

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.30

**Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων με
μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών, κατεδαφίσεων και καθαιρέσεων με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ : 0,90 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 15 (>=5km)
(0,19€/m3.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 3,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,75

(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8700.1

Αποξήλωση υφιστάμενων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Αποξήλωση υφιστάμενων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, με τη χρήση των αναγκαίων μέσων, καθαρισμός του περιβάλλοντα χώρου, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε επιτρεπόμενες θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/2010).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	2,85x	19,87 =	56,63
Βοηθ (002)	h	2,85x	16,84 =	47,99

Αθροισμα				104,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,62

(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπιράλ

8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ
διαμέτρου Φ 16mm

801. 4. 3 m 1,05x 0,2529 = 0,27

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,27 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ATHE 8732.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

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

(1 m)

8732. 2 σπирάλ

8732. 2. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπирάλ
διαμέτρου Φ 23mm

801. 4. 4 m 1,05x 0,4086 = 0,43

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,43 = 0,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,86

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ATHE 8751.1.2

Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 44 100%

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm2

Υλικά

Αγωγός NYA διατομής 1,5

812. 1. 2 mm 1,05x 0,1645 = 0,17

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60

Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 1,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3

Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Υλικά

Αγωγός ΝΥΑ διατομής 2,5

812. 1. 3 mm 1,05x 0,2606 = 0,27

Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα

σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60

Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51

Αθροισμα 1,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 1,5 mm²

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

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

Α.Τ. : 22

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 2,5 mm²

816. 3. 2	m	1,05x	0,8818 =	0,93
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,93 =	0,09

Εργασία

Τεχν	(003) h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ	(002) h	0,12x	16,84 =	2,02

Αθροισμα				5,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.3****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 3 Διατομής: 3 X 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 4 mm²

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

Εργασία

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

Αθροισμα				6,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,74**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.4****Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 4 Διατομής: 3 X 6 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 6 mm²

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

Εργασία

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

Αθροισμα				8,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20**(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.5****Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 5 Διατομής: 3 X 10 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 10 mm²

816. 3. 5	m	1,05x	3,5286 =	3,71
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	3,71 =	0,37
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003) h	0,18x	19,87 =	3,58
--------------	-------	---------	------

Βοηθ (002) h	0,18x	16,84 =	3,03
--------------	-------	---------	------

Αθροισμα	10,69
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,69**(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 26****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18774.6.5****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

8774. 6 Πενταπολικό
0

8774. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 10 mm²

820. 6. 5	m	1,05x	5,5987 =	5,88
-----------	---	-------	----------	------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	5,88 =	0,59
--------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003) h	0,22x	19,87 =	4,37
--------------	-------	---------	------

Βοηθ (002) h	0,22x	16,84 =	3,70
--------------	-------	---------	------

Αθροισμα	14,54
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,54**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 27****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18834.3****Καλώδιο UTP 100, κατηγορίας 5, 4 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο UTP 100, κατηγορίας 5, 4 ζευγών.

Καλώδιο UTP 100, κατηγορίας 5, 4 ζευγών, ορατό ή μέσα σε σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την τοποθέτηση και στερέωσή του και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως, μέσω καταλλήλου βίσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά

α. Καλώδιο UTP 100, κατηγορίας 5, 4 ζευγών N\825A

m 1,05x 1,67 = 1,75

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 1,75 = 0,18

Εργασία

Βοηθ (002)

h 0,08x

16,84 = 1,35

Τεχν (003)

h 0,08x

19,87 = 1,59

Αθροισμα 4,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,87

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ATHE N\8800

Κανάλι πλαστικό διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών (τύπου Legrand), λευκό, διαστάσεων 30x13 mm, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 08 100%

Κανάλι πλαστικό διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών (τύπου Legrand), λευκό, διαστάσεων 30x13 mm, κλειστό, άκαμπτο, λείο, από σκληρό PVC, μεγάλης αντοχής, για εξωτερικές εγκαταστάσεις, σε δίκτυο ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων, δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης, αλλαγής διεύθυνσης, διακλάδωσης και τερματισμού. Περιλαμβάνεται προμήθεια υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερέωσης, προσκόμιση, εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών (τύπου Legrand), λευκό, διαστάσεων 30x13 mm, πλήρες N\820K

m 1,05x 1,9 = 2,00

Εργασία

Βοηθ (002)

h 0,12x

16,84 = 2,02

Τεχν (003)

h 0,12x

19,87 = 2,38

Αθροισμα 6,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ATHE N\8800.1

Κανάλι πλαστικό διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών (τύπου Legrand), λευκό, διαστάσεων 50x30 mm, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: H\M 08 100%

Κανάλι πλαστικό διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών (τύπου Legrand), λευκό, διαστάσεων 50x30 mm, κλειστό, άκαμπτο, λείο, από σκληρό PVC, μεγάλης αντοχής, για εξωτερικές εγκαταστάσεις, σε δίκτυο ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων, δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης, αλλαγής διεύθυνσης, διακλάδωσης και τερματισμού. Περιλαμβάνεται προμήθεια υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στερέωσης, προσκόμιση, εργασία πλήρους εγκατάστασης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό διέλευσης ηλεκτρικών γραμμών (τύπου Legrand), λευκό, διαστάσεων 50x30 mm, πλήρες

N\820K	m	1,05x	3,62 =	3,80
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =	2,02
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38

Αθροισμα				8,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,20

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8801.1.1

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο και φωσφορίζουσα πλακέτα η με φωτάκι, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός μονοπολικός

826. 1. 1	τεμ	1,00x	0,98 =	0,98
-----------	-----	-------	--------	------

β. Κυτίο, φωσφορίζουσα πλακέτα

η φωτάκι και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =	0,10
------------------------------------	--	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				4,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06

(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8801.1.4

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο και φωσφορίζουσα πλακέτα η με φωτάκι, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

