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και

ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης εώς DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,60 €

A.T: 727

ΗΛΜΝ 016.40Ν.11 Καθαρισμός αγωγού (απόφραξη) αποχέτευσης - ομβρίων DN 130-180 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6120 100,00%

Πλήρης καθαρισμός (απόφραξη) κλάδου αγωγού αποχέτευσης - ομβρίων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 20 m, με μηχανικά μέσα με χρήση ειδικού εξοπλισμού.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης εώς DN 125 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 4,00 €

A.T: 728

ΗΛΜΝ 8042.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,35 €

A.T: 729

ΗΛΜΝ 8042.1.2Ν Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πιέσεως 6 atm Φ40mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση
με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε
σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κ.λπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και

συνδέσεως.
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,79 €

A.T: 730

ΗΛΜΝ 8042.1.3Ν **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm Φ50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κ.λπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,94 €

A.T: 731

ΗΛΜΝ 8042.1.4Ν **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πιέσεως 6 atm Φ63mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κ.λπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 19,45 €

A.T: 732

ΗΛΜΝ 8042.1.5Ν **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πιέσεως 6 atm Φ75mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κ.λπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 20,25 €

Α.Τ: 733

ΗΛΜΝ 8043.1Ν **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP), DN 15 (Φ 20 x 3,4) Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP),κατάλληλος για πόσιμο νερό, θέρμανση και κλιματισμό, σύμφωνα με το DIN 8077/8079, PN25 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια με αυτογενή συγκόλληση των εξαρτημάτων,άγγιστρα στερέωσης σε αποστάσεις το πολύ 2m, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση
για παράδοση σε κανονική λειτουργία. DN 15 (Φ 20 x 3,4)
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 8,80 €

Α.Τ: 734

ΗΛΜΝ 8043.2Ν **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP), DN 20 (Φ 25 x 4,2) Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP),κατάλληλος για πόσιμο νερό, θέρμανση και κλιματισμό, σύμφωνα με το DIN 8077/8079, PN 25, και κάθε είδους ειδικά
τεμάχια με αυτογενή συγκόλληση των εξαρτημάτων,άγγιστρα στερέωσης σε αποστάσεις το πολύ 2m, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε κανονική λειτουργία DN 20 (Φ 25 x 4,2)
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 11,33 €

Α.Τ: 735

ΗΛΜΝ 8043.3Ν **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP), DN 25 (Φ 32 x 5,4) Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP),κατάλληλος για πόσιμο νερό, θέρμανση και κιματισμό, σύμφωνα με το DIN 8077/8079 PN25 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια με αυτογενή συγκόλληση των εξαρτημάτων,άγγιστρα στερέωσης σε αποστάσεις το πολύ 2m, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση
για παράδοση σε κανονική λειτουργία. DN 25 (Φ 32 x 5,4)
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,42 €

Α.Τ: 736

ΗΛΜΝ 8043.4Ν **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP), DN 32 (Φ 40 x 5,5) Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP),κατάλληλος για πόσιμο νερό, θέρμανση και κλιματισμό, σύμφωνα με

το DIN 8077/8079 και κάθε είδους ειδικά τεμάχια με αυτογενή συγκόλληση των εξαρτημάτων,άγγιστρα στερέωσης σε αποστάσεις
το πολύ 2m, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε κανονική λειτουργία
DN 32 (Φ 40 x 5,5)

(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,27 €

A.T: 737

ΗΛΜΝ 8043.5Ν **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP), DN 40 (Φ 50 x 6,9) Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP), κατάλληλος για πόσιμο νερό, θέρμανση καικλιματισμό, σύμφωνα με το DIN 8077/8079, PN 80 και κάθε είδους ειδικά
τεμάχια με αυτογενή συγκόλληση των εξαρτημάτων,άγγιστρα στερέωσης σε αποστάσεις το πολύ 2m, πλήρης δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών,προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία για τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε κανονική λειτουργία DN 40 (Φ 50 x 6,9)
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 18,94 €

A.T: 738

ΗΛΜΝ 8045.1Ν **Τοποθέτηση πλαστικού μηχανοσίφωνα πίεσης λειτουργίας 4 atm, διαμέτρου από Φ100mm έως Φ 125mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100,00%

Τοποθέτηση πλαστικού μηχανοσίφωνα πίεσης λειτουργίας 4 atm, διαμέτρου από Φ100mm έως Φ 125mm, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του μηχανοσίφωνα και των υλικών τοποθετήσεως.
Συμπεριλαμβάνονται εργασία πλήρους τοποθέτη-σης και συνδέσεως ως και όλες οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως και λει-τουργίας πρός παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 33,87 €

A.T: 739

ΗΛΜΝ 8046.1 **Σιφώνι πήλινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη Διαμέτρου 10 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 31,06 €

Α.Τ: 740

ΗΛΜΝ 8046.1Ν **Τοποθέτηση σχάρας επιχρωμιωμένη διαμέτρου Φ10cm γιά σιφώνι δαπέδου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ7 100,00%

Τοποθέτηση σχάρας επιχρωμιωμένη διαμέτρου Φ10cm γιά σιφώνι δαπέδου

δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου τής εσχάρας και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης αυτής πρός παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,50 €

Α.Τ: 741

ΗΛΜΝ 8053.8Ν **Τοποθέτηση σωληνοστόμιου πλαστικού κυκλικής διατομής (ταύ καθαρισμού) Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100,00%

Τοποθέτηση σωληνοστόμιου πλαστικού κυκλικής διατομής (ταύ καθαρισμού) Φ 100 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του ταύ καθαρισμού χωρίς τό πώμα,ως και όλων των απαραίτητων μικρουλικών πλήρους τοποθέτησής του, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης αυτού. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως πρός παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 17,84 €

Α.Τ: 742

ΗΛΜΝ 8054.8Ν **Τοποθέτηση πώματος (ταπας καθαρισμού) πλαστικού διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100,00%

Τοποθέτηση πώματος (ταπας καθαρισμού) πλαστικού διαμέτρου Φ 100 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του πώματος καθαρισμού πλήρους μέ τήν στεφάνη, ως και όλων των απαραίτητων μικρουλικών πλήρους τοποθέτησής του, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης αυτού. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές πιέσεως πρός παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,56 €

Α.Τ: 743

ΗΛΜΝ 8062.5Ν **Απόφραξη καθαρισμός οιασδήποτε υδρορροής και με οιονδήποτε τρόπ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100,00%

Απόφραξη καθαρισμός οιασδήποτε υδρορροής και με οιονδήποτε τρόπο, (πιεστικό ή περιστροφικό μηχάνημα, ατσαλίνα, χαλύβδινες ράβδους κλπ) ήτοι απόφραξη και καθαρισμός του σωλήνα, με μεταφορά και απόρριψη των ακαθαρσιών σε χώρο επιτρεπόμενο από τις αρχές.

(1 m)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,68 €

A.T: 744

ΗΛΜΝ 8066.6Ν **Απόφραξη καί καθαρισμός φρεατίου επίσκεψης οιωνδήποτε διαστάσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ10 100,00%

Απόφραξη καί καθαρισμός φρεατίου επίσκεψης οιωνδήποτε διαστάσεων, δηλαδή εργασία απόφραξης, καθαρισμού, εξαγωγής καί απόρριψης ακαθάρτων σέ χώρο εκτός τού Σχολικού Κτιρίου επιτρεπόμενο από τίς Αρχές. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 36,71 €

A.T: 745

ΗΛΜΝ 8072.2Ν **Σιδηρές σχάρες φρεατίων, καναλίων, φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων, κ.λ.π**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ29 100,00%

Σιδηρές σχάρες φρεατίων, καναλίων, φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων, κ.λ.π, από μορφοσίδηρο και σίδηρο σέ λάμες καί τετράγωνα, οιασδήποτε διατομής, κατά σχέδιο, πρός κάλυψη τών ανοιγμάτων αυτών, μετά τού απαιτουμένου σιδηρού πλαισίου έδρασης, ήτοι σίδηρος καί υλικά εν γένει (συγκολλήσεως καί στερεώσεως) επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως, στερεώσεως και χρωματισμού με δύο στρώσεις μινίου. (kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,35 €

A.T: 746

ΗΛΜΝ 8101.6 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 38,74 €

A.T: 747

ΗΛΜΝ 8101.8Ν **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 98,44 €

A.T: 748

ΗΛΜΝ Ν8130.3 **Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm**

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) ,πλήρως τοποθετημένη

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 9,88 €

A.T: 749

ΗΛΜΝ 8138.4.2 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα Επιχρωμιωμένος επί νιπτήρα Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς) : 37,72 €

A.T: 750

ΗΛΜΝ 8138.2Ν **Βρύση λήψης νερου 1/2" επιχρωμιωμένη ορειχάλκινη με μπουτόν πίεση ή με βάνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βρύση λήψης νερου 1/2" με μπουτόν πίεση ή με βάνα ρύθμισης παροχής, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, κοινή, κατάλληλοι για επίτοιχη τοποθέτηση με ενσωματωμένη διάταξη ομαλού διασκορπισμού του νερού, με κρουνό αποκοπής πλήρης σε υφιστάμενο υποδοχέα, με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 23,55 €

A.T: 751

ΗΛΜΝ 8141.1.2Ν **Μπαταρία νιπτήρα ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νιπτήρα ΑΜΕΑ Φ 1/2ins, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ**

ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 134,79 €

A.T: 752

ΗΛΜΝ 8142.1.7Ν **Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC πιέσεως 6 atm Φ100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας γιά 20 C 6,0 atm, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κ.λπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 25,52 €

A.T: 753

ΗΛΜΝ 8154.1Ν **Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 3/4 ins οιουδήποτε τύπου, πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ14 100,00%

Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 3/4 ins οιουδήποτε τύπου, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αυτής μετά τών υλικών (σωλήνες, ρακόρ, ειδικά τεμάχια) καί μικρουλικών συνδέσεως καί στερεώσεως, καθώς καί εργασία πλήρους σύνδεσης μέ δίκτυο ύδρευσης καί λεκάνη καί εγκατάστασής αυτής καί ρυθμίσεως πρός παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 101,87 €

A.T: 754

ΗΛΜΝ 8154.2Ν **Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 1 ins οιουδήποτε τύπου, πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ14 100,00%

Τοποθέτηση δικλείδας αυτόματης πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσσόμετρο-dall) διαμέτρου 1 ins οιουδήποτε τύπου, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση αυτής μετά τών υλικών (σωλήνες, ρακόρ, ειδικά τεμάχια) καί μικρουλικών συνδέσεως καί στερεώσεως, καθώς καί εργασία πλήρους σύνδεσης μέ δίκτυο ύδρευσης καί λεκάνη καί εγκατάστασής αυτής καί ρυθμίσεως πρός παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 131,53 €

A.T: 755

ΗΛΜΝ 8157.3Ν **Απόφραξη ουρητήριου, από υαλώδη προσελάνη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ14 100,00%

Απόφραξη ουρητηρίου, από υαλώδη πορσελάνη ήτοι εργασία απόφραξης, καθαρισμού καί παράδοσης σέ πλήρη

καί κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 18,36 €

A.T: 756

ΗΛΜΝ 8158.2Ν **Τοποθέτηση δοχείου αυτόματης πλύσεως ουρητήριου από πορσελάνη περιεκτικότητας 6 λιτρών, πλήρους**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ15 100,00%

Τοποθέτηση δοχείου αυτόματης πλύσεως ουρητήριου από πορσελάνη περιεκτικότητας 6 λιτρών, πλήρους με τα ρακόρ στομίων τροφοδότησης και εκροής καί τά στηρίγματα, τόν σωλήνα σύνδεσης μέ τά ρακόρ σύνδεσης αυτού μέ τόν παράπλευρο διακόπτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του δοχείου πλήρους ως ανωτέρω και λοιπών υλικών και μικρουλικών στερεώσεως και συγκολλήσεως ως και εργασία πλήρους εγκατάστασης πρός παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 82,71 €

A.T: 757

ΗΛΜΝ 8160.5Ν **Τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένου με τάπα ή καί πλαστικού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ7 100,00%

Τοποθέτηση σιφωνίου νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινου, επιχρωμιωμένου με τάπα ή καί πλαστικού, για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ.), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.

