



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

**ΑΤ:1**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.1 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ  
1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως .

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 12,00

ΕΥΡΩ : ΔΩΔΕΚΑ

**ΑΤ:2**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.2 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ  
3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 14,00

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

**ΑΤ:3**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.3 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ  
1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 17,00

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

**ΑΤ:4**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.4 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ  
1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 20,00

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ

**ΑΤ:5**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.5 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 24,00

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

**ΑΤ:6**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.6 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 27,00

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ

**ΑΤ:7**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.7 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 2 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 32,00

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

**ΑΤ:8**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ 8036.8 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΜΕ ΡΑΦΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 3 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 5 100 %

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO-MEDIUM βάρυς ( πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) , άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 38,00

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

**ΑΤ:9**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/ 8691.1 ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΜΕΧΡΙ 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 40 100 %

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) πορώδες πλαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 9 μμ

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 10,00

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ

**ΑΤ:10**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/ 8691.2 ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΝΩ ΤΗΣ 1 ins ΚΑΙ ΜΕΧΡΙ 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 40 100 %

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) πορώδες πλαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 9 μμ

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 15,00

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

**AT:11**

**: ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/ 8691.3 ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ 2 ins ΚΑΙ ΜΕΧΡΙ 4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ – 40 100 %

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) πορώδες πλαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 9 μμ

Τιμή ανά μέτρο ευρώ : 25,00

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

**AT:12**

**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/8101.1 ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ (ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ) ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 11 100 %

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

Τιμή ανά τεμάχιο : 12,00

ΕΥΡΩ: ΔΩΔΕΚΑ

**AT:13**

**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/8445.2 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100 %

Εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού θερμαντικού σώματος διαμέτρου Φ 1/2 ins με το πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο : 20,00

ΕΥΡΩ : ΕΙΚΟΣΙ

**AT:14**

**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/8445.1 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 59 100 %

Εγκατάσταση διακόπτη θερμαντικού σώματος διαμέτρου Φ 1/2 ins με το πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και παράδοσης σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο : 10,00

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ

**AT:15**

**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Α/77.67.01 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΈΩΣ 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.2 100 %

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 “Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδήρων επιφανειών” διαμέτρου έως 1 ins

Τιμή ανά μέτρο μήκους : 1,35

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**AT:16**

**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Α/77.67.02 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 1 1/4 ins ΈΩΣ 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.4 100 %

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 “Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδήρων επιφανειών” διαμέτρου από 1 1/4 ins έως 2 ins

Τιμή ανά μέτρο μήκους : 2,25

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

**AT:17**

**ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ Α/77.67.03 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ 2 1/2 ins ΈΩΣ 3 ins**

Κωδ. αναθεώρησης ΟΙΚ 7767.6 100 %

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 “Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδήρων επιφανειών” διαμέτρου από 2 1/2 ins έως 3 ins

Τιμή ανά μέτρο μήκους : 3,40

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**ΑΤ:18**

**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/9348.1**

**ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΥ ΘΑ**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100 %

Αποξήλωση δικτύου θέρμανσης που θα αντικατάσταθει με συγκέντρωση των υλικών και απομάκρυνση αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο: 2.000,00

ΕΥΡΩ : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

**ΑΤ:19**

**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/9616.4**

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΑΞΟΥΡΓΕΙΟΥ**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 32 100 %

Επισκευή ψυκτικής μονάδας Κτιρίου Μεταξουργείου όπου θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες επισκευής και αντικατάστασης εξαρτημάτων:

1. Τοποθέτηση και προμήθεια ενός ( εκ των δύο) συμπιεστή DORIN K5000CC 50 HP-37 KW τριφασικής παροχής της ψυκτικής μονάδας
2. Τοποθέτηση και προμήθεια του δοχείου αδράνειας 1.000 λίτρων
3. Τοποθέτηση και προμήθεια 2 (δύο) ρελέ ισχύος 5,5 KW με τα αντίστοιχα θερμικά τους , του ηλεκτρολογικού πίνακα της ψυκτικής μονάδας
4. Προμήθεια και συμπλήρωση φρέον 407c 30 κιλά
5. Αποκατάσταση μόνωσης δικτύου σωληνώσεων που έχει υποστεί ολική φθορά
6. Στήριξη δικτύου σωληνώσεων που έχουν στραβώσει από το βάρος τους ( κίνδυνος θραύσης σε σημεία σύνδεσης άλλων εξαρτημάτων π.χ. η σύνδεση με τον κυκλοφορητή)
7. Αποξήλωση κατεστραμμένων ή φθαρμένων εξαρτημάτων και απομάκρυνση τους από το χώρο, τοποθέτηση, σύνδεση , θέση σε λειτουργία νέων εξαρτημάτων, απαραίτητες δοκιμές
8. Συντήρηση ψυκτικής μονάδας (μόνο εξωτερικής μονάδας)
9. Αντικατάσταση και ρύθμιση θερμοστατών για λειτουργία σε ψύξη-θέρμανση στους εσωτερικούς χώρους του κτιρίου .

Τιμή ανά τεμάχιο : 9.170,00

ΕΥΡΩ : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

**ΑΤ:20**

**ΑΡΘΡΟ ΑΤΗΕ Ν/9616.4**

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΚΕΝΔΕΡΑΝΗ**

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 32 100 %

Επισκευή ψυκτικής μονάδας Κτιρίου Σκενδεράνη όπου θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες επισκευής και αντικατάστασης εξαρτημάτων:

1. Αποξήλωση στεγάστρου, υδραυλικών δικτύων , ηλεκτρικής παροχής, αυτοματισμών και μεταφορά στο χώρο επισκευής
2. Ανάκτηση του ψυκτικού R22 από το κύκλωμα , αποσύνδεση του συμπυκνωτή από τον ψύκτη, ανακατασκευή του συμπυκνωτή, επατοποθέτηση του συμπυκνωτή στο ψύκτη, αντικατάσταση o-ring μαγνητικών βαλβίδων, πλήρωση με άζωτο και έλεγχος απώλειας όπως προβλέπεται από την οδηγία F Gas για πίεση , αντικατάσταση γομώσεων υγρού, πλήρωση του συμπιεστή με συνθετικό λάδι, έλεγχος ασφαλιστικών διατάξεων και μανδαλώσεων, δημιουργία κενού και πλήρωση με οικολογικό ψυκτικό ΜΟ29
3. Μεταφορά από τον χώρο επισκευής, υδραυλικές συνδέσεις, σύνδεση ηλεκτρικής παροχής, σύνδεση αυτοματισμών, τοποθέτηση στεγάστρου, εκκίνηση συμπιεστή, έλεγχος συστημάτων λειτουργίας και παραμέτρων λειτουργίας, έλεγχος % mineral oil , αλλαγή λαδιών και γομώσεων υγρού, λειτουργία ψύκτη, έλεγχος και καταγραφή παραμέτρων λειτουργίας ( υπόψυξη, υπερθέρμανση, θερμοκρασιών και πιέσεων

Τιμή ανά τεμάχιο : 17.975,00

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΒΟΛΟΣ 21/4/2015  
Ο  
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