826. 2. 1	τεμ	1,00x	1,7 =	1,70
-----------	-----	-------	-------	------

β. Κυτίο, φωσφορίζουσα πλακέτα

η φωτάκι και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	1,7 =	0,17
------------------------------------	--	-------	-------	------

Εργασία

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

Αθροισμα				5,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΑΤΗ 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά

εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0

εντάσεως 16 A

831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 33****Άρθρο : ATHE N\8834A****Παροχή τηλεφώνων/data τύπου RJ 45, δίδυμη, χωνευτή, με κουτί, βάση, μηχανισμό και πλαίσιο, με προτυπωμένο κύκλωμα απόσβεσης σημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Παροχή τηλεφώνων/data τύπου RJ 45, δίδυμη, χωνευτή, με κουτί, βάση, μηχανισμό και πλαίσιο, με προτυπωμένο κύκλωμα απόσβεσης σημάτων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Παροχή τηλεφώνων / data

RJ 45, δίδυμη, χωνευτή,

με κουτί, βάση, μηχανισμό

και πλαίσιο, με προτυπωμένο

κύκλωμα απόσβεσης σημάτων

N\885P τεμ. 1,00x 11,17 = 11,17

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 11,17 = 1,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 16,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,26**(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 34****Άρθρο : ATHE N\8834B****Παροχή τηλεφώνων τύπου RJ 11, χωνευτή, με κουτί, βάση, μηχανισμό και πλαίσιο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Παροχή τηλεφώνων τύπου RJ 11, χωνευτή, με κουτί, βάση, μηχανισμό και πλαίσιο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Παροχή τηλεφώνων RJ 11,

χωνευτή, με κουτί, βάση,

μηχανισμό και πλαίσιο,

N\885P τεμ. 1,00x 8,25 = 8,25

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 8,25 = 0,83

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 13,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,05**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πέντε λεπτά****A.T. : 35****Άρθρο : ATHE N18834.2****Παροχή τηλεφώνων / data (πρίζα ISDN, RJ 11+ RJ 45) χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή τηλεφώνων / data (πρίζα ISDN, RJ 11+ RJ 45) χωνευτή.

Παροχή τηλεφώνων / data (πρίζα ISDN, RJ 11+ RJ 45), εντοιχισμένη, με προτυπωμένο κύκλωμα απόσβεσης σημάτων, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται με την εργασία τοποθέτησης της πρίζας, για παράδοση της θέσης εργασίας έτοιμης προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Παροχή τηλεφώνων / data

(πρίζα ISDN, RJ 11+ RJ 45),

εντοιχισμένη, με προτυπωμένο

κύκλωμα απόσβεσης σημάτων

N\885Π

τεμ. 1,00x 11,17 = 11,17

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 11,17 = 1,12

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 16,26**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,26****(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 36****Άρθρο : ATHE 8840.1.1****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 εντοιχισμένος διαστάσεων 35 X 25 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

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

8840. 1. 1 Διαστάσεων 35 X 25 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-

έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 35 X 25 cm

835. 1. 1 τεμ 1,00x 9,86 = 9,86

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 9,86 = 0,49

Εργασία

Τεχν (003)

h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002)

h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 83,77**Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,77****(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ATHE N\8861

Ηλεκτρονόμος διαφυγής (Διακόπτης διαφυγής έντασης) 30 msec, 4 x 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονόμος διαφυγής (Διακόπτης διαφυγής έντασης) 30 msec, 4 x 40 A
 Ηλεκτρονόμος διαφυγής κατάλληλος για τοποθέτηση σε πίνακα εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης, τριφασικός, ονομαστικής εντάσεως 40A, δηλαδή υλικό και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Ηλεκτρονόμος διαφυγής κατάλληλος για τοποθέτηση
 σε πίνακα εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης,
 τριφασικός, ονομαστικής εντάσεως 40A

N\851A	τεμ.	1,02x	53,5 =	54,57
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94

Αθροισμα	63,51
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 63,51

(Ολογράφως) : εξήντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 38

Άρθρο : ATHE 8880.1.2

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

8880. 1 απλός μονοπολικός
 8880. 1. 2 Εντάσεως 40 A

Υλικά

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

851. 1. 2	τεμ	1,00x	3,92 =	3,92
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	3,92 =	0,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94

Αθροισμα	12,98
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,98

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ATHE 8880.3.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

(1 τεμ)

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

Υλικά

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

851. 3. 2	τεμ	1,00x	11,36 =	11,36
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x	11,36 =	0,34
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				21,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,64

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ATHE 8910.1.1

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 54 100%

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

(1 τεμ)

8910. 1. 1 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 16 (μινιόν)

Υλικά

α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου

EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A

και σπειρώματος E 16 (μινιόν)

858.1. 1	τεμ	1,00x	3,1 =	3,10
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	3,1 =	0,06
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				9,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,12

(Ολογράφως) : εννέα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ATHE 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση

ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού

τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός

εντάσεως 10 A

859. 1. 2	τεμ	1,00x	5 =	5,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	5 =	0,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				9,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07
(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

859. 1. 3	τεμ	1,00x	4 =	4,00
-----------	-----	-------	-----	------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08
--------------------------	--	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

			Αθροισμα	10,04
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ATHE 8915.1.4 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

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

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός

8915. 1. 4 Εντάσεως 20 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A

859. 1. 4	τεμ	1,00x	4 =	4,00
-----------	-----	-------	-----	------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	4 =	0,08
--------------------------	--	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
------------	---	-------	---------	------

			Αθροισμα	10,04
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ATHE 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως

και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών
πινάκων STAB και πεδίων με τα
μικροϋλικά

851.5.2	τεμ	1,02x	3,9 =	3,98
---------	-----	-------	-------	------

β. Ασφάλεια πορσελάνης
εντάσεως έως 25 A πλήρης
με υλικά και μικροϋλικά

858.1.2	τεμ	1,10x	3,2 =	3,52
---------	-----	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα	19,42
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 45