(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 34,42 €

A.T: 758

ΗΛΜΝ 8160.8Ν **Τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης ειδικού τύπου για Άτομα με Αναπηρία διαστάσεων 68χ60 cm πλήρους**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ14 100,00%

Τοποθέτηση νιπτήρα πορσελάνης ειδικού τύπου για Άτομα με Αναπηρία,διαστάσεων 68χ60 cm πλήρους, σιφώνι, κατάλληλα στηρίγματα, μέ βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνες σύνδεσης μέ δίκτυο ύδρευσης, ρακόρ κλπ. Γενικά εξαρτήματα συγκολλήσεως και στερεώσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του νιπτήρα πλήρους ως ανωτέρω, καθώς και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με το άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 52487 Απόφασης (ΦΕΚ 18/Β'/15.01.2002) "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 279,28 €

Α.Τ: 759

ΗΛΜΝ 8168.2Ν **Τοποθέτηση καθρέπτη τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ, διαστάσεων 42χ60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ15 100,00%

Τοποθέτηση καθρέπτη τοίχου πάχους 4 mm, μπιζουτέ, διαστάσεων 42χ60 cm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του καθρέπτη με τέσσερεις κοχλίες με κομβία χρωμέ, βύσματα και μικρουλικά στερεώσεως, ως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 19,61 €

Α.Τ: 760

ΗΛΜΝ 8178.1.3Ν **Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ) ανακλινόμενη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή ασφαλείας για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ),ανακλινόμενη με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση με χαρτοθήκη,μήκους τουλάχιστον 75cm, κατάλληλα αγκυρωμένη ώστε να αντέχει φόρτιση 150 kg τουλάχιστον, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής της πρός παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με το άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 52487 Απόφασης (ΦΕΚ 18/Β'/15.01.2002) ''Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 166,68 €

Α.Τ: 761

ΗΛΜΝ 8178.1.4Ν **Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή ασφαλείας για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Μεταλλική οριζόντια χειρολαβή ασφαλείας για Άτομα με Αναπηρία (ΑμεΑ),μήκους τουλάχιστον 75cm, κατάλληλα αγκυρωμένη ώστε να αντέχει φόρτιση 150 kg τουλάχιστον, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου αυτού και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, ως και εργασία πλήρους τοποθέτησής της πρός παράδοση σε κανονική λειτουργία, σύμφωνα με το άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 52487 Απόφασης (ΦΕΚ 18/Β'/15.01.2002) ''Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτήρια
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 131,58 €

Α.Τ: 762

ΗΛΜΝ 8178.2.1Ν **Χαρτοθήκη πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 26,06 €

Α.Τ: 763

ΗΛΜΝ 8303.1.1Ν **Εγκατάσταση σετ μπαρών αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Εγκατάσταση σετ μπαρών και χειρολαβών αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ, μπάρα τοίχου ΑΜΕΑ ανακλινόμενη με χαρτοθήκη μήκους 80 εκ. από αλουμίνιο με συνθετική επικάλυψη και δύο λαβές ΑΜΕΑ μήκους περίπου 60εκ. από αλουμίνιο με συνθετική επικάλυψη τοποθετημένες η μία στον τοίχο δίπλα στην λεκάνη ΑΜΕΑ και η άλλη στην μεταλλική εξώθυρα της τουαλέττας με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Οι προδιαγραφές θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς για την εξυπηρέτηση των ΑΜΕΑ.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 774,81 €

Α.Τ: 764

ΗΛΜΝ 8303.1.1ΣΧ **Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσης Λεκάνη αποχωρητηρίου υψηλής πιέσεως από πορσελάνη με δοχείο πλύσεως χυτοσιδηρούν**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ μαζί με δοχείο πλύσεως χαμηλής πιέσεως πορσελάνινο και το κάθισμα και το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως με εύχρηστο χειριστήριο, με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτου χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του γιά την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα ΑΜΕΑ και με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία. Οι διαστάσεις της λεκάνης θα είναι περίπου 750cm (μήκος) x 380cm (πλάτος) x 470cm (ύψος) και 820 cm ύψος με το καζανάκι και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές για την εξυπηρέτηση των ΑΜΕΑ.
(1 τεμ Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ με δοχείο πλύσεως χαμηλής πιέσεως πορσελάνινο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.116,60 €

Α.Τ: 765

ΗΛΜΝ 8305 **Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολοτων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

εξαρτημάτων της πλήρης Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης .Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτου χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του γιά την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλυμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 263,31 €

A.T: 766

ΗΛΜΝ 8307.4ΣΧ **Νιπτήρας ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 60x70**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 60x70 με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα, το σιφώνι, η σύνδεση του αναμικτήρα προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπτών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, ο κατάλληλος ανακλινόμενος καθρέπτης ΑΜΕΑ 60x65 περίπου, η σαπουνοθήκη ή ντισπένσερ, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ) και η εργασία γιά παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία. Οι ακριβείς διαστάσεις του νιπτήρα θα είναι συμφωνες με τις προδιαγραφές για την εξυπηρέτηση των ΑΜΕΑ.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.104,85 €

A.T: 767

ΗΛΜΝ 912 **Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ14 100,00%

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πιέσεως,απο πορσελάνη ''Ευρωπαικου''

(καθήμενου) τύπου, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης, καθώς και των υλικών στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως στομίων και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.
(1 ΤΕΜ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 148,82 €

A.T: 768

ΗΛΜΝ 913 **Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως με δοχείο πλύσεως**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ14 100,00%

Τοποθέτηση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως,απο πορσελάνη με δοχείο πλύσεως ''Ευρωπαικού'' (καθήμενου) τύπου,δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση επί τόπου του έργου της λεκάνης καθώς και των υλικών στερώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, ως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως στομίων και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 155,42 €

A.T: 769

ΗΛΜΝ 916 **Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως, 10 λιτρών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100,00%

Τοποθέτηση δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικού ή πρισματοειδούς,

πατητού ή τραβηκτού ,περιεκτικότητος 10 λιτρών, πλήρους με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τά στηρίγματα καί τον σωλήνα συνδέσεως μέ τά ρακόρ τού σωλήνα γιά σύνδεση του μέ τόν παράπλευρο διακόπτη τροφοδότησης νερού, δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση επί τόπου αυτού πλήρους ως ανωτέρω, καθώς καί όλων των υλικών και μικρουλικών, ως επίσης εργασία πλήρους εγκαταστάσεως πρός παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 59,81 €

A.T: 770

ΗΛΜΝ 9201Ν **Υποβρύχια αντλία ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους από 3,0 μέχρι 10,0 μέτρα, μέγιστης παροχής 8,0 Μ3/Η, ενδεικτικού τύπου WILO STS 40/10, πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ80 100,00%

Τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας ελαφρών λυμάτων μανομετρικού ύψους από 3,0 μέχρι 10,0 μέτρα και παροχής 8,0 Μ3/Η, ενδεικτικού τύπου WILO STS 40/10, πλήρης με τη σωλήνωση καταθλίψεως διαμέτρου 1 1/2 ins και τη διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής, με ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη, με τους απιοειδείς επιπλέοντες διακόπτες εκκινήσεως και στάσεως της, καλώδιο 10 μέτρων, φις SCHUKO, δηλαδή προμήθεια αυτής πλήρης προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση στο υπάρχον φρεάτιο, εγκατάσταση, σύνδεση προς το
αποχετευτικό και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της όλης αντλίας.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 296,71 €

A.T: 771

ΗΛΜΝ 928 **Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ8 100,00%

Τοποθέτηση σιφωνίου νεροχύτου από πολυαιθυλένιου μιάς σκάφης (μονό) με τάπα

για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του σιφωνίου και όλων των μικρουλικών συγκολλήσεως (μολυβδόκολλα κλπ.), ως και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με την αναμονή αποχέτευσης.
(1 ΤΕΜ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,41 €

A.T: 772

ΗΛΜΝ ATHE01 **Λυόμενος χαλύβδινος σύνδεσμος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ47 100,00%

Λυόμενος χαλύβδινος σύνδεσμος για στρογγυλό αγωγό χαλύβδινο γαλβανισμένο Φ10mm από τη μία πλευρά και χάλκινο Φ8 από την άλλη πλευρά δοκιμασμένος εργαστηριακά συμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 50164-1 πλήρως τοποθετημένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6255002.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,89 €

Α.Τ: 773

ΗΛΜΝ ATHE02 **Σφικτήρας από χάλυβα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ47 100,00%

Σφικτήρας από χάλυβα θερμά γαλβανισμένος κατάλληλος για τη σύνδεση αγωγών Φ8-10mm συλλεκτήριου συστήματος αντικεραυνικής προστασίας σε διασταύρωση ή σε ευθεία. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με 4 ανοξείδωτες βίδες V2A, δηλαδή σφικτήρας εργαστηριακά δοκιμασμένος συμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201838.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,09 €

Α.Τ: 774

ΗΛΜΝ ATHE90.9 **Τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ13 100,00%

Τοποθέτηση αναμικτήρα (μπαταρία), θερμού-ψυχρού ύδατος ορειχάλκινου επιχρωμιωμένου επί νιπτήρα Φ 1/2 ins, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, του αναμικτήρα και των μικρουλικών και υλικών σύνδεσης, εργασία πλήρους τοποθέτησης και εγκατάστασης. (1 ΤΕΜ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 60,63 €

Α.Τ: 775

ΗΛΜΝ ATHEN9.344.1 **Λυόμενος χάλκινος σύνδεσμος για χάλκινο αγωγό κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8-10mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Λυόμενος σύνδεσμος από κράμα χαλκού για χάλκινο αγωγό κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8-10 mm δοκιμασμένος εργαστηριακά σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 50164-1 πλήρως τοποθετημένος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6225000.
(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 11,45 €

Α.Τ: 776

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.1.1 **Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1,85 €

Α.Τ: 777

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.2.2 **Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.
Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχαρών).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Εσχάρες χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-02 ''Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές''

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3,10 €

Α.Τ: 778

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 12.10.2 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.1 100,00%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401−1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 ''Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC''.

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.
Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,20 €

A.T: 779

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 12.10.4 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.2 100,00%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.
Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,30 €

A.T: 780

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 12.10.5 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6711.3 100,00%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1401−1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 ''Δίκτυα αποχέτευσης χωρίς πίεση από σωλήνες u-PVC''.

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:
α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
β. Η διάθεση του απαιτουμένου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.
Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,70 €

Α.Τ: 781

οικ 8141.2.1ΣΧ **Εγκατάσταση ή μετατόπιση υδραυλικών σωληνώσεων, μετά της προμήθειας και τοποθέτησης αναμικτήρων και ντους κεφαλής και χειρός για τους χώρους των ντουζιερών**

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση ή μετατόπιση του δικτύου σωληνώσεων παροχής και αποχέτευσης για τους χώρους των ντους, συμπεριλαμβανομένων όλων των σωλήνωσεων, υλικών και μικροϋλικών για την έντεχνη κατασκευή και παράδοσή τους σε λειτουργία, καθώς και των αναμικτήρων θερμού-ψυχρού ύδατος και των ντους κεφαλής και χειρός

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 1.500,00 €

Α.Τ: 782

ΗΛΜΝ ATHEN8.993.10 Μετόπη μικτονόμισης (patch panel) 24 θέσεν CAT6 UTP 1U

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Μετόπη μικτονόμισης (patch panel) 24 θέσεν CAT6 UTP 1U, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός επίτοιχου μεταλλικού ικριώματος (που δεν περιλαμβάνεται) έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία γιά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 114,78 €

A.T: 783

ΗΛΜΝ ATHEN8.993.11 Εργασία μικτονόμισης δικτυακής καλωδίωσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 104 100,00%

Εργασία μικτονόμισης δικτυακής καλωδίωσης δηλαδή τερματιμό ενός καλωδίου UTP στις ειδικές υποδοχές του PatchPanel με τα μικροϋλικά γιά την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,99 €

A.T: 784

ΗΛΜΝ ATHEN8.993.12 Διανομέας δικτύου (switch) 24 θέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Διανομέας δικτύου (switch) 24 θέσεων, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση εντός επίτοιχου μεταλλικού ικριώματος (rack) και εργασία σύνδεσης των θυρών του διανομέα μέσω καλωδίων σύνδεσης (patch cord) με άλλες δικτυακές συσκευές, παραδοτέο σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης και το ράφι στήριξης.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150,35 €

A.T: 785

ΗΛΜΝ 8993.13N Καλώδιο σύνδεσης UTP με ακροδέκτες RJ45 (patchcord)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Καλώδιο σύνδεσης UTP με ακροδέκτες RJ45 (patchcord) μήκους 0,50m, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση ενός καλωδίου στην μετόπη μικτονόμισης και στο rack, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3,05 €

A.T: 786

ΗΛΜΝ ATHEN\.884.4 Επίτοιχο μεταλλικό ικρίωμα (rack) πλάτους 60 cm, ύψους 19 in για δικτυακό εξοπλισμό.
Στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος διαστάσεων 150 X 82 X 26 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Επίτοιχο μεταλλικό ικρίωμα (rack) εσωτερικού πλάτους 19 ιντσών και ύψους 60cm για την τοποθέτηση του δικτυακού εξοπλισμού, από λαμαρίνα ντεκαπέ, βαμμένο σε σφυρήλατο χρώμα φούρνου, θύρα από διάφανο πλαστικό υλικό που θα φέρει και κλειδαριά, με υποδοχές για την στήριξη των συσκευών και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

(Αριθμητικώς) : 495,78 €

Α.Τ: 787

ΗΛΜΝ 8797.15Ν **Καλώδιο πυρανίχνευσης ή συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο, για δίκτυα εγκαταστάσεων πυρανίχνευσης ή συναγερμού ορατό ή εντοιχισμένο οιαδήποτε τύπου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού καλωδίου και μικρουλικών καθώς και εργασία διανοίξεως αυλακών και οπών επί οιουδήποτε στοιχείου τού κτιρίου, τοποθετήσεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως), καθώς και πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και στερεώσεως αυτού. (1 m}

(1 m) Μέτρο

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

(Αριθμητικώς) : 2,16 €

Α.Τ: 788

ΗΛΜΝ ATHEN9.533.1 **Πατητό κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο (addressable)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Πατητό κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενο (addressable) κατάλληλο για χείροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές, με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους
εγκατάστασης. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 80,00 €

Α.Τ: 789

ΗΛΜΝ ATHEN8.807 **Ανιχνευτής στάθμης φωτός και παρουσίας τύπου hager EE883**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ανιχνευτής στάθμης φωτός και παρουσίας, οροφής, μίας εξόδου, τύπου hager EE883, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση καιπαράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 152,27 €

Α.Τ: 790

ΗΛΜΝ ATHEN8.807.1 **Διακόπτης λυκόφωτος επίτοιχος**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης λυκόφωτος επίτοιχος με αφαιρούμενο φωτοαισθητήρα προστασίας IP 65 και ρύθμιση φωτεινότητας από 2 έως 200lux τύπου ABB TWP 41076, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση,
δοκιμές και ρυθμίσεις έτοιμος για λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 63,71 €

A.T: 791

ΗΛΜΝ ATHEN8.826 Φαροσειρήνα 100db

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Φαροσειρήνα 100 db, ενδεικτικού τύπου Olympia electronics 921542000, δηλαδή τυχόν αποξήλωση παλαιάς, προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε λειτουργία, μετά από έλεγχο και δοκιμή. Πιστοποιημένη και με σήμανση CE.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 41,55 €

A.T: 792

ΗΛΜΝ ATHEN\.880.7 Ανιχνευτής στάθμης φωτός κα παρουσίας τύπου hager EE810

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ανιχνευτής στάθμης φωτός και παρουσίας, οροφής, μίας εξόδου, τύπου hager EE810, μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 176,65 €

A.T: 793

ΗΛΜΝ ATHEN\.880.7.1 Ανιχνευτής κάθετης και οριζόντιας ανίχνευσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης κάθετης και οριζόντιας ανίχνευσης με εμβέλεια 05-16 m, ενδεικτικού τύπου Hager EE870, πλήρης συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων στήριξης, μετά των μικροϋλικών εγκατάστασης ήτοι προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 113,01 €

A.T: 794

ΗΛΜΝ ATHEN9.531.6 Κέντρο πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο (addressable), 3 βρόχων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Κέντρο πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτούμενο (addressable), 3 βρόχων, περίλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης
και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και

την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(Αριθμητικώς) : 2.000,00 €

A.T: 795

ΗΛΜΝ ATHEN9.532.3 Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός διευθυνσιοδοτούμενος (addressable)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Ανίχνευτής φωτοηλεκτρικός διευθυνσιοδοτούμενος (addressable) διεγειρόμενος απο τα ορατά ή αόρατα προιόντα καύ- σης,κατάλληλος για τοποθέτηση σε υγρούς ή μή χώρους,με την βάση του,κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή,με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 60,00 €

A.T: 796

ΗΛΜΝ ATHEN9.533.3 Γεννήτρια οπτικών σημάτων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Γεννήτρια οπτικών σημάτων με φλάς συναγερμού, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, καλωδιώσεις, εγκατάσταση καί παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 15,00 €

A.T: 797

ΗΛΜΝ ATHEN9.561.1 Μεγάφωνο τοίχου ή ψευδοροφής 30 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Μεγάφωνο τοίχου ή ψευδοροφής 30 W , σύμφωνα με τις προδιαγραφές μετα των καλωδιώσεων, των υλικών καί μικρούλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς) : 100,00 €

A.T: 798

ΗΛΜΝ ATHEN9.562.1 Κέντρο διανομής ήχου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Κέντρο διανομής ήχου αποτελούμενο απο ενισχυτές, ισοσταθμιστές, ανα ζώνη ενίσχυσης, περιοριστή, κονσόλα μίξης για σύνδεση πηγών (μικροφώνου, κασσετοφώνου κλπ.) τα αναγκαία ικριώματα, κασσετόφωνο, πικάπ, ηλεκτρονικό γκόνγκ, σταθμό αναγγελίας, σταθμό alarm, καλωδίωση, όλα τα πιο πάνω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγ κατεστημένα και έτοιμα προς λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

(Αριθμητικώς) : 1.000,00 €

A.T: 799

ΗΛΜΝ ATHEN9.600.1 Πληκτρολόγιο χειρισμού συστήματος ασφαλείας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Πληκτρολόγιο χειρισμού συστήματος ασφαλείας πλήρως εγκατεστημένο με τις καλωδιώσεις, υλικά και μικροϋλικά, για παράδοση σε λειτουργία και συνεργασία με το σύστημα ασφαλείας.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς) : 100,00 €

A.T: 800

ΗΛΜΝ ATHEN9.600.2 Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τις καλωδιώσεις, τα υλικά καί μικρούλικα στήριξης καί σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 70,00 €

A.T: 801

ΗΛΜΝ ATHEN9.600.4 Μαγνητική επαφή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία..
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

(Αριθμητικώς) : 10,00 €

A.T: 802

ΗΛΜΝ ATHEN9.600.5 Οπτικοακουστική συσκευή συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενη (addressable)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Οπτικοακουστική συσκευή συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενη (addressable) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς) : 100,00 €

A.T: 803

ΗΛΜΝ ATHEN9.532.2 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος (addressable)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Ανίχνευτής θερμοδιαφορικός διευθυνσιοδοτούμενος (addressable) διεγειρόμενος απο αύξηση θερμοκρασίας 10°C ανα λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται απο -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τις καλωδιώσεις, υλικά και τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 60,00 €

A.T: 804

ΗΛΜΝ ATHEN9.600.8 Σταθερή δικτυακή κάμερα 4MP - ANTIVANDAL με HXO και με βάση σταθερής κάμερας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Δικτυακή κάμερα, εξωτερικού χώρου (βαθμός προστασίας IP67).
Να διαθέτει αντιβανδαλιστική προστασία IK10, ανάλυση εικόνας 4 Mp, τηλεχειριζόμενο φακός motorized varifocal 2.8~12mm ευαισθησία 0,003 Lux και υπέρυθρο φωτισμό εμβέλειας ως 40m. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -30 C έως +60 ^Να μπορεί να τροφοδοτηθεί με ανεξάρτητο τροφοδοτικό ή μέσω του καλωδίου δικτύου (PoE+^Να διαθέτει υποδοχή κάρτας Micro SD για τοπική καταγραφή video. Να διαθέτει video analytics μέτρησης ατόμων (people counting),αναγνώριση προσώπου (face detection), υπέρβαση γραμμής (line crossing). Να υποστηρίζει βίντεο στη μορφή Ultra 265 / H.265 / H.264, 8x ROI και να είναι συμβατό με το πρωτόκολλο ONVIF., με την μεταλλική βάση - κουτί συνδέσεων για σταθερή κάμερα., με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 τεμ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

A.T: 805

ΗΛΜΝ ATHEN9.602.1 Κεντρικός πίνακας ασφαλείας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής, όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 800,00 €

Α.Τ: 806

ΗΛΜΝ ATHEN9.600.7 Δικτυακή κινητή κάμερα PTZ 25X ανάλυση 4MP με βάση PTZ δικτυακών καμερών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Δικτυακή κινητή κάμερα PTZ 25X ανάλυση 4MP
Δικτυακή κινητή κάμερα, εξωτερικού χώρου (βαθμός προστασίας IP67), με σφαιρικό σχήμα ώστε να μην διακρίνετε εύκολα που είναι στραμμένη καί να διαθέτει αντίβανδαλίστική προστασία IK10. Ανάλυση εικόνας
4 Mp, οπτικό zoom 25x, ευαισθησία 0,003 Lux καί υπέρυθρο φωτισμό εμβέλειας ως 100m. Auto tracking ώστε να μπορεί παρακολουθεί αυτόματα (ή και χειροκίνητα) τους κινούμενους στόχους εστιάζοντας σ' αυτούς. Να έχει δυνατότητα λειτουργίας σε θερμοκρασίες από -40 C έως +65 C. Να μπορεί να τροφοδοτηθεί με ανεξάρτητο τροφοδοτικό ή μέσω του καλωδίου δικτύου (PoE+^Να διαθέτει υποδοχή κάρτας Micro SD ως 256 GB για τοπική καταγραφή video. Να διαθέτει video analytics μέτρησης ατόμων (people counting),αναγνώρίση προσώπου (face detection), υπέρβαση γραμμής (line crossing). Να υποστηρίζει βίντεο στη μορφή Ultra 265 / H.265 / H.264, 8x ROI και να είναι συμβατό με το πρωτόκολλο ONVIF., με την βάση κινητών δικτυακών καμερών κατάλληλη για τοποθέτηση στην εξωτερική γωνία κτιρίου, με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 800,00 €

Α.Τ: 807

ΗΛΜΝ ATHEN9.600.6 Ψηφιακή συσκευή καταγραφής 32CH (NVR) με μονάδα αποθήκευσης 8 TB

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Ψηφιακό Καταγραφικό Δικτυακών Καμερών (NVR)
Δυνατότητα καταγραφής έως 32 κάμερες. Να υποστηρίζει βίντεο σε μορφή Ultra 265, H.265, H.264 Supports Ultra 265, H.265, H.264 Video Formats
Υποστηρίζει κάμερες συμμόρφωσης ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T) και πρωτόκολλα RTSP Υποστήριξη 1-ch HDMI, 1-ch VGA. HDMI ανάλυση έως 4K (3840x2160). Υποστήριξη ταυτόχρονης εξόδου HDMI και VGA. Εγγραφή ανάλυσης έως 12 Megapixel, με μονάδα αποθήκευσης (Σκληρός δίσκος) χωρητικότητας 8 TB.
Η μονάδα αποθήκευσης είναι κατάλληλη για χρήση σε συστήματα επιτήρησης, με τις καλωδιώσεις, τα υλικά και μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο για λειτουργία. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 600,00 €

Α.Τ: 808

ΗΛΜΝ ATHE15.1 Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδετέρου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου Hager SPN 440R, 40KA

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 55 100,00%

Αντικεραυνικό τριφασικό (προστασίας τριών φάσεων και ουδετέρου) με αποσπώμενα φυσίγγια, ενδεικτικού τύπου hager SPN 440R, 40KA μέ ενδιάμεση ένδειξη, πλήρες μετά τών υλικών καί μικρουλικών συνδέσεως καί στερεώσεως επί πίνακος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου τού έργου τού αντικεραυνικού καί όλων τών απαραίτητων υλικών καί μικρουλικών (ως ανωτέρω), καθώς καί εργασία πλήρους συνδεσμολογίας στόν μεταλλικό πίνακα πρός παράδοση σέ πλήρη καί κανονική λειτουργία.
(1 ΤΕΜ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 120,36 €