Αρθρο : ATHE N\8972.4.6

Πλαφονιέρα LED οροφής εσωτερικών χώρων, σχήματος στρογγυλού με διάμετρο 24cm, ισχύος 24W, απόχρωσης φωτισμού 4000K, με σώμα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος λευκού, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Πλαφονιέρα LED οροφής εσωτερικών χώρων, σχήματος στρογγυλού με διάμετρο 24cm, ισχύος 24W, απόχρωσης φωτισμού 4000K, με σώμα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, χρώματος λευκού, πλήρης, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Πλαφονιέρα LED οροφής εσωτερικών χώρων,
σχήματος στρογγυλού με διάμετρο 24cm,
ισχύος 24W, απόχρωσης φωτισμού 4000K,
με σώμα από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά
βαμμένο, χρώματος λευκού, πλήρης

N\870.ZE	τεμ	1,05x	21 =	22,05
----------	-----	-------	------	-------

Εργασία

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα	40,41
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,41

(Ολογράφως) : σαράντα και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 46

Αρθρο : ATHE N\8972.4.9

Φωτιστικό σώμα στεγανό τύπου χελώνα, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα), με σώμα αλουμινίου χρώματος λευκού και γυαλί, με ντουί E27 230 V, προστασίας IP54, με ένα λαμπτήρα LED 20W, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 59 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό τύπου χελώνα, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα), με σώμα αλουμινίου χρώματος λευκού και γυαλί, με ντουί E27 230 V, προστασίας IP54, με ένα λαμπτήρα LED 20W, πλήρης. Περιλαμβάνεται προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα στεγανό τύπου χελώνα, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα), με σώμα αλουμινίου χρώματος λευκού και γυαλί, με ντουί E27 230 V, προστασίας IP54, με ένα λαμπτήρα LED 20W, πλήρες

N\870.ZΘ τεμ 1,05x 9,5 = 9,98

Εργασία

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				28,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,34

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ATHE 8062.1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

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

(1 kg)

8062. 1

Υλικά

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

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

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα

495 kg 0,10x 1 = 0,10

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου

265 kg 0,30x 0,8706 = 0,26

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
Βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα				23,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,57

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ATHE 8062.3

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

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

(1 kg)

8062. 3

Υλικά

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

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

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ
σε μολυβδόκολλα

495	kg	0,10x	1 =	0,10
-----	----	-------	-----	------

γ. Στιρίγματα άγκιστρα σε βάρος
ράβδων σιδήρου

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

Εργασία

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

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

Αθροισμα				14,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,35

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18040.1

Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm (min) διαμέτρου Φ 20 mm και πάχους 2,80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου

Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm(min), δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα από το ίδιο υλικό ή συνδυασμού πολυπροπυλενίου με ορείχαλκο, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσεων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τιά κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσεων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

8040. 1	Διαμέτρου Φ 20	mm	και πάχους 3,40	mm
---------	----------------	----	-----------------	----

Υλικά

α) Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου Φ 20 mm αυξημένος για ειδικά τεμάχια, φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

N\571A. 2	m	1,60x	0,94 =	1,50
-----------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,08x	16,84 =	1,35
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				4,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,44

(Ολογράφως) : τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18040.2

Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPr-3), πίεσης λειτουργίας 20atm (min) διαμέτρου Φ 25 mm και πάχους 4,20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σωλήνας πολυπροπυλενίου

Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPR-3), πίεσης λειτουργίας 20atm(min), δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα από το ίδιο υλικό ή συνδυασμού πολυπροπυλενίου με ορείχαλκο, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσεων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τιά κλπ.), καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυπροπυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσεων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυπροπυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυπροπυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

8040. 2 Διαμέτρου Φ 25 mm και πάχους 4,20 mm

Υλικά

α) Σωλήνας πλαστικός θερμοκολλητικός από πολυπροπυλένιο τρίτης γενιάς (PPR-3), πίεσης λειτουργίας 20atm, διαμέτρου Φ 25 mm αυξημένος για ειδικά τεμάχια, φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

N\571A. 3 m 1,60x 1,73 = 2,77

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 6,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,44**(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 54****Άρθρο : ATHE N\8042.3.1****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου DN40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Σωλήνας πλαστικός αποχετεύσεως

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

8042.3. 1 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

α) Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου Φ 40 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ.

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 11,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,35**(Ολογράφως) : έντεκα και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 55****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.3.1Α Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου DN50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πλαστικός αποχετεύσεως

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

8042.3. 1 Διάμετρου 50 mm

Υλικά

α) Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου Φ 50 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ.

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

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 11,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,98**(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 56****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου DN100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας πλαστικός αποχετεύσεως

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

8042.3. 3 Διάμετρου 100 mm

Υλικά

α) Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20oC 6,0Atm, διαμέτρου Φ 100 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ.

N\572.A.2. 7 m 1,30x 4,12 = 5,36

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,3x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 16,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,37**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα επτά λεπτά**

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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 για 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)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή

2121	m3	0,540x	36,43 =	19,67
------	----	--------	---------	-------

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

3211	m3	0,150x	127,95 =	19,19
------	----	--------	----------	-------

γ. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600

7122	m2	0,90x	22,61 =	20,35
------	----	-------	---------	-------

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών

Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
------------	---	-------	---------	-------

			Αθροισμα	89,02
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,02**(Ολογράφως) : ογδόντα εννέα και δύο λεπτά**

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8072

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 01 100%

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

Τιμή ενός kg (1 kg)

Υλικά

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με

το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

590	kg	1,05x	1,18 =	1,24
-----	----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,025x	19,87 =	0,50
------------	---	--------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,025x	16,84 =	0,42
------------	---	--------	---------	------

			Αθροισμα	2,16
--	--	--	----------	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,16**(Ολογράφως) : δύο και δέκα έξι λεπτά**

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18132.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, μισής στροφής, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής μισής στροφής, διαμέτρου 1/2 ins.