A.T: 809

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ88.42Ν.3.1 **Τοποθέτηση υλικών - εξαρτημάτων ηλεκτρολυτικού χαλκού για κατασκευή αλεξικέραυνου ή γείωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Τοποθέτηση υλικών - εξαρτημάτων ηλεκτρολυτικού χαλκού για την κατασκευή αλεξικέραυνου ή γείωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1m.
Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιθούν για την κατασκευή των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης, όπως σφικτήρες, σύνδεσμοι, αγωγοί, ταινίες (λάμες), ακίδες, γειωτές κλπ, πρέπει να έχουν υποστεί με επιτυχία τις δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων:
1. EN 50164-1: Requirements for connection components.
2. EN 50164-2: Requirements for conductors and earth electrodes
δηλαδή προμήθεια χάλκινων υλικών - εξαρτημάτων και προσκόμιση τους επί του έργου, πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών, μέτρησης γείωσης και λειτουργίας.
(1 kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 32,06 €

A.T: 810

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ88.42Ν.5.1 **Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων για κατασκευή αλεξικέραυνου ή γείωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Τοποθέτηση χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ (St/tZn) υλικών - εξαρτημάτων, για την κατασκευή αλεξικέραυνου ή γείωσης. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια και τα άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1m.
Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιθούν στην προμήθεια των συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας και γείωσης, όπως σφικτήρες, σύνδεσμοι, αγωγοί, ταινίες (λάμες), ακίδες, γειωτές κλπ, πρέπει να έχουν υποστεί με επιτυχία τις δοκιμές των Ευρωπαϊκών προτύπων:
1. EN 50164-1: Requirements for connection components.
2. EN 50164-2: Requirements for conductors and earth electrodes
δηλαδή προμήθεια χάλκινων υλικών - εξαρτημάτων και προσκόμιση τους επί του έργου, πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών, μέτρησης γείωσης και λειτουργίας.
(1 kg)

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 8,46 €

A.T: 811

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΣ\.928.2 **Διμεταλλικός λυόμενος σύνδεσμός αγωγών αντικεραυνικής προστασίας St/tZn/Cu-E, Φ8- 10/Φ8-10**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Διμεταλλικός, λυόμενος σύνδεσμος αγωγών αντικεραυνικής προστασίας St/tZn/Cu-E, Φ8-10/Φ8-10, τύπου ΠΙΤΤΑΣ 162811-004, πλήρως εγκατεστημένος.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 34,51 €

A.T: 812

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΣ\.928.1 Λυόμενος σύνδεσμός αγωγών αντικεραυνικής προστασίας Cu-E, Φ8-10/Φ8-10

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Λυόμενος σύνδεσμος αγωγών αντικεραυνικής προστασίας Cu-E, Φ8-10/Φ8-10, τύπου ΠΙΤΤΑΣ 162711-009, πλήρως εγκατεστημένος.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 37,51 €

A.T: 813

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΑ\.934.2 Γείωση από ράβδο επιχαλκομένη

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ράβδος γείωσης επιχαλκομένη με πάχος επιχάλκωσης 250μm Φ20, μήκους 1500mm, δοκιμασμένη κατά ΕΝ 50164-1&2 με σφικτήρα βαρέως τύπου από κράμα χαλκού και σύνδεσμο επιμήκυνσης τοποθετημένη και συνδεδεμένη.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 37,81 €

A.T: 814

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΓ\.934.2 Ηλεκτρόδιο γείωσης "Ε" από χαλκό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ηλεκτρόδιο γείωσης "Ε" από χαλκό δοκιμασμένο κατά ΕΝ 50164-1&2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, η εκσκαφή ανάλογου σκάμματος (2,00*1,00*1,00m), η σύνδεση του ηλεκτροδίου και η επανεπίχωσή του σκάμματος καθώς και η τελική απομάκρυνση των αχρήστων υλικών. Ενδεικτικός τύπος ΕΛΜΕΚΟ 6321001 & 6321002.

(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.900,35 €

A.T: 815

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΒ\.934.2 Πλάκα γείωσης από χαλκό

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Ηλεκτρόδιο γείωσης "Γ" από χαλκό δοκιμασμένο κατά ΕΝ 50164-1&2. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση στον τόπο του έργου, η εκσκαφή ανάλογου σκάμματος, η σύνδεση του ηλεκτροδίου και η επανεπίχωσή του σκάμματος καθώς και η τελική απομάκρυνση των αχρήστων υλικών. Ενδεικτικός τύπος ΕΛΜΕΚΟ 6321002.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 854,73 €

Α.Τ: 816

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΔ\.934.2 Φρεάτιο από PVC γείωσης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Φρεάτιο από PVC εξωτερικών διαστάσεων περίπου 25Χ25cm, δοκιμασμένο κατά ΕΝ 50164-5, που παρέχει τη δυνατότητα οπτικού ελέγχου της γείωσης στο σημείο σύνδεσης και μέτρησης της αντίστασής της. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση, η εκσκαφή τάφρου διαστάσεων 60*60*40cm, σκυροδέτηση του πυθμένα του σκάμματος (C12/15), η τοποθέτηση του φρεατίου, ο εγκιβωτισμός του φρεατίου με σκυρόδεμα C12/15 και η τελική απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών. Το σκυρόδεμα περιμετρικά και στον πυθμένα του φρεατίου πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 15 cm. Το καπάκι του φρεατίου θα έχει χρώμα κίτρινο και θα φέρει ανάγλυφο το σήμα της γείωσης. Ενδεικτικός τύπος ΕΛΜΕΚΟ 6009030.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 113,50 €

Α.Τ: 817

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΝ\.928 Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Χαλύβδινη επιψευδαργυρωμένη ακίδα Φ16*1000mm, τοποθετημένη πλήρως σε εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και πράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 49,01 €

Α.Τ: 818

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΣ\.928 Λυόμενος σύνδεσμός αγωγών αντικεραυνικής προστασίας Cu-E, Φ8-10/Φ8-10

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 63 100,00%

Λυόμενος σύνδεσμος αγωγών αντικεραυνικής προστασίας Cu-E, Φ8-10/Φ8-10, τύπου ΠΙΤΤΑΣ 162711-009, πλήρως εγκατεστημένος.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 37,51 €

Α.Τ: 819

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕΝ\.886.4 Ανεμιστήρας επίτοιχος (760-1050 m3/h)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας επίτοιχος τύπου ARTIC-400PRC με χειριστήριο ασύρματο, τριών ταχυτήτων, παροχής 760/950/1050 m3/h, μέγιστης στάθμης θορύβου 41 db.
(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 212,23 €

A.T: 820

ΗΛΜΝ ATHEN\.886.2 Ανεμιστήρας τζαμιού εξαερισμού αίθουσας σχολείου (750-1100 m3/h)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας τζαμιού - τοίχου, εξαερισμού αίθουσας σχολείου τοποθετούμενος σε κατάλληλα διαμορφωμένη οπή στον υαλοπίνακα ή στον τοίχο, ενδεικτικού τύπου HV-300 RC. με ασύρματο τηλεχειριστήριο, μέγιστης ισχύος 68w, με δυνατότητα επιλογής της παροχής max 1100 m3/h και min 750 m3/h. Η στάθμη θορύβου, στα 3m, δε θα ξεπερνάει τα 46 db στην υψηλή ταχύτητα και τα 38db στην χαμηλή ταχύτητα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παραδόσεως σε λειτουργία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, περιλαμβανομένου και του τηλεχειριστηρίου.
(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 617,37 €

A.T: 821

ΗΛΜΝ ATHEN\.886.1 Ανεμιστήρας τζαμιού εξαερισμού αίθουσας σχολείου (450-600 m3/h)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ανεμιστήρας τζαμιού εξαερισμού αίθουσας σχολείου τοποθετούμενος σε κατάλληλα διαμορφωμένη οπή στον υαλοπίνακα, αξονικού τύπου, παροχής περίπου 450-600 m3/h, ισχύος 34kw, 1050 RPM, διαμέτρου περίπου 250 mm, 2 ταχυτήτων και αναστροφής λειτουργίας με θερμικό προστασίας κινητήρα, προστασίας IP44 και κλάσης Β ενδεικτικού τύπου ΚΑΦΦΕ HV-230 RC που ρυθμίζεται με τηλεχειριστήριο ενσύρματο που περιλαμβάνεται στην τιμή, με περσίδες βαρύτητας πλαστικές που κλείνουν αυτόματα σε περίπτωση μη λειτουργίας και ηλεκτροκινητήρα, αθόρυβης λειτουργίας (43 db high, 37db low), εύκολης τοποθέτησης σε τζάμι, κατάλληλος για λειτουργια σε θερμοκρασία έως 50C, με στόμιο βαρύτητας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παραδόσεως σε λειτουργία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά.

(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 549,96 €

A.T: 822

ΗΛΜΝ ATHE88.59.ΣΧ8 Κλιματιστικό μηχάνημα τύπου split inverter ισχύος 12.000 BTU/h

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου απευθείας εκτόνωσης κλάσης Α, απόδοσης περίπου 12000 btu με σύστημα inverter πλήρες με τα εξαρτήματά του και τηλεχειριστήριο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το περίβλημα της εξωτερικής μονάδας να είναι θερμά γαλβανισμένο
-Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μοναδας να είναι μικρότερη από 45db στη μέγιστη παροχή αέρα.
-Να έχει αντιβακτηριδιακό φίλτρο προστασίας από ιούς και αλλεργίες
-Δυνατότητα παλινδρομικής κίνησης των περσίδων
-Δυνατότητα αφύγρανσης
-Δυνατότητα αυτοκαθαρισμού
-Να έχει χρονοδιακόπτη

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης,δοκιμών, κάθε εργασίας και μικροϋλικών και μέχρι απόστασης τριών (3) μέτρων της εσωτερικής από την εξωτερική μονάδα. Οι χαλκοσωλήνες του ψυκτικού υγρού θα είναι θερμικά μονωμένες και τύπου Talos ecutherm.

(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.081,78 €

A.T: 823

ΗΛΜΝ ATHE88.59.ΣΧ4.1 **Κλιματιστικό μηχάνημα τύπου split inverter ισχύος 18.000 BTU/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου απευθείας εκτόνωσης κλάσης Α, απόδοσης περίπου 18000 btu με σύστημα inverter πλήρες με τα εξαρτήματά του και τηλεχειριστήριο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το περίβλημα της εξωτερικής μονάδας να είναι θερμά γαλβανισμένο
-Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μοναδας να είναι μικρότερη από 45db στη μέγιστη παροχή αέρα.
-Να έχει αντιβακτηριδιακό φίλτρο προστασίας από ιούς και αλλεργίες
-Δυνατότητα παλινδρομικής κίνησης των περσίδων
-Δυνατότητα αφύγρανσης
-Δυνατότητα αυτοκαθαρισμού
-Να έχει χρονοδιακόπτη

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης,δοκιμών, κάθε εργασίας και μικροϋλικών και μέχρι απόστασης τριών (3) μέτρων της εσωτερικής από την εξωτερική μονάδα. Οι χαλκοσωλήνες του ψυκτικού υγρού θα είναι θερμικά μονωμένες και τύπου Talos ecutherm.
(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.521,78 €

A.T: 824

ΗΛΜΝ ATHE88.59.ΣΧ2.1 **Κλιματιστικό μηχάνημα τύπου split inverter ισχύος 24.000 BTU/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου απευθείας εκτόνωσης κλάσης Α, απόδοσης περίπου 24000 btu με σύστημα inverter πλήρες με τα εξαρτήματά του και τηλεχειριστήριο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το περίβλημα της εξωτερικής μονάδας να είναι θερμά γαλβανισμένο
-Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μοναδας να είναι μικρότερη από 45db στη μέγιστη παροχή αέρα.
-Να έχει αντιβακτηριδιακό φίλτρο προστασίας από ιούς και αλλεργίες
-Δυνατότητα παλινδρομικής κίνησης των περσίδων
-Δυνατότητα αφύγρανσης
-Δυνατότητα αυτοκαθαρισμού
-Να έχει χρονοδιακόπτη

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης,δοκιμών, κάθε εργασίας και μικροϋλικών και μέχρι απόστασης τριών (3)μέτρων της εσωτερικής από την εξωτερική μονάδα. Οι χαλκοσωλήνες του ψυκτικού υγρού θα είναι θερμικά μονωμένες και τύπου Talos ecutherm.
(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.641,78 €

Α.Τ: 825

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ88.59.ΣΧ.1 **Κλιματιστικό μηχάνημα τύπου split inverter ισχύος 9.000 BTU/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Κλιματιστικό μηχάνημα διαιρούμενου τύπου απευθείας εκτόνωσης κλάσης Α, απόδοσης περίπου 9.000 btu με σύστημα inverter πλήρες με τα εξαρτήματά του και τηλεχειριστήριο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
-Το περίβλημα της εξωτερικής μονάδας να είναι θερμά γαλβανισμένο
-Η στάθμη θορύβου της εσωτερικής μοναδας να είναι μικρότερη από 45db στη μέγιστη παροχή αέρα.
-Να έχει αντιβακτηριδιακό φίλτρο προστασίας από ιούς και αλλεργίες
-Δυνατότητα παλινδρομικής κίνησης των περσίδων
-Δυνατότητα αφύγρανσης
-Δυνατότητα αυτοκαθαρισμού
-Να έχει χρονοδιακόπτη

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος εγκατάστασης,δοκιμών, κάθε εργασίας και μικροϋλικών και μέχρι απόστασης τριών (3) μέτρων της εσωτερικής από την εξωτερική μονάδα. Οι χαλκοσωλήνες του ψυκτικού υγρού θα είναι θερμικά μονωμένες και τύπου Talos ecutherm.

(τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 971,78 €

Α.Τ: 826

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ89.95Ν.2 **Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 900mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 39 100,00%

Ηλεκτρικός ανεμιστήρας οροφής 90cm τριών ταχυτήτων,
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
90cm ανεμιστήρας οροφής για χρήση σε εσωτερικούς χώρους
AC κινητήρα
Τρία επίπεδα ταχύτητας
Διακόπτης Καλοκαίρι/Χειμώνα
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
Τρεις μεταλλικές λεπίδες
Διακόπτης στον τοίχο για τρεις ταχύτητες και on/off
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ
Πρέπει να εγκατασταθεί με μια κάθετη ράβδο (περιλαμβάνεται)
ΕΓΓΥΗΣΗ
3 χρόνια επέκταση εγγύησης του κατασκευαστή για τον κινητήρα
δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 89,87 €

Α.Τ: 827

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ63.5ΣΧ **Επισκευή και συντήρηση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Δαπάνες για την ετήσια συντήρηση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας που περιλαμβάνει:

Έλεγχος και αντικατάσταση ιμάντων ανεμιστήρων , όπου απαιτείται .
Έλεγχος ambere λειτουργίας κινητήρα προσαγωγής & απαγωγής αέρα .
Έλεγχος με meger του κινητήρα προσαγωγής & απαγωγής αέρα .
Καθαρισμός κινητήρα & φτερωτής .
Αντικατάσταση προφίλτρων G4 .
Έλεγχος λειτουργίας και παραμετροποίησης Controller .
Έλεγχος αισθητηρίων θερμοκρασίας / υγρασίας .
Έλεγχος υγραντήρα και damper
Στην παραπάνω τιμή δεν περιλαμβάνονται τυχόν ανταλλακτικά ή υλικά (πέραν των φίλτρων και των ιμάντων) σε περίπτωση που διαπιστωθούν βλάβες στον εξοπλισμό . Σε περίπτωση κάποιας δυσλειτουργίας θα πραγματοποιηθεί έγγραφη προσφορά για την αποκατάσταση της βλάβης.
Θα εκτελεσθούν δοκιμές και θα δοθεί σε πλήρη και σωστή λειτουργία

Τιμή κατ'έτος, κατ'αποκοπήν (κ.α)

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 2.500,00 €

A.T: 828

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ63.1ΣΧ Συντήρηση - καθαρισμός κλιματιστικών μηχανημάτων τύπου ντουλάπας

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Οι εργασίες συντήρησης των κλιματιστικών μηχανημάτων τύπου ντουλάπας περιλαμβάνουν:
1. Καθαρισμός των εξόδων αέρα & φίλτρων εσωτερικής μονάδας.
2. Καθαρισμός λεκάνης συμπυκνωμάτων εσωτερικής μονάδας.
3. Χημικός καθαρισμός και ψεκασμός με αντιμικροβιακό υγρό, του στοιχείου της εσωτερικής μονάδας
4. Καθαρισμός φτερωτής ανεμιστήρα της εσωτερικής & εξωτερικής μονάδας.
5. Χημικός καθαρισμός του συμπυκνωτή της εξωτερικής μονάδας με μηχάνημα υψηλής πίεσης.
6. Έλεγχος λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας (καταγραφή πιέσεων και θερμοκρασιών λειτουργίας).
7. Έλεγχο ηλ. Συνδέσεων & καλωδιώσεων (παροχής & εντολών).
8. Έλεγχος πάσης φύσεως βαλβίδων, ρακόρ, συνδέσμων καθώς και οργάνων και συστημάτων ασφαλείας & αυτοματισμού (θερμοστάτες, αισθητήρες, θερμικοί διακόπτες, κλπ)
9. Έλεγχος κατάστασης δικτύου ψυκτικών σωληνώσεων, μονώσεων και εξαρτημάτων.
10. Έλεγχος ψυκτικού υγρού & συμπλήρωση με ψυκτικό μέσο, εάν απαιτείται.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 60,00 €

A.T: 829

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ63.ΣΧ Συντήρηση - καθαρισμός σωμάτων θέρμανσης - ψύξης τύπου fan-coils

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Οι εργασίες συντήρησης των τοπικών κλιματιστικών μονάδων F C U περιλαμβάνουν:
1. Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας (θόρυβοι, κραδασμοί, διαρροές, κλπ)
2. Καθάρισμα πλαστικών ή μεταλλικών τμημάτων.
3. Χημικός καθαρισμός και "χτένισμα" των στοιχείων, με ειδικό μη τοξικό, οικολογικό υγρό.
4. Καθαρισμός του φίλτρων αέρα με ειδικά απορρυπαντικά & αντικατάσταση των φθαρμένων φίλτρων.
5. Έλεγχος λειτουργίας του ανεμιστήρα (παροχής αέρα, ταχυτήτων).
6. Έλεγχος διακοπτών, θερμοστατών, βαλβίδων ελέγχου, εξαεριστικών.
7. Καθαρισμός των δικτύων αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων (λεκάνη συλλογής συμπυκνωμάτων, των σωληνώσεων σύνδεσης με τα δίκτυα κλπ)
8. Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων & λειτουργίας ηλεκτρονικής πλακέτας.
9. Έλεγχο για διαρροές των στοιχείων και αποκατάσταση της στεγανότητας.
10. Έλεγχος των μονώσεων στους σωλήνες προσαγωγής και επιστροφής και αντικατάσταση όπου απαιτείται.

(1τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 50,00 €

A.T: 830

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ63.4ΣΧ **Συντήρηση κ επισκευή κεντρικών κλιματιστικών μονάδων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Δαπάνη για την ετήσια συντήρηση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας (ΚΚΜ) -Ρυθμίσεις μονάδων - δοκιμές λειτουργείας, που περιλαμβάνει:
Έλεγχος και αντικατάσταση ιμάντων ανεμιστήρων, όπου απαιτείται .
Έλεγχος ambere λειτουργίας κινητήρα προσαγωγής & απαγωγής αέρα .
Έλεγχος με meger του κινητήρα προσαγωγής & απαγωγής αέρα .
Καθαρισμός κινητήρα & φτερωτής .
Αντικατάσταση προφίλτρων G4 .
Έλεγχος λειτουργίας και παραμετροποίησης Controller .
Έλεγχος αισθητηρίων θερμοκρασίας / υγρασίας .
Έλεγχος υγραντήρα και damper
Έλεγχος δικτύου νερού για τυχόν διαρροές
Έλεγχος καλής λειτουργίας αυτόματου πλήρωσης
Έλεγχος μονώσεων
Στην παραπάνω τιμή δεν περιλαμβάνονται τυχόν ανταλλακτικά ή υλικά (πέραν των φίλτρων και των ιμάντων) σε περίπτωση που διαπιστωθούν βλάβες στον εξοπλισμό . Σε περίπτωση κάποιας δυσλειτουργίας θα πραγματοποιηθεί έγγραφη προσφορά για την αποκατάσταση της βλάβης

Τιμή κατ'αποκοπήν, κατ'έτος (κ.α.)

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 1.500,00 €

A.T: 831

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ63 **Επισκευή -συντήρηση αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Οι εργασίες συντήρησης των κλιματιστικών μηχανημάτων διαιρούμενου τύπου πχ split unit, αεροκουρτίνες περιλαμβάνουν:
1. Καθαρισμός των φίλτρων της εσωτερικής μονάδας με ειδικά χημικά.
2. Καθαρισμός με ειδικό (μη τοξικό και οικολογικό) υγρό για την απολύμανση των στοιχείων της εσωτερικής μονάδας (το οποίο θα συνοδεύεται από δελτίο καταλληλότητας).
3. Έλεγχος και καθαρισμός των λεκανών αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, των σωληνώσεων αποστράγγισης-αποχέτευσης.
4. Έλεγχος θερμοκρασίας/ ροής αέρα και απόδοσης της κλιματιστικής μονάδας, κατά την ώρα λειτουργίας σε μεγάλη ταχύτητα.
5. Έλεγχος λειτουργίας και καθαρισμός των στοιχειών της εξωτερικής μονάδας (πτερύγια ανεμιστήρα) με ισχυρό καθαριστικό υγρό και μηχάνημα υψηλής πίεσης.
6. Μέτρηση πιέσεων ψυκτικού μέσου και πλήρωση της μονάδας με ψυκτικό μέσο σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο.
7. Έλεγχος διαρροής ψυκτικού μέσου. Σε περίπτωση που θα διαπιστώνεται απώλεια του ψυκτικού μέσου, θα εντοπίζεται το σημείο διαρροής του θα επισκευάζεται το αντίστοιχο ψυκτικό κύκλωμα και θα συμπληρώνεται με την απαραίτητη ποσότητα του ψυκτικού μέσου και θα επανελέγχεται .
8. Αμπερομέτρηση συμπιεστών.
9. Έλεγχος-ρύθμιση των ηλεκτρικών συνδέσεων, των ηλεκτρονικών πλακετών καθώς και των οργάνων - συστημάτων ασφαλείας & αυτοματισμού(θερμοστάτες, αισθητήρες, θερμικοί διακόπτες)
10. Έλεγχος της κατάστασης των σωληνώσεων και των μονώσεων τους.
11. Αντικατάσταση μπαταριών χειριστηρίων.
(1τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ **(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 60,00 €

Α.Τ: 832

ΗΛΜΝ 8539.9Ν **Θερμική μόνωση για σωλήνες 3 " πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Θερμική μόνωση για σωλήνες 3 " πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία ενδ. τύπου ISOPIPE TC slit & seal. Περιλαμβάνονται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,92 €

Α.Τ: 833

ΗΛΜΝ 8691.1Ν **Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 22mm (1/2")**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 22mm (1/2"). Δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, συμπεριλαμβανομένων των σκληρών τεμαχίων της μόνωσης και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 m μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,61 €

Α.Τ: 834

ΗΛΜΝ 8691.2Ν **Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 18mm (3/8")**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 18mm (3/8"). Δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, συμπεριλαμβανομένων των σκληρών τεμαχίων της μόνωσης και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 m μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,44 €

Α.Τ: 835

ΗΛΜΝ 8691.3Ν **Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 15mm (1/4")**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 15mm (1/4"). Δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, συμπεριλαμβανομένων των σκληρών τεμαχίων της μόνωσης και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 m μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,42 €

A.T: 836

ΗΛΜΝ 8691.2.8Ν **Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους0.6mm για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN32-DN50**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους0.6mm, για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN32-DN50, για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτουμένης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 Μ)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 12,75 €

A.T: 837

ΗΛΜΝ 8691.2.10Ν **Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους0.6mm για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN65-DN100**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης σωλήνων με φύλλο αλουμινίου πάχους0.6mm, για διάμετρο σωλήνα (ανεξαρτήτου πάχους μονώσεως) DN65-DN100, για μηχανική προστασία της μόνωσης (σωλήνων και εξαρτημάτων), δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, συμπεριλαμβανομένων και όλων των υλικών και μικροϋλικών και της απαιτουμένης εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 Μ)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 17,59 €

A.T: 838

ΗΛΜΝ 8539.6Ν **Θερμική μόνωση για σωλήνες 1 1/2" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Θερμική μόνωση για σωλήνες 1 1/2" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία ενδ. τύπου ISOPIPE TC slit & seal. Περιλαμβάνονται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,33 €

A.T: 839

ΗΛΜΝ 8539.8Ν **Θερμική μόνωση για σωλήνες 2 ½ " πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Θερμική μόνωση για σωλήνες 2 ½ " πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία ενδ. τύπου ISOPIPE TC slit & seal. Περιλαμβάνονται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9,31 €

A.T: 840

ΗΛΜΝ 8539.7Ν **Θερμική μόνωση για σωλήνες 2" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Θερμική μόνωση για σωλήνες 2" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία ενδ. τύπου ISOPIPE TC slit & seal. Περιλαμβάνονται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 8,27 €

A.T: 841

ΗΛΜΝ 8691.1ΣΧ **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων□ποτελούμενη από α)στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού π ά χ ο υ ς □ □m με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα
(1 m)
8691. 1 Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 18,27 €

A.T: 842

ΗΛΜΝ 8691.2ΣΧ **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων□ποτελούμενη από α)στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού π ά χ ο υ ς □ □m με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα
(1 m)
8691. 2 Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 21,23 €

A.T: 843

ΗΛΜΝ 8539.1Ν **Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 9mm τύπου isopipe με προστασία UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 15mm (1/4") διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 15mm (1/4"). Δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, συμπεριλαμβανομένων σκληρών τεμαχίων μόνωσης, αναοιγμένων όλων σε μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,42 €

A.T: 844

ΗΛΜΝ 8539.2Ν **Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 9mm τύπου isopipe με προστασία UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 18mm (3/8")**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 18mm (3/8"). Δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, συμπεριλαμβανομένων σκληρών τεμαχίων μόνωσης, αναοιγμένων όλων σε μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,44 €

A.T: 845

ΗΛΜΝ 8539.3 **Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους 9mm τύπου isopipe με προστασία UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 22mm (1/2")**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Εύκαμπτη θερμική μόνωση σωλήνα, πάχους 9mm τύπου isopipe με λευκό φίλμ πάχους προστασίας UV για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 22mm (1/2"). Δηλαδή, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, συμπεριλαμβανομένων σκληρών τεμαχίων μόνωσης, αναοιγμένων όλων σε μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 μέτρο μήκους

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 4,61 €

A.T: 846

ΗΛΜΝ 8539.4Ν **Θερμική μόνωση για σωλήνες 1" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Θερμική μόνωση για σωλήνες 1" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία ενδ. τύπου ISOPIPE TC slit & seal. Περιλαμβάνονται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6,83 €

Α.Τ: 847

ΗΛΜΝ 8539.5Ν **Θερμική μόνωση για σωλήνες 1 1/4" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ37 100,00%

Θερμική μόνωση για σωλήνες 1 1/4" πάχους 19mm κομμένη, με πρόσθετη αυτοκόλλητη επιφάνεια και μαύρη στερεωτική ταινία ενδ. τύπου ISOPIPE TC slit & seal. Περιλαμβάνονται προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 μέτρο μήκους)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,11 €

Α.Τ: 848

ΗΛΜΝ ΑΤΗΕ08.2 **Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης ταφ διαμέτρου 250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τεμάχιο καπνοδόχου ταφ ονομαστικής διαμέτρου 250 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 Kg/m3, πάχους 25 mm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1856-1:2009 και EN 1856-1:2009. ΣΤην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 189,34 €

Α.Τ: 849

ΗΛΜΝ 8465Ν3 **Καμινάδα inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 23-30cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ34 100,00%

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια inox διπλού τοιχώματος με μόνωση πάχους 25mm, διαμέτρου εσωτερικής διατομής 23-30cm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,35W/mK τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται αρσενικό θηλυκό και μπλοκάρονται με ειδικό κολλάρο και στερεούνται με inox εξαρτήματαυς στον τοίχο, δηλαδή προμήθεια υλικών παρελκόμενων και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως με το καπέλο αυτής αν απαιτείται.

Το όριο πάχους του ελάσματος 0,4mm/0.5mm προσδιορίζεται από τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EN 1856 1-2

αντοχή στη διάβρωση του μετάλλου.
(1 m)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 47,77 €

A.T: 850

ΗΛΜΝ ATHE07 **Καπνοδόχος διαμέτρου 300 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καπνοδόχος ονομαστικής διαμέτρου 300 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 kg/m3, πάχους 25 mm μήκους 1m, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1856-1:2009 και EN 1856-1:2009. Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και στήριξη και μικροϋλικά σύνδεσης, και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 161,34 €

A.T: 851

ΗΛΜΝ ATHE07.1 **Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 45ο διαμέτρου 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 45ο ονομαστικής διαμέτρου 300 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 Kg/m3, πάχους 25 mm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1856- 1:2009 και EN 1856-1:2009. ΣΤην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και μιρκοϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 140,14 €

A.T: 852

ΗΛΜΝ ATHE07.2 **Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης ταφ διαμέτρου 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τεμάχιο καπνοδόχου ταφ ονομαστικής διαμέτρου 300 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 Kg/m3, πάχους 25 mm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1856-1:2009 και EN 1856-1:2009. ΣΤην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 269,91 €

A.T: 853

ΗΛΜΝ ATHE07.3 **Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 90ο διαμέτρου 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 90ο ονομαστικής διαμέτρου 300 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα

AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 Kg/m3, πάχους 25 mm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1856- 1:2009 και EN 1856-1:2009. ΣΤην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 207,34 €

A.T: 854

ΗΛΜΝ ATHE08.1 Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 45ο διαμέτρου 250mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 45ο ονομαστικής διαμέτρου 300 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 Kg/m3, πάχους 25 mm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1856- 1:2009 και EN 1856-1:2009. ΣΤην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 114,32 €

A.T: 855

ΗΛΜΝ ATHE08.3 Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 90ο διαμέτρου 250mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Τεμάχιο καπνοδόχου καμπύλης 90ο ονομαστικής διαμέτρου 250 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 Kg/m3, πάχους 25 mm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1856- 1:2009 και EN 1856-1:2009. ΣΤην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και μικροϋλικά σύνδεσης και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 164,34 €

A.T: 856

ΗΛΜΝ ATHE08 Καπνοδόχος διαμέτρου 250 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καπνοδόχος ονομαστικής διαμέτρου 300 mm κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI304 με μόνωση πετροβάμβακα 60 kg/m3, πάχους 25 mm μήκους 1m, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1856-1:2009 και EN 1856-1:2009. Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρης τοποθέτηση και στήριξη και μικροϋλικά σύνδεσης, και εγκατάστασης. Απαραίτητη η προσκόμιση της δήλωσης συμμόρφωσης CE.
(τεμάχιο ένα)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 137,10 €

Α.Τ: 857

ΑΤΗΕ 8473.1.9 **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 23 100,00%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές γιά παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 250 l

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 699,65 €

Α.Τ: 858

ΑΤΗΕ 8431.2.1 **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως Τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 36,67 €

Α.Τ: 859

ΑΤΗΕ 8431.2.2 **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως Τρίστηλα αξονικού ύψους 655 mm

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,90 €

Α.Τ: 860

ΑΤΗΕ 8431.2.3 **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τρίστηλα αξονικού ύψους 505 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως Τρίστηλα αξονικού ύψους 505 mm

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 46,91 €

Α.Τ: 861

ΑΤΗΕ 8431.2.4 **Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Τρίστηλα αξονικού ύψους 355 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 26 100,00%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως Τρίστηλα αξονικού ύψους 355 mm

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 54,15 €

A.T: 862

ΗΛΜΝ 8445.1Ν **Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)
8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,61 €

A.T: 863

ΗΛΜΝ 00Ν.844.7 **Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,61 €

A.T: 864

ΗΛΜΝ 8451.1.6ΣΧ **Λέβητας χυτοσιδηρός πετρελαίου/αερίου θερμαντικής ισχύος 90.000-100.000 kcal/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 27 100,00%

Λέβητας χυτοσιδηρούς πετρελαίου/αερίου χαμηλών θερμοκρασιών σύμφωνα με το DIN EN303 χωρίς περιορισμό ελάχιστης θερμοκρασίας επιστροφής, θερμαντικής ισχύος 90.000-100.000 kcal/h κατάλληλος για καυστήρα αερίου B23 V=11,80 m3/h. Ο βαθμός απόδοσης θα είναι έως και 95%. Ο λέβητας θα διαθέτει τρείς διαδρομές καυσαερίων και είναι κατασκευασμένος από ειδικό χυτοσίδηρο GL 180M. Η κατασκευή του θα αποτρέπει την δημιουργία υγροποιήσεων των καυσαερίων στο εσωτερικό του λέβητα. Θα είναι κατάλληλος για πετρέλαιο θέρμανσης σύμφωνα με το DIN 51603, για φυσικό αέριο με το EN 267 DIN και το EN 676 DIN ή με πιστοποίηση CE. Θα φέρει ισχυρή μόνωση 100mm για τον περιορισμό των θερμικών απωλειών. Θα επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του από την μπροστινή πόρτα. Διαστάσεων περίπου 1125x880mm. Ο λέβητας θα συνοδεύεται από τα εξαρτήματά του, τα όργανα ελέγχου του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
Θα προσκομισθεί η δήλωση συμμόρφωσης CE. (1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 6.946,84 €

A.T: 865

ΗΛΜΝ 8451.1.9ΣΧ **Λέβητας χυτοσιδηρός πετρελαίου/αερίου θερμαντικής ισχύος 180.000-200.000 kcal/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 27 100,00%

Λέβητας χυτοσιδηρούς πετρελαίου/αερίου χαμηλών θερμοκρασιών σύμφωνα με το DIN EN303 χωρίς περιορισμό ελάχιστης θερμοκρασίας επιστροφής, θερμαντικής ισχύος 180.000-200.000 kcal/h (περίπου 210 KW) κατάλληλος για καυστήρα αερίου B23 V=23,70 m3/h. Ο βαθμός απόδοσης θα είναι έως και 95%. Ο λέβητας θα διαθέτει τρείς διαδρομές καυσαερίων και είναι κατασκευασμένος από ειδικό χυτοσίδηρο GL 180M. Η κατασκευή του θα αποτρέπει την δημιουργία υγροποιήσεων των καυσαερίων στο εσωτερικό του λέβητα. Θα είναι κατάλληλος για πετρέλαιο θέρμανσης σύμφωνα με το DIN 51603, για φυσικό αέριο με το EN 267 DIN και το EN 676 DIN ή με πιστοποίηση CE. Θα φέρει ισχυρή μόνωση 100mm για τον περιορισμό των θερμικών απωλειών. Θα επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό του από την μπροστινή πόρτα. Διαστάσεων περίπου 1765x880mm. Ο λέβητας θα συνοδεύεται από τα εξαρτήματά του, τα όργανα ελέγχου του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, για την πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία του δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως γιά παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Θα προσκομισθεί η δήλωση συμμόρφωσης CE.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 9.895,78 €

A.T: 866

ΗΛΜ 011 **Βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1ins (Συρταρωτή δικλείς) πιέσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,73 €

A.T: 867

ΝΕΤ ΠΡΣ Η5.8 **Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική, κυλιόμενου διαφράγματος, PN 16 atm, διατομής 1''. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, ύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 75,00 €

Α.Τ: 868

ΗΛΜΝ 865ΣΧ **Κυκλοφορητής παροχής από 2,5 έως 4,00 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, γιά εγκατάσταση στην επέκταση δικτύου κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.
Ο κυκλοφορητής θα αποτελείται από φυγόκεντρη αντλία συνεζευγμένη απ' ευθείας με ελαστικό σύνδεσμο, προς τον ηλεκτροκινητήρα, που θα είναι το πολύ 1450rpm, ασύγχρονος, μονοφασικός ή τριφασικός, κατάλληλος για λειτουργίες σε δίκτυο 220/50/1 ή 380/50/3.
Η σύνδεση του κυκλοφορητή με τις σωληνώσεις θα πραγματοποιείται με φλάντζες και γι' αυτό θα συνοδεύεται και με τις αναγκαίες πρόσθετες φλάντζες, κοχλίες και παρεμβύσματα για την προσαρμογή τους στο σωλήνα, ή προκειμένου για διαμέτρους 1 1/2'' με ρακόρ.
Ο κυκλοφορητής θα πρέπει να είναι πρακτικά αθόρυβης λειτουργίας και να είναι υδρολίπαντος, χωρίς στυπιοθλίπτες, με αυτόματο εξαερισμό και να αντέχει σε θερμοκρασία 120C και πίεση 6 atm. Η ηλεκτρική εγκατάσταση του κυκλοφορητή θα κατασκευασθεί στεγανή σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς και θα αρχίζει από τον αντίστοιχο Ηλεκτρικό Πίνακα. Οι τελικές συνδέσεις των ηλεκτρικών γραμμών προς τον ηλεκτροκινητήρα θα είναι εύκαμπτες, προστατευόμενες σε εύκαμπτο χαλύβδινο σωλήνα.
Στην ηλεκτρική εγκατάσταση περιλαμβάνονται και τα κυκλώματα αυτοματισμού του κυκλοφορητή. Η τελική παροχή και το μανομετρικό ύψος του κυκλοφορητή θα ελεγχθούν με την Επίβλεψη και μπορεί να τροποποιηθούν με βάση το υπάρχον συγκρότημα λέβητα-καυστήρα.