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, μισής στροφής, επιχρωμιωμένη με τα μικρούλικά συνδέσσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

8132. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά					επιχρωμιωμένη,
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)					
μισής στροφής, ορειχάλκινη,					
Φ 1/2 ins,					
αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά					
συνδέσεως στερεώσεως κλπ					
N\617.1. 1	τεμ	1,03x	6,76 =	6,96	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,3x	19,87 =	5,96	

Αθροισμα				12,92	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,92

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

τοποθετημένος σε νιπτήρα

0

Φ 1/2 ins

619. 2. 2

τεμ

1,00x

44,6 =

44,60

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

44,6 =

1,34

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

60,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63

(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 61

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

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

(1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0

8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

νεροχύτη

0

Φ 1/2 ins

619. 3. 2

τεμ

1,00x

54 =

54,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x

54 =

1,62

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

70,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31**(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά****A.T. : 62****Άρθρο : ATHE N18153.3****Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως), υψηλής πίεσεως, πλαστικό, 15 lit**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 08 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως), υψηλής πίεσεως, πλαστικό, χωρητικότητας 15 lit, πατητό, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου, υψηλής πίεσεως, πλαστικό, χωρητικότητας 15 lit, πλήρες N\621.3

τεμ 1,00x 61,6 = 61,60

β. Στηρίγματα τσιμέντο, ρακόρ κλπ 0,10 του α

0,10x 61,6 = 6,16

Εργασία

Τεχν (003)

h

1,00x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1,00x

16,84 =

16,84

Αθροισμα 104,47**Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,47****(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 63****Άρθρο : ATHE 8165.2.1****Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm Δύο σκαφών διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών

8165. 2. 1 Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους περίπου 1,80 m πλήρης με τα στηρίγματα

634. 3. 1 τεμ 1,00x 100 = 100,00

β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσεως, στηρίγματα και μικρούλικά (Μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) 0,05 του α

0,05x 100 = 5,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,50x

19,87 =

49,68

Βοηθ (002)

h

2,50x

16,84 =

42,10

Αθροισμα 196,78**Ευρώ (Αριθμητικά) : 196,78****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 64****Άρθρο : ATHE 8168.2****Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm					
Υλικά					
α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm και κοχλίες					
636. 2	τεμ	1,00x	20 =		20,00
β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο					
026	kg	2,00x	0,0999 =		0,20
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =		5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =		5,05

			Αθροισμα		31,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,21

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

8174.1 Επιχρωμιωμένο					
Υλικά					
α. Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο					
642.1	τεμ	1,00x	15,61 =		15,61
β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο					
026	kg	1,00x	0,0999 =		0,10
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =		5,96

			Αθροισμα		21,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,67

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8175.2

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό διπλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό διπλό, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)					
8175. 2 διπλό					
Υλικά					
Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως μεταλλικό διπλό, με τα μικροϋλικά στερεώσεως					
N\643. 2	τεμ	1,02x	12,12 =		12,36
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =		1,99

			Αθροισμα		14,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,35

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2

Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 2 με καπάκι

Υλικά

α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη με καπάκι

646. 1. 2 τεμ 1,00x 18,15 = 18,15

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ)

σε τσιμέντο

026 kg 3,00x 0,0999 = 0,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 24,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,41

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού

πλήρες

647. 2 τεμ 1,00x 19 = 19,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8180

Χαρτοθήκη χεριών INOX, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Χαρτοθήκη χεριών INOX, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Υλικά

α. Χαρτοθήκη χεριών INOX, πλήρης Ν\646

τεμ 1,00x 40 = 40,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 40 = 1,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89

Αθροισμα 54,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,04**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 70****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18198.1****Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων και ειδών υγιεινής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Αποξήλωση υφιστάμενων υδραυλικών εγκαταστάσεων και ειδών υγιεινής σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, με τη χρήση των αναγκαίων μέσων, καθαρισμός του περιβάλλοντα χώρου, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε επιτρεπόμενες θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/2010).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	8,00x	19,87 =	158,96
Βοηθ (002)	h	8,00x	16,84 =	134,72
Αθροισμα				293,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 293,68**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.1****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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 εγκατάστασης και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 1	m	1,30x	2 =	2,60
--------	---	-------	-----	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
Αθροισμα				13,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61**(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.2****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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 εγκατάστασης και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m)

8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
 Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 30%
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια
 και 5% για υλικά συνδέσεως,
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 2	m	1,30x	2,4 =	3,12
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89

Αθροισμα				15,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ATHE 8034.3

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), 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 (1 m)

8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
 Φ 1 ins αυξημένος κατά 30%
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια
 και 5% για υλικά συνδέσεως,
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 3	m	1,30x	3,8 =	4,94
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				19,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ATHE 8034.4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), 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 (1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή
 Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 30%
 δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια
 και 5% για υλικά συνδέσεως,
 στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 4	m	1,30x	4,7 =	6,11
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,45x	19,87 =	8,94
Βοηθ (002)	h	0,45x	16,84 =	7,58

Αθροισμα				22,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63**(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 75****Αρθρο : ATHE 8034.5****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), 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

(1 m)

8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

565. 5	m	1,30x	5,65 =	7,35
--------	---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
------------	---	-------	---------	------

			Αθροισμα	25,71
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 76****Αρθρο : ATHE Θ18131.2.1****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

(1 τεμ)

8131. 2	Τύπου γωνιακή	
8131. 2. 1	Διαμέτρου 1/2	ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου

γωνιακή

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1/2 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

Θ\617. 2. 1	τεμ	1,03x	1,29 =	1,33
-------------	-----	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93
------------	---	-------	---------	-------

			Αθροισμα	12,26
--	--	--	----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,26**(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 77****Αρθρο : ATHE Θ18131.2.2****Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

(1 τεμ)

8131. 2	Τύπου γωνιακή	
8131. 2. 2	Διαμέτρου 3/4	ins

Υλικά					γωνιακή
Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)					
τύπου					
ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη					
Φ 3/4 ins αυξημένη κατά					
3% για μικροϋλικά συνδέσεως					γωνιακή
στερεώσεως κλπ					
Θ\617. 2. 2					
τεμ	1,03x	4,32 =	4,45		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,55x	19,87 =	10,93	

Αθροισμα				15,38	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,38

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΑΤΗΘ 018131.2.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή
8131. 2. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)				γωνιακή
τύπου				
ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη				
Φ 1 ins αυξημένη κατά				
3% για μικροϋλικά συνδέσεως				
στερεώσεως κλπ				γωνιακή
Θ\617. 2. 3				
τεμ	1,03x	4,42 =	4,5	
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	

Αθροισμα				16,4

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,47

(Ολογράφως) : δέκα έξι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΑΤΗΘ 018131.2.4

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή
8131. 2. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)					γωνιακή
τύπου					
ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη					
Φ 1 1/4 ins αυξημένη κατά					
3% για μικροϋλικά συνδέσεως					
στερεώσεως κλπ					γωνιακή
Θ\617. 2. 4					
τεμ	1,03x	9,42 =	9,70		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92	

Αθροισμα				21,62	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,62

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 80

Άρθρο : ΑΤΗΘ 018131.2.5

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

8131. 2 Τύπου γωνιακή
8131. 2. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

τύπου

γωνιακή

ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη

Φ 1 1/2 ins αυξημένη κατά

3% για μικροϋλικά συνδέσεως

στερεώσεως κλπ

01617. 2. 5

τεμ 1,03x

17,32 =

17,84

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,65x

19,87 =

12,92

Αθροισμα

30,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,76**(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα έξι λεπτά**

Α.Τ. : 81

Άρθρο : ΑΤΗΘ 018435.6

Θερμαντικά σώματα Panel 22-600-1200

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα Panel 22-600-1200 (πάχος, αξονικό ύψος, μήκος), επίπεδα χαλύβδινα προελεύσεως Ε.Ε., πλήρη, με την βαλβίδα εξαερισμού. Περιλαμβάνονται προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Θερμαντικά σώματα Panel

22-600-1200, με στηρίγματα

τοίχου και μικροϋλικά

01735.6

τεμ 1,02x

225 =

229,50

Εργασία

Βοηθ (002)

h 0,40x

16,84 =

6,74

Τεχν (003)

h 0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

242,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 242,20**(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα δύο και είκοσι λεπτά**

Α.Τ. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΘ 018435.8

Θερμαντικά σώματα Panel 22-900-500

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα Panel 22-900-500 (πάχος, αξονικό ύψος, μήκος), επίπεδα χαλύβδινα προελεύσεως Ε.Ε., πλήρη, με την βαλβίδα εξαερισμού. Περιλαμβάνονται προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Θερμαντικά σώματα Panel
22-900-500, με στηρίγματα
τοίχου και μικροϋλικά

Θ\735.8	τεμ	1,02x	138,28 =	141,05
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				153,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 153,75

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΘ 018435.9

Θερμαντικά σώματα Panel 22-900-900

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα Panel 22-900-900 (πάχος, αξονικό ύψος, μήκος), επίπεδα χαλύβδινα προελεύσεως Ε.Ε., πλήρη, με την βαλβίδα εξαερισμού. Περιλαμβάνονται προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Θερμαντικά σώματα Panel
22-900-900, με στηρίγματα
τοίχου και μικροϋλικά

Θ\735.9	τεμ	1,02x	228,05 =	232,61
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				245,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 245,31

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΤΗΘ 018435.10

Θερμαντικά σώματα Panel 22-900-1000

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα Panel 22-900-1000 (πάχος, αξονικό ύψος, μήκος), επίπεδα χαλύβδινα προελεύσεως Ε.Ε., πλήρη, με την βαλβίδα εξαερισμού. Περιλαμβάνονται προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Θερμαντικά σώματα Panel
22-900-1000, με στηρίγματα
τοίχου και μικροϋλικά

Θ\735.10	τεμ	1,02x	242,6 =	247,45
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96

Αθροισμα				260,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,15

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 85

Άρθρο : ΑΤΗΘ 8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμ. 1/2 ins με μικροϋλικά

710. 1 τεμ 1,02x 7,61 = 7,76

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 10,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,74**(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 86****Αρθρο : ΑΤΗΘ 018261****Ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός 10 lit 1,5 KW**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός 10 lit 1,5 KW, κατάλληλος για τοποθέτηση κάτω από νεροχύτη κουζίνας, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή ταχυθερμοσίφωνας με τα όργανά του, τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ταχυθερμοσίφωνας ηλεκτρικός 10 lit 1,5 KW
Θ\685

τεμ 1,00x 98,51 = 98,51

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 98,51 = 4,93

Εργασία

Τεχν (003) h 1,20x 19,87 = 23,84

Βοηθ (002) h 1,20x 16,84 = 20,21

Αθροισμα 147,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 147,49**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα επτά και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 87****Αρθρο : ΑΤΗΘ 8451.1.3****Λέβητας χυτοσιδηρούς Νερού θερμαντικής ισχύος 50000 Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27 100%

Λέβητας χυτοσιδηρούς πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8451. 1 Νερού

8451. 1. 3 Θερμαντικής Ισχύος 50000 Kcal/h

Υλικά

α. Λέβητας χυτοσιδηρούς Νερού
πλήρης θερμοανττική ισχύος
50000 kcal/h

714. 1. 3 τεμ 1,00x 2290 = 2290,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 2290 = 229,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10,00x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10,00x 16,84 = 168,40

Εργ. (001) h 5,00x 15,31 = 76,55

Αθροισμα 2962,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.962,65

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια εξήντα δύο και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 88

Άρθρο : ΑΤΗ 8455.1

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα

(1 τεμ)

8455. 1 Ικανότητας καύσεως 0 έως 10 kg/h

Υλικά

α. Καυστήρας ικανότητας
καύσεως 0 έως 10 kg/h

717. 1 τεμ 1,00x 565 = 565,00

β. Μικροϋλικά 0,15 του α 0,15x 565 = 84,75

Εργασία

Τεχν (003) h 4,00x 19,87 = 79,48

Βοηθ (002) h 4,00x 16,84 = 67,36

Αθροισμα 796,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 796,59

(Ολογράφως) : επτακόσια ενενήντα έξι και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 89

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18462.1

Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας 16 l/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

8462. 1 Ικανότητας 16 l/h

Υλικά

α. Φίλτρο ελαφρού ακάθαρτου
πετρελαίου ικανότητας 16 l/h

720.10. 1 τεμ 1,00x 55,5 = 55,50

β. Μικροϋλικά 0,01 του α 0,01x 55,5 = 0,56

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 62,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,02**(Ολογράφως) : εξήντα δύο και δύο λεπτά****A.T. : 90****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8464****Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg)

Υλικά

α. Λαμαρίνα μαύρη αυξημένη κατά 0,10 για φθορά

272	kg	1,10x	0,8872 =	0,98
-----	----	-------	----------	------

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

0,20x	0,98 =	0,20
-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				6,69
----------	--	--	--	------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,69**(Ολογράφως) : έξι και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 91****Άρθρο : ΑΤΗΕ 018689.2****Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα στοιχεία κισηροδέματος, εσωτ. διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα στοιχεία κισηροδέματος (σπόνδυλοι), λείας εσωτερικής επιφανείας, εσωτ. διαστάσεων 30x30 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομούμενοι κατά μήκος υπαρχόντων κατακορύφων τοίχων λείας επιφανείας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, η εργασία πλήρους κατασκευής, οι δοκιμές και η παράδοση σε κανονική λειτουργία και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά

α. Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα στοιχεία κισηροδέματος εσωτ. διαστάσεων 30x30 cm.

I\124.B.8	m	1,05x	4 =	4,20
-----------	---	-------	-----	------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x	4,2 =	0,21
-------	-------	------

Εργασία

Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
------------	---	-------	---------	-------

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
------------	---	-------	---------	-------

Αθροισμα				114,54
----------	--	--	--	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,54**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 92****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18537****Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 250 mm, μονού τοιχώματος, λείας επιφάνειας με αυτογενή συγκόλληση, ευθείας ραφής, πάχους υλικού 0,50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα (INOX AISI 304 BA), κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 250 mm, μονού τοιχώματος, λείας επιφάνειας με αυτογενή συγκόλληση, ευθείας ραφής, πάχους

υλικού 0,50 mm, με θηλυκό κάτω μέρος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. Καπνοδόχος από ανοξείδωτη λαμαρίνα

όπως περιγράφεται παραπάνω

H\730	m	1,00x	18,36 =	18,36
-------	---	-------	---------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
------------	---	-------	---------	------

Αθροισμα				23,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,87

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 93

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18539

Θερμική μόνωση καπνοδόχου με πάπλωμα υαλοβάμβακα, πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση καπνοδόχου με πάπλωμα υαλοβάμβακα, πάχους 3 cm πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m3, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια της καπνοδόχου ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m2)

Υλικά

α. Πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm

701.1.1	m2	1,20x	2,58 =	3,10
---------	----	-------	--------	------

β. Μικροϋλικά 0,20 του α

		0,20x	3,1 =	0,62
--	--	-------	-------	------

Εργασία

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

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

Αθροισμα				11,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,06

(Ολογράφως) : έντεκα και έξι λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8473.1.6

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

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

(1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 6 Χωρητικότητα 80 1

Υλικά

α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται

πίο πάνω πλήρης χωρητικότητας 80 1

725. 1. 6	τεμ	1,00x	138 =	138,00
-----------	-----	-------	-------	--------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x	138 =	2,76
--	--	-------	-------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	6,00x	19,87 =	119,22
------------	---	-------	---------	--------

Βοηθ (002)	h	6,00x	16,84 =	101,04
------------	---	-------	---------	--------

Αθροισμα				361,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 361,02

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα ένα και δύο λεπτά

A.T. : 95**Άρθρο : ATHE 8474.1****Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

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

8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμ. 3/4 ins

726. 1 τεμ 1,00x 85 = 85,00

2. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 85 = 4,25

Εργασία

Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68

Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10

Αθροισμα 181,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,03**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα ένα και τρία λεπτά****A.T. : 96****Άρθρο : ATHE 8477.4****Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

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

8477. 4 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά

α. Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 1 1/2 ins

728. 4 τεμ 1,00x 75 = 75,00

2. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 75 = 7,50

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 137,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,57**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 97****Άρθρο : ATHE N18605Δ****Κυκλοφορητής νερού υψηλής απόδοσης για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, μέγιστου μανομετρικού ύψους 7 m, μέγιστης ταχύτητας ροής 8,2 m³/h (ενδ. τύπου WILO Yonos MAXO 30/0,5-7)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Κυκλοφορητής νερού υψηλής απόδοσης για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, μέγιστου μανομετρικού ύψους 7 m, μέγιστης ταχύτητας ροής 8,2 m³/h (ενδ. τύπου WILO Yonos MAXO 30/0,5-7) 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Κυκλοφορητής νερού,
μέγιστου μανομετρικού ύψους 7 m,
μέγιστης ταχύτητας ροής 8,2 m³/h

N\785E	τεμ	1,00x	696 =	696,00
β. Μικρουλικά 0,20 του α		0,02x	696 =	13,92
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2,00x	19,87 =	39,74

Αθροισμα				749,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 749,66

(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα εννέα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 98

Άρθρο : ATHE 8606.1.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

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

8606. 1 Διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins

8606. 1. 2 Για πίεση λειτουργίας έως 5 atm

Υλικά

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

786. 1. 2	τεμ	1,00x	25 =	25,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	25 =	0,50
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94

Αθροισμα				35,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,44

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 99

Άρθρο : ATHE N18641

Μανόμετρο εμβαπτιζόμενο, ωρολογιακού τύπου Φ80mm, με πίσω ή κάτω ουρά με κλίμακα 6 bar

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 31 100%

Μανόμετρο εμβαπτιζόμενο, ωρολογιακού τύπου Φ80mm, με πίσω ή κάτω ουρά με κλίμακα 6 bar. Περιλαμβάνονται προμήθεια υλικών και μικρουλικών, προσκόμιση στο έργο, πλήρης εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Μανόμετρο εμβαπτιζόμενο,
ωρολογιακού τύπου Φ80mm, με
πίσω ή κάτω ουρά με κλίμακα 6 bar

Σ\795	τεμ	1,00x	36,76 =	36,76
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98

Αθροισμα				39,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,74

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ATHE N\8647

Θερμοστάτης χώρου με ψηφιακή οθόνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμοστάτης χώρου.

Θερμοστάτης χώρου με ψηφιακή οθόνη, με κάθε μικροϋλικά και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Θερμοστάτης χώρου με ψηφιακή οθόνη

Σ\796

τεμ 1,00x 98,69 = 98,69

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
Εργασία

0,02x 98,69 = 1,97

Τεχν (003)

h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002)

h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 108,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,00

(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ

Α.Τ. : 101

Άρθρο : ATHE 8651

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

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

797.1 τεμ 1,00x 5,63 = 5,63

β. Μικροϋλικά 0,10 του α
Εργασία

0,10x 5,63 = 0,56

Τεχν (003)

h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002)

h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 17,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,20

(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 102

Άρθρο : ATHE N\8656.1

Υδροστάτης επαφής με κλίμακα 6....95 οC, διαφορικό 4K, εξωτερική ή εσωτερική ρύθμιση με μεταλλικό μοχλισμό σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Υδροστάτης επαφής με κλίμακα 6....95 οC.

Υδροστάτης επαφής με κλίμακα 6....95 οC, διαφορικό 4K, εξωτερική ή εσωτερική ρύθμιση με μεταλλικό μοχλισμό σύνδεσης.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Υδροστάτης

798.1 τεμ 1,00x 21,88 = 21,88

β. Μικροϋλικά 0,01 του α
Εργασία

0,01x 21,88 = 0,22

Τεχν (003)

h 0,15x 19,87 = 2,98

Αθροισμα 25,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,08**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και οκτώ λεπτά****A.T. : 103****Αρθρο : ATHE N18656.2****Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος λειτουργίας/ ασφαλείας με κλίμακες λειτουργίας 15....90 oC και ασφάλεια 100 oC και ανοξείδωτη θήκη 100mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 31 100%

Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος λειτουργίας/ ασφαλείας.

Υδροστάτης διπλός εμβαπτιζόμενος λειτουργίας/ ασφαλείας με κλίμακες λειτουργίας 15....90 oC και ασφάλεια 100 oC και ανοξείδωτη θήκη 100mm.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Υδροστάτης

798.2

τεμ

1,00x

93,29 =

93,29

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x

93,29 =

0,93

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,15x

19,87 =

2,98

Αθροισμα

97,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,20**(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και είκοσι λεπτά****A.T. : 104****Αρθρο : ATHE N18689.2****Μονωτικός σωλήνας εύκαμπτου συνθετικού καουτσούκ διαφόρων διαμέτρων, πάχους 9mm, για θερμική μόνωση σωλήνων**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Μονωτικός σωλήνας εύκαμπτου συνθετικού καουτσούκ διαφόρων διαμέτρων.

Μονωτικός σωλήνας εύκαμπτου συνθετικού καουτσούκ διαφόρων διαμέτρων, πάχους 9mm, για θερμική μόνωση σωλήνων (Armaflex) σε μαύρο χρώμα, κατάλληλος για μόνωση σωλήνων ύδρευσης ή θέρμανσης μέχρι διατομής DN 20, δηλαδή σωλήνας και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά

α. Μονωτικός σωλήνας εύκαμπτου

συνθετικού καουτσούκ διαφόρων

διαμέτρων, πάχους 9mm, για

θερμική μόνωση σωλήνων

N\702.1

m

1,05x

3,99 =

4,19

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,03x

4,19 =

0,13

Εργασία

Βοηθ (002)

h

0,05x

16,84 =

0,84

Τεχν (003)

h

0,05x

19,87 =

0,99

Αθροισμα

6,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,15**(Ολογράφως) : έξι και δέκα πέντε λεπτά****A.T. : 105****Αρθρο : ATHE N18690****Φύλλο εύκαμπτου συνθετικού καουτσούκ πάχους 13mm, για θερμική μόνωση επιφανειών ή σωλήνων μεγάλων διαμέτρων**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Φύλλο εύκαμπτου συνθετικού καουτσούκ.

Φύλλο εύκαμπτου συνθετικού καουτσούκ πάχους 13mm, για θερμική μόνωση επιφανειών ή σωλήνων μεγάλων διαμέτρων, δηλαδή μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως στην εγκατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

α. Φύλλο εύκαμπτου συνθετικού καουτσούκ πάχους 13mm, για θερμική μόνωση επιφανειών ή σωλήνων μεγάλων διαμέτρων

N\702.1A	m2	1,15x	8,9 =	10,24
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,05x	10,24 =	0,51

Εργασία

Βοηθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98
Αθροισμα				16,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,26

(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ΑΤΗΕ 018694.2

Αποξήλωση υφιστάμενων λεβητοστασιών και θερμαντικών σωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Αποξήλωση υφιστάμενων λεβητοστασιών και θερμαντικών σωμάτων σε οποιαδήποτε θέση του κτιρίου, με τη χρήση των αναγκαίων μέσων, καθαρισμός του περιβάλλοντα χώρου, φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε επιτρεπόμενες θέσεις Α.Ε.Κ.Κ. σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/2010).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Εργασία

Τεχν (003)	h	13,50x	19,87 =	268,25
Βοηθ (002)	h	13,50x	16,84 =	227,34
Αθροισμα				495,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 495,59

(Ολογράφως) : τετρακόσια ενενήντα πέντε και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18540.2

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter, ισχύος 12.000 Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter.

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter, ισχύος 12.000 Btu/h, ψύξης-θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split type), τηλεχειριζόμενη, πλήρως εγκατεστημένη με τις απαραίτητες προς τούτο σωληνώσεις, καλωδιώσεις και υγρά λειτουργίας, παραδομένη σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Κλιματιστική Μονάδα Inverter, ισχύος 12.000 Btu/h

N\747	τεμ	1,00x	779,02 =	779,02
β. Μικροϋλικά 0,01 του α		0,01x	779,02 =	7,79

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52
Αθροισμα				896,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 896,94

(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 108

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18540.3

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter, ισχύος 18.000 Btu/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter.

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter, ισχύος 18.000 Btu/h, ψύξης-θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split type), τηλεχειριζόμενη, πλήρως εγκατεστημένη με τις απαραίτητες προς τούτο σωληνώσεις, καλωδιώσεις και υγρά λειτουργίας, παραδομένη σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Κλιματιστική Μονάδα Inverter,
ισχύος 18.000 Btu/h

N\749 τεμ 1,00x 970,07 = 970,07

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x 970,07 = 9,70

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 1089,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.089,90**(Ολογράφως) : χίλια ογδόντα εννέα και ενενήντα λεπτά****A.T. : 109****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8540.4****Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter, ισχύος 24.000 Btu/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter.

Κλιματιστική Μονάδα τοίχου, Inverter, ισχύος 24.000 Btu/h, ψύξης-θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split type), τηλεχειριζόμενη, πλήρως εγκατεστημένη με τις απαραίτητες προς τούτο σωληνώσεις, καλωδιώσεις και υγρά λειτουργίας, παραδομένη σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Κλιματιστική Μονάδα Inverter,
ισχύος 24.000 Btu/h

N\747B τεμ 1,00x 1090 = 1090,00

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x 1090 = 10,90

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 1211,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.211,03**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια έντεκα και τρία λεπτά****A.T. : 110****Άρθρο : ΑΤΗ Ν8213.12****Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης ξηράς κόνεως (Pa 25 kg) για το λεβητοστάσιο, πλήρες με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 22 100%

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης.

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης ξηράς κόνεως (Pa 25 kg) για το λεβητοστάσιο, πλήρες με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, ως τεχνική περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης
ξηράς κόνεως (Pa 25 kg) για το
λεβητοστάσιο, πλήρες με όλα τα
απαραίτητα μικροϋλικά

Σ\873ΣΤ	τεμ	1,00x	1015,67 =	1015,67
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	1015,67 =	50,78

Εργασία

Τεχν (003)	h	5,00x	19,87 =	99,35
Βοηθ (002)	h	5,00x	16,84 =	84,20

Αθροισμα				1250,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.250,00

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια πενήντα

A.T. : 111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8213.2

Πυροσβεστική φωλεά χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πυροσβεστική φωλεά χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό.

Πυροσβεστική φωλεά χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Πυροσβεστική φωλεά χωνευτή
με ένα πυροσβεστικό κρουνό

Σ\872Α	τεμ	1,00x	33,59 =	33,59
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x	33,59 =	1,68

Εργασία

Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61
Βοηθ (002)	h	3,00x	16,84 =	50,52

Αθροισμα				145,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,40

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8213.1

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, με λαμπτήρα 8 W, χαμηλού προφίλ, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο ή ψευδοροφή, με την χρήση κατάλληλης βάσης και με δυνατότητα μετατροπής σε φωτιστικό σήμανσης κατεύθυνσης, με την προσαρμογή διαφανούς πινακίδας πλέξιγκλας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα εξόδου, αυτόνομο.

Φωτιστικό σώμα που υποδεικνύει με βέλος την έξοδο σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης, (EXIT), εφοδιασμένο με μπαταρία για την αδιάλειπτη λειτουργία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, με λαμπτήρα 8 W, χαμηλού προφίλ, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο ή ψευδοροφή, με την χρήση κατάλληλης βάσης και με δυνατότητα μετατροπής σε φωτιστικό σήμανσης κατεύθυνσης, με την προσαρμογή διαφανούς πινακίδας πλέξιγκλας, δηλαδή υλικό και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

α. Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, με λαμπτήρα 8 W, χαμηλού προφίλ, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο ή ψευδοροφή, με την χρήση κατάλληλης βάσης και με δυνατότητα μετατροπής σε φωτιστικό σήμανσης κατεύθυνσης με την προσαρμογή διαφανούς πινακίδας πλέξιγκλας

Σ\872 τεμ 1,00x 36,73 = 36,73

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 36,73 = 0,73

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 44,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,80

(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΑΤΗ 8201.1.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

660.1. 2 τεμ 1,00x 21 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 37,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ΑΤΗ 8202.2

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

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

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

661. 2 τεμ 1,00x 50 = 50,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 50 = 5,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 69,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

Δράμα 18-10-2019

Οι μελετητές

Δέρα Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Λαμπριανίδης Αθανάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Δράμα 18-10-2019

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Δομών Περιβάλλοντος

Κεφαλίδου Ανδρονίκη
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Δράμα 18-10-2019

Ο Προϊστάμενος
της Δ/σης Τεχνικών Έργων

Σιδηρόπουλος Θεόδωρος
Τοπογράφος Μηχανικός