(1 τεμ)
Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 451,78 €

Α.Τ: 869

ΗΛΜΝ 8647ΣΧ **Θερμοστάτης χώρου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση από τον ηλ. πίνακα λεβητοστασίου έως το γραφείο διευθυντή ενός θερμοστάτη χώρου προοδευτικής λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 284,03 €

Α.Τ: 870

ΗΛΜΝ 8459ΣΧ **Δείκτης στάθμης δεξαμενής πετρελαίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 31 100,00%

Δείκτης στάθμης δεξαμενής πετρελαίου κατασκευασμένος από αλουμίνιο με διαφανή πλαστικό σωλήνα συνολικού μήκους από 1,50 έως 2,00m και εμφανή βαθμονόμηση ανά mm.
Για την τοποθέτηση δείκτη ανάλογα με την περίπτωση, η εργασία δύναται να περιλαμβάνει την αποξήλωση υφιστάμονου παλαιού δείκτη, την αφαίρεση της τάπας από το σωλήνα εξόδου της δεξαμενής, την τοποθέτηση ταφ, μαστών, ορειχάλκινων βανών αποκοπής 1/2'' και σπειράλ σωλήνας 1/2'' μήκους 0,40m για την τελική σύνδεση με το δείκτη στάθμης, την κοπή του σωλήνα τροφοδοσίας και άνοιγμα σπειρωμάτων για την τοποθέτηση του ταφ, την κατάλληλη τοποθέτηση και στήριξη του δείκτη με τρύπημα της δεξαμενής στο άνω μέρος της και τοποθέτηση σιλικόνης στη βάση της για στερέωση, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών εγκατάστασης, σύνδεση, έλεγχο στεγανότητας και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 307,83 €

A.T: 871

ATHE 8034.5 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 1 1/2 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 25,69 €

A.T: 872

ATHE 8034.1 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 1/2 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,62 €

A.T: 873

ATHE 8034.2 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 3/4 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 15,97 €

A.T: 874

ATHE 8034.6 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες,

συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 2 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30,33 €

A.T: 875

ΑΤΗΕ 8034.4 **Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 4 100,00%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 1 1/4 ins

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 22,63 €

A.T: 876

ΑΤΗΕ 8036.8 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 55,26 €

A.T: 877

ΑΤΗΕ 8036.7 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,89 €

A.T: 878

ΑΤΗΕ 8036.6 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,65 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 33,58 €

A.T: 879

ΑΤΗΕ 8036.9 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 73,88 €

A.T: 880

ΑΤΗΕ 8036.5 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins Πάχους 3,25 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 28,43 €

A.T: 881

ΑΤΗΕ 8036.4 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins Πάχους 3,25 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 25,04 €

A.T: 882

ΑΤΗΕ 8036.3 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1 ins Πάχους 3,25 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 21,24 €

A.T: 883

ΑΤΗΕ 8036.2 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 17,53 €

A.T: 884

ΑΤΗΕ 8036.1 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,60 €

A.T: 885

ΑΤΗΕ 8038.22 **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 119/ 127 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 119/ 127 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 106,78 €

A.T: 886

ΑΤΗΕ 8038.21 **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 113/ 121 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 113/ 121 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 101,49 €

Α.Τ: 887

ΑΤΗΕ 8038.20 **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 106/ 114 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 106/ 114 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,33 €

Α.Τ: 888

ΑΤΗΕ 8038.16 **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 82/ 89 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 82/ 89 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 70,65 €

Α.Τ: 889

ΑΤΗΕ 8038.14 **Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 70/ 76 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας Διαμέτρου 70/ 76 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 58,32 €

Α.Τ: 890

ΗΛΜΝ 511 **Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 20-35 cm με inox**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ34 100,00%

Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 20-35 cm με inox, δηλαδή αποξήλωση παλαιού προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 m)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,68 €

A.T: 891

ΗΛΜΝ 8465Ν.5 **Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής 15-30 cm με μόνωση πάχους 25mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ34 100,00%

Αντικατάσταση καπναγωγού από Φ15 έως και Φ30 με μόνωση πάχους 25mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μόνωσης 0,26W/mK, δηλαδή αποξήλωση παλαιού προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 m)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 28,34 €

A.T: 892

ΗΛΜΝ 510 **Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής εως 19 cm με inox**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ34 100,00%

Αντικατάσταση καπναγωγού εσωτερικής διατομής εως 19 cm με inox, δηλαδή αποξήλωση παλαιού, προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. (1 m)

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 28,34 €

A.T: 893

οικ ΑΤΗΕ76.8 **Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωληνών υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ32 100,00%

Τοποθέτηση - Επέκταση χαλκοσωλήνων υγρού - αερίου αντλίας θερμότητας πλήρης. Δηλαδή ζεύγος σωληνώσεις υγρού-αερίου από χαλκοσωλήνα κατά EN1057/EN12735-1 μέγιστης διατομής εως και Φ12,7/Φ22,2χιλ. ή Φ1/2'' Φ7/8'', μόνωση κατά ΚΕΝΑΚ, ηλεκτρικό καλώδιο και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν απαιτείται λόγω μήκους σωλήνα και των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως και πλήρης κατασκευή, καθώς και κάθε δοκιμής και εργασίας απαιτουμένης προς παράδοση αυτού σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 m

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 20,54 €

A.T: 894

ΗΛΜΝ 8041.5.2 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 10,63 €

A.T: 895

ΗΛΜΝ 8041.8.2 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 20,88 €

A.T: 896

ΑΤΗΕ 8041.8.1 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,20 €

A.T: 897

ΗΛΜΝ 8041.7.2 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,0 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

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

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,53 €

A.T: 898

ΗΛΜΝ 8041.6.2 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος .1,0. mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η

στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,02 €

A.T: 899

ΗΛΜΝ ATHEN8.115 Ηλεκτρονικός μετρήτης ροής πετρελαίου

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Ηλεκτρονικός μετρητής ροής πετρελαίου 1-30 lt/min με σπείρωμα 1/2'', με οβάλ γρανάζια ενδεικτικού τύπου PIUSI K400 PULSER. Ο μετρητής θα δουλεύει με μπαταρία και θα έχει δυνατότητα αποστολής ψηφιακού σήματος (παλμό). Η ακρίβεια μέτρησης θα είναι 0,5%. Στην εργασία περιλαμβάνεται η κοπή της υφιστάμενης σωλήνας πετρελαίου και η υδραυλική σύνδεση του μετρητή, δηλαδή προμήθεια, εργασία εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 431,51 €

A.T: 900

ΗΛΜΝ ATHEN8.835.1 Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, διαμέτρου 8 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, ελάχιστου βάρους επικάλυψης ψευδαργύρου 300 gr/m2, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,19 €

A.T: 901

ΗΛΜΝ ATHEN8.835.2 Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, διαμέτρου 10 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, πλήρης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,16 €

A.T: 902

ΗΛΜΝ ATHEN8.835.3 Στήριγμα χαλύβδινου αγωγού διαμέτρου 8 ΜΜ ή διατομής 70 ΜΜ2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Χαλύβδινο στήριγμα αγωγού διαμέτρου Φ8-10 mm θερμά επιψευδαργυρομένου St/Zn, με μεταλλική ροδέλα αποστάσεως, ήτοι, προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης τοποθέτηση για τη στήριξη αγωγού αντιεραυνικής

προστασίας, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6101100.
(1 τεμάχιο)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3,91 €

A.T: 903

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.5.2 **Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,10 €

A.T: 904

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.8.1 **Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 ''Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων''.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,18 €

Α.Τ: 905

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.7.1 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 ± 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόσθηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,12 €

Α.Τ: 906

ΝΕΤ ΥΔΡ-Α 11.2.3 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές.

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6752 100,00%

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφιασταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχαρών).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτρο-πρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές"

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3,10 €

Α.Τ: 907

ΥΔΡΝ 8036.51.7Ν **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 2 1/2 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 2 1/2 INS, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ
τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου
και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά
θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση,
προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 48,03 €

Α.Τ: 908

ΥΔΡΝ 8036.51.8Ν **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 3 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, κοχλιωτής σύνδεσης, κατάλληλος για φυσικό αέριο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 10255/2005 MEDIUM, διαμέτρου 3 INS, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια σιδηροσωλήνα μετά των ειδικών τεμαχίων κάθε είδους (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, ρακόρ, κλπ), των αγκίστρων στερέωσης σε απόσταση μεταξύ
τους σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών (καννάβι, σχοινί, μίνιο κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου
και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου (ΦΕΚ 963/Β/15-7-03), σύνδεση και δοκιμές αντοχής και στεγανότητας. Όλα τα υλικά
θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση,
προς έγκριση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σήμανση του σωλήνα με λωρίδες κίτρινου χρώματος

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 64,90 €

Α.Τ: 909

ΥΔΡΝ 8042.31.8Ν **Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 4 bar, κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου, μέσης πυκνότητας, 2ης γενιάς, τύπου PE 80, SDR 11, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 1555, διαμέτρου 110 ΜΜ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 4 bar, κατάλληλος για δίκτυο φυσικού

αερίου, μέσης πυκνότητας, 2ης γενιάς, τύπου PE 80, SDR 11, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 1555, διαμέτρου 110 ΜΜ, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή σωλήνας μετά των ειδικών εξαρτημάτων κάθε σχήματος (μούφες, ταυ, καμπύλες, γωνίες, μαστοί, συστολές, κλπ), των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης επί
τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επιβλέπουσα αρχή πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 50,85 €

Α.Τ: 910

ΥΔΡΝ 8042.31.7Ν **Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 4 bar, κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου, μέσης πυκνότητας, 2ης γενιάς, τύπου PE 80, SDR 11, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 1555, διαμέτρου 90 ΜΜ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), πίεσης λειτουργίας 4 bar, κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου, μέσης πυκνότητας, 2ης γενιάς, τύπου PE 80, SDR 11, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 1555, διαμέτρου 90 ΜΜ, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή σωλήνας μετά των ειδικών εξαρτημάτων κάθε σχήματος (μούφες, ταυ, καμπύλες, γωνίες, μαστοί, συστολές, κλπ), των μικροϋλικών μετά της εργασίας σήμανσης των σωλήνων και των μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης επί
τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επιβλέπουσα αρχή πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,04 €

Α.Τ: 911

ΥΔΡΝ 8106.21.1Ν **Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 1/2 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 16,21 €

Α.Τ: 912

ΥΔΡΝ 8106.21.2Ν **Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 3/4 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 19,30 €

A.T: 913

ΥΔΡΝ 8106.21.3 **Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 2 1/2 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 2 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 106,40 €

A.T: 914

ΥΔΡΝ 8106.21.4Ν **Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 3 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βάνα φυσικού αερίου ορειχάλκινη, κοχλιωτής σύνδεσης, PN16, με μοχλό, πλήρους διατομής, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 331, διαμέτρου 3 INS, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 167,16 €

A.T: 915

ΥΔΡΝ 8608.22.7Ν **Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΝ 126, DIN 3386, Gas Directive 90/396/EEC, PED Directive 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, διαμέτρου DN65 πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΝ 126, DIN 3386, Gas Directive 90/396/EEC, PED Directive 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, διαμέτρου DN65 πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμ (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 323,32 €

A.T: 916

ΥΔΡΝ 8608.22.8Ν **Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 126, DIN 3386, Gas Directive 90/396/EEC, PED Directive 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, διαμέτρου DN80 πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Φίλτρο φυσικού αερίου, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 126, DIN 3386, Gas Directive 90/396/EEC, PED Directive 97/23/EC, ικανότητας φίλτρανσης 50μm, διαμέτρου DN80 πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Θα διαθέτει πιστοποιητικά καταλληλότητας για εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, τα οποία θα υποβληθούν στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμ (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 363,61 €

A.T: 917

ΥΔΡΝ 8610.52.8Ν **Σύνδεσμος μεταλλικός (INOX, AISI 316L), αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλος για καυστήρες και εξαρτήματα φυσικού αερίου, διαμέτρου 65 ΜΜ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Σύνδεσμος μεταλλικός (INOX, AISI 316L), αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλος για καυστήρες και εξαρτήματα φυσικού αερίου, διαμέτρου 65 ΜΜ, τοποθετημένος σε σωλήνωση, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Θα πληρεί τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 145,30 €

A.T: 918

ΥΔΡΝ 8610.52.9Ν **Σύνδεσμος μεταλλικός (INOX, AISI 316L), αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλος για καυστήρες και εξαρτήματα φυσικού αερίου, διαμέτρου 80 ΜΜ**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Σύνδεσμος μεταλλικός (INOX, AISI 316L), αντικραδασμικός, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλος για καυστήρες και εξαρτήματα φυσικού αερίου, διαμέτρου 80 ΜΜ, τοποθετημένος σε σωλήνωση, πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Θα πληρεί τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 185,92 €

A.T: 919

ΥΔΡΝ 9611.11.7Ν **Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), PE100, SDR11, API5L, με πιστοποιητικά κατά ΕΝ 1555 και ΕΝ 10204.3.1, συγκολλητών άκρων, κατάλληλος για δίκτυα φυσικού αερίου, διαμέτρου 90x3"**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 12 100,00%

Μεταλλοπλαστικός σύνδεσμος (PE-Steel), PE100, SDR11, API5L, με πιστοποιητικά κατά ΕΝ 1555 και ΕΝ 10204.3.1, συγκολλητών άκρων, κατάλληλος για δίκτυα φυσικού αερίου, διαμέτρου 90x3", σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Θα πληρεί τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 171,59 €

A.T: 920

ΥΔΡΝ 8642.42.8Ν **Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς, Normally Open, κατά ΕΝ 1706, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, διαμέτρου 65mm πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς, Normally Open, κατά ΕΝ 1706, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, διαμέτρου 65mm πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία. Θα πληρεί τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, για έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 609,97 €

A.T: 921

ΥΔΡΝ 8642.42.9Ν **Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς, Normally Open, κατά ΕΝ 1706, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, διαμέτρου 80mm πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ηλεκτροβαλβίδα χειροκίνητης επαναφοράς, Normally Open, κατά ΕΝ 1706, από αλουμίνιο, PN6, φλαντζωτής σύνδεσης, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου, διαμέτρου 80mm πλήρης, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία. Θα πληρεί τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, για έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 725,97 €

Α.Τ: 922

ΥΔΡΝ 8455.42.7Ν **Καυστήρας φυσικού αερίου, χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου (low nox), αναλογικής λειτουργίας (για υψηλό επίπεδο απόδοσης και οικονομικότερη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης), ισχύος έως 390KW**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Καυστήρας φυσικού αερίου, χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου (low nox), αναλογικής λειτουργίας (για υψηλό επίπεδο απόδοσης και οικονομικότερη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης), ισχύος έως 390KW σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς (EN 676, GAD 90/396/EEC, PED 97/23, 92/42EEC, LV 73/23/EEC & EMC 89/336/EEC), δηλαδή προμήθεια καυστήρα φυσικού αερίου κατάλληλου για λέβητα κεντρικής θέρμανσης με τον πίνακα ελέγχου με μικροεπεξεργασή και όλα τα εξαρτήματα, τις συσκευές και τα μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μεταφορά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης προς το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών, ρύθμισης και έναυσης για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μετατροπή της φλάντζας, αν απαιτείται, καθώς και η έκδοση πιστοποιητικού ρύθμισης του καυστήρα και του φύλλου ελέγχου σύμφωνα με τα πρότυπα του ΠΕΡΠΑ

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2.116,61 €

Α.Τ: 923

ΥΔΡΝ 8455.42.8Ν **Καυστήρας φυσικού αερίου, χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου (low nox), αναλογικής λειτουργίας (για υψηλό επίπεδο απόδοσης και οικονομικότερη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης), ισχύος έως 195 KW**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Καυστήρας φυσικού αερίου, χαμηλών εκπομπών οξειδίων του αζώτου (low nox), αναλογικής λειτουργίας (για υψηλό επίπεδο απόδοσης και οικονομικότερη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης), ισχύος έως 195 KW σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και Κανονισμούς (EN 676, GAD 90/396/EEC, PED 97/23, 92/42EEC, LV 73/23/EEC & EMC 89/336/EEC), δηλαδή προμήθεια καυστήρα φυσικού αερίου κατάλληλου για λέβητα κεντρικής θέρμανσης με τον πίνακα ελέγχου με μικροεπεξεργασή και όλα τα εξαρτήματα, τις συσκευές και τα μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μεταφορά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης προς το δίκτυο φυσικού αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών, ρύθμισης και έναυσης για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μετατροπή της φλάντζας, αν απαιτείται, καθώς και η έκδοση πιστοποιητικού ρύθμισης του καυστήρα και του φύλλου ελέγχου σύμφωνα με τα πρότυπα του ΠΕΡΠΑ

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.984,45 €

Α.Τ: 924

ΥΔΡΝ 8467.11.3Ν **Καπνοδόχος ή καπναγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα, δύο τοιχωμάτων με μόνωση πετροβάμβακα, εσωτερικής διατομής Φ250**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Καπνοδόχος ή καπναγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα, δύο τοιχωμάτων με μόνωση πετροβάμβακα, εσωτερικής διατομής Φ250, πλήρως τοποθετημένη μετά των εξαρτημάτων στήριξης και της αναλογίας δαπανών όλων των ειδικών εξαρτημάτων (γωνίες, ταυ, καπέλο απόληξης, σύνδεσης με καπναγωγό ή λέβητα, θυρίδα καθαρισμού, κλπ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 126,58 €

A.T: 925

ΥΔΡΝ 8646.51.1 **Σύστημα ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων καυστήρα φυσικού αερίου, για καυστήρες ισχύος άνω των 200KW**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Σύστημα ελέγχου στεγανότητας βαλβίδων καυστήρα φυσικού αερίου, για καυστήρες ισχύος άνω των 200KW, με όλα τα αναγκαία όργανα ελέγχου και λειτουργίας και την καλωδίωση, πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρης εγκατάστασης και δοκιμών μέχρι κανονικής λειτουργίας. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου, διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά, τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 568,42 €

A.T: 926

ΗΛΜΝ 8766.51.1Ν **Καλώδιο ΝΥΜ 3x1.5mm2, χωνευτό ή ορατό, μετά του προστατευτικού ηλεκτρικού σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο ΝΥΜ 3x1.5mm2, χωνευτό ή ορατό, μετά του προστατευτικού ηλεκτρικού σωλήνα, δηλαδή καλώδιο, προστατευτικός σωλήνας ευθύς ή σπιράλ βαρέως τύπου, στηρίγματα και αναλογία δαπάνης κουτιών διακλάδωσης και διακόπτου, και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,51 €

A.T: 927

ΗΛΜΝ 8766.52.1Ν **Καλώδιο ΝΥΜ 3x2.5mm2, χωνευτό ή ορατό, μετά του προστατευτικού ηλεκτρικού σωλήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Καλώδιο ΝΥΜ 3x2.5mm2, χωνευτό ή ορατό, μετά του προστατευτικού ηλεκτρικού σωλήνα, δηλαδή καλώδιο, προστατευτικός σωλήνας ευθύς ή σπιράλ βαρέως τύπου, στηρίγματα και αναλογία δαπάνης κουτιών διακλάδωσης και διακόπτου, και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 14,89 €

Α.Τ: 928

ΗΛΜΝ 8994.54.1Ν **Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου, καταλυτικού τύπου, πλήρως τοποθετημένος, με την απαιτούμενη καλωδίωση, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 251,71 €

Α.Τ: 929

ΗΛΜΝ 8994.55.1Ν **Πίνακας συστήματος ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου, 3 ανεξαρτήτων ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ62 100,00%

Πίνακας συστήματος ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου, 3 ανεξαρτήτων ζωνών, με δυνατότητα σηματοδότησης την ενδεχόμενη διαρροή ηχητικά και οπτικά (με εσωτερική σειρήνα και εξωτερική φαροσειρήνα), συνδεδεμένο με ηλεκτρονόμους (ρελέ) για τη διακοπή του ρεύματος στο λεβητοστάσιο και το κλείσιμο της ηλεκτρικής ή πνευματικής ασφαλιστικής βαλβίδας, με τους ηλεκτρονόμους να διαθέτουν μπουτόν εκκίνησης (START) ώστε μετά την ενεργοποίησή τους νε μην επανέρχονται αυτόματα αλλά χειροκίνητα, πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Όλα τα υλικά θα πληρούν τις προδιαγραφές για εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου διαθέτοντας τα ανάλογα πιστοποιητικά τα οποία θα παραδίδονται στην επίβλεψη πριν την εγκατάσταση, προς έγκριση.

(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 968,13 €

Α.Τ: 930

ΗΛΜΝ 8994.72.1Ν **Σειρήνα σήμανσης συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω στον τοίχο. Η συσκευή θα έχει έναν φωτεινό επαναλήπτη και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οπτακουστικό σύστημα σήμανσης πλήρες όπως παραπάνω, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 110,35 €

A.T: 931

ΗΛΜΝ 8840.32.1Ν **Ανοξείδωτο μεταλλικό ερμάριο BY-PASS, διαστάσεων περίπου 80χ80cm πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Σχετικό Άρθρο: ΑΤΗΕ Ηλμ
008840.002.001

Ανοξείδωτο μεταλλικό ερμάριο BY-PASS, διαστάσεων περίπου 80χ80cm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με τον χρωματισμό του, τις απαραίτητες οπές και την εργασία στερέωσης στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα και παράδοση σε πλήρη κανονική λειτουργία

Τιμή νά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 550,13 €

A.T: 932

ΗΛΜΝ 8840.31.1Ν **Ανοξείδωτο μεταλλικό ερμάριο προστασίας ηλεκτροβαλβίδων, επίτοιχης τοποθέτησης, διαστάσεων περίπου 35χ35cm πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Σχετικό Άρθρο: ΑΤΗΕ Ηλμ
008840.002.001

Ανοξείδωτο μεταλλικό ερμάριο προστασίας ηλεκτροβαλβίδων, επίτοιχης τοποθέτησης, διαστάσεων περίπου 35χ35cm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τον χρωματισμό του, τις απαραίτητες οπές και την εργασία στερέωσης στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα και παράδοση σε πλήρη κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 348,42 €

A.T: 933

ΗΛΜΝ 8455.91.1Ν **Αποξήλωση καυστήρα πετρελαίου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Αποξήλωση καυστήρα πετρελαίου δηλαδή προσεκτική αποσύνδεση από τα δίκτυα πετρελαίου, ρεύματος και από το λέβητα του υφιστάμενου καυστήρα με τα εξαρτήματα του, συγκέντρωσης των αποξηλωθέντων υλικών και απομάκρυνση από τους χώρους του κτιρίου και η διάθεση τους με νόμιμο τρόπο, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του κτιρίου, οι οποίες εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως

(1τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 183,55 €

A.T: 934

ΗΛΜΝ 8455.93.1Ν **Ρύθμιση λέβητα και καυστήρα, θέση σε λειτουργία με φυσικό αέριο και έκδοση φύλλου ρύθμισης της εγκατάστασης από εξειδικευμένο προσωπικό**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 28 100,00%

Ρύθμιση λέβητα και καυστήρα, θέση σε λειτουργία με φυσικό αέριο και έκδοση φύλλου ρύθμισης της εγκατάστασης από εξειδικευμένο προσωπικό.

(1τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 201,91 €

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ

Παιανία Ιούνιος 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Τ.Υ
ΜΟΥΝΤΡΑΚΗ ΕΛΙΣΑΒΕΤ	ΚΛΩΝΗ ΟΥΡΑΝΙΑ	ΜΟΙΡΑΣΓΕΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε	ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε