

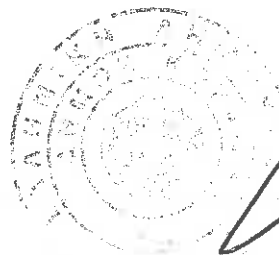
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΟΜΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΝΟΗΤΙΚΗ ΥΣΤΕΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΗΡΙΕΣ στη ΖΕΠ. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Η/Μ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κοζάνη 10/2/21

ΚΑΡΠΟΥΖΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε
ΠΡΟΪΣΤ/ΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ



Θεωρήθηκε
10-2-2021



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. –
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628
e-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 111/MC1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

Ανάλυση Τιμών

Ημερομηνία : 11/2/2021

A.T.: 148

ΑΤΗΕ Ν8066.30.1 Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 50 cm.

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 50 cm, προμήθεια, μεταφορά και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως δικτύου ύδρευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 50 cm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8066.30.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x64,33	= 64,33
-------------------------------	-------	--------	------------	---------

Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= 29,79
----------------------------------	-----	------------	---------

Άθροισμα

		64,33+29,79	= 94,12
--	--	-------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **94,12 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 149

ΑΤΗΕ Ν8041.5.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου
Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm,
αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά
εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8041.5.1 (Τ.Ε) (m) 1,30x11,76 = 15,29
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα
15,29+1,99+1,68 = 18,96

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,96 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 150

ΑΤΗΕ Ν8041.20.1 **Χαλκοσωλήνας μαλακός, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.**

Χαλκοσωλήνας μαλακός, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας μαλακός, εξ. διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8041.20.1 (Τ.Ε) (m) 1,30x12,80 = 16,64
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα
16,64+1,99+1,68 = 20,31

Τιμή Μονάδος 1 m = **20,31 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 151

ΑΤΗΕ Ν8101.2 **Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4
ins αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά
συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ 00Τ.Ε.41 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x4,77 = 4,91
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94
Αθροισμα

4,91+7,94 = 12,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,85 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 152

ΑΤΗΕ N8138.2.2 **Κρουνός ορειχάλκινος, εκροής διαμέτρου Φ 1/2 ins, επιχρωμιωμένος με απλό σφαιρικό διακόπτη, προσθήκη και ροζέτα.**

Κρουνός ορειχάλκινος εκροής, διαμέτρου Φ 1/2 ins, επιχρωμιωμένος με απλό σφαιρικό διακόπτη, προσθήκη και ροζέτα μετά των μικροϋλικών συνδέσεως και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κρουνός ορειχάλκινος εκροής διαμέτρου Φ
1/2 ins αυξημένος κατά 3 % για μικροϋλικά
συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8138.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x5,49 = 5,65
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94
Αθροισμα

5,65+7,94 = 13,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,59 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 153

ΑΤΗΕ N8390.12 **Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 ins.**

Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, Class B, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 ins, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης δηλαδή μετρητής νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης,
πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου
Φ 1 ins.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8390.12 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x92,00	= 92
β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x92	= 1,84

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= <u>7,94</u>
Άθροισμα		92+1,84+7,94	= 101,78

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **101,78 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **154**

ΑΤΗΕ Ν8390.13 **Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.**

Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης, Class B, πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης δηλαδή μετρητής νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μετρητής παροχής νερού ύδρευσης,
πολλαπλής ριπής, υγρού τύπου, διαμέτρου
Φ 1 1/4 ins.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8390.13 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x98,00	= 98
β. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x98	= 1,96

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= <u>9,93</u>
Άθροισμα		98+1,96+9,93	= 109,89

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **109,89 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **155**

ΑΤΗΕ Ν8691.5 **Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,00 mm.**

Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου πάχους 1,00 mm κατάλληλα διαμορφωμένο δηλαδή προμήθεια του αλουμινίου και των μικροϋλικών (ανοξειδωτες λαμαρινόβιδες, υλικά στεγανοποίησης αρμών κ.λ.π.), βιομηχανοποίηση, κατασκευή (συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή κάλυψης ειδικών τεμαχίων και η κάλυψη των εξαρτημάτων με ειδική κατασκευή για εύκολη πρόσβαση σε αυτό), εγκατάσταση και παράδοση της επικάλυψης της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φύλλο αλουμινίου πάχους 1,00 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8691.5 (Τ.Ε) (m2) 1,00x21,00 = 21

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,35 του α

0,35x21 = 7,35

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Άθροισμα

21+7,35+13,9 = 42,25

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **42,25 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)**A.T.:** 156**ΑΤΗΕ Ν8539.6.1 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου**ΥΛΙΚΑ**

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους 9 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.6.1 (Τ.Ε) (m) 1,00x2,60 = 2,6

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x2,6 = 0,13

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

2,6+0,13+1,99+1,68 = 6,4

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,40 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)**A.T.:** 157**ΑΤΗΕ Ν8539.6.1.B Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων

ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 15 mm, πάχους 13 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,00x4,00 = 4

N8539.6.1.B

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x4 = 0,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

4+0,2+1,99+1,68 = 7,87

Τιμή Μονάδος 1 m = 7,87 €

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 158

ΑΤΗΕ N8256.2 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 λίτρων και ισχύος 2 KW.

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 λίτρων και ισχύος 2 KW κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με τελική επίστρωση εμαγιέ με θερμική μόνωση με μεταλλικό μανδύα που θα προστατεύει την μόνωση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (θερμοστάτη, ηλεκτρική αντίσταση, θερμομέτρο, ενδεικτική λυχνία, ασφαλιστική βαλβίδα, οι βαλβίδες διακοπής και η βαλβίδα αντεπιστροφής για την σύνδεσή τους με το δίκτυο κλπ), δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20

λίτρων και ισχύος 2 KW αυξημένος κατά 25

% για όλα τα παρελκόμενα όπως

αναφέρονται παραπάνω και τα μικροϋλικά

σύνδεσης, στερέωσης κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8256.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,25x93,00 = 116,25

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,60x19,86 = 31,78

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,60x16,85 = 26,96

Άθροισμα

116,25+31,78+26,96 = 174,99

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
ΛΕΠΤΑ)

= 174,99 €

A.T.: 159

ΑΤΗΕ Ν8256.4 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 45 λίτρων και ισχύος 3 KW.

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 45 λίτρων και ισχύος 3 KW κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με τελική επίστρωση εμαγιέ με θερμική μόνωση με μεταλλικό μανδύα που θα προστατεύει την μόνωση, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (θερμοστάτη, ηλεκτρική αντίσταση, θερμομέτρο, ενδεικτική λυχνία, ασφαλιστική βαλβίδα, οι βαλβίδες διακοπής και η βαλβίδα αντεπιστροφής για την σύνδεσή τους με το δίκτυο κλπ), δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 45
λίτρων και ισχύος 3 KW αυξημένος κατά 25
% για όλα τα παρελκόμενα όπως
αναφέρονται παραπάνω και τα μικροϋλικά
σύνδεσης, στερέωσης κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8256.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,25x110,00 = 137,5
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,80x19,86 = 35,75

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,80x16,85 = 30,33

Άθροισμα
137,5+35,75+30,33 = 203,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 203,58 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 160

ΑΤΗΕ Ν8656.1 Υδροστάτης επαφής.

Υδροστάτης επαφής με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Υδροστάτης επαφής με μικροϋλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8656.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x8,94 = 9,12
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα		9,12+19,86+16,85	= 45,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **45,83 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 161

ΑΤΗΕ Ν8658.1 Σύστημα ψηφιακού διαφορικού ελεγκτή ηλιακών.

Ολοκληρωμένο σύστημα ψηφιακού διαφορικού ελεγκτή ηλιακών ενδ. τύπου Siemens RWD32S, συμπεριλαμβανομένων όλων των αισθητηρίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τα καλώδια μεταξύ ελεγκτή και αισθητηρίων και μεταξύ ελεγκτή και κυκλοφορητών δηλαδή ελεγκτής με αισθητήρια και καλώδια και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και προγραμματισμού, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σύστημα ψηφιακού διαφορικού ελεγκτή ηλιακών με τα αισθητήρια με προσαύξηση 10% για καλώδια, υλικά, μικροϋλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8658.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,10x211,60	= 232,76
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ		

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	= 99,3
----------------------	-----	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	= 84,25
----------------------	-----	------------	---------

Άθροισμα

		232,76+99,3+84,25	= 416,31
--	--	-------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **416,31 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 162

ΑΤΗΕ Ν8625.1 Αυτόνομη θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης σύνδεσης 3/4", με λειτουργία αποφυγής εγκαυμάτων.

Αυτόνομη θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης και ρύθμισης θερμοκρασίας νερού, σύνδεσης 3/4", με λειτουργία αποφυγής εγκαυμάτων, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης σύνδεσης 3/4", με λειτουργία αποφυγής εγκαυμάτων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8625.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x86,47	= 86,47
---	------------	---------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

ΕΡΓΑΣΙΑ		0,05x86,47	= 4,32
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,25x19,86	= <u>44,68</u>
Αθροισμα			
		86,47+4,32+44,68	= 135,47
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 135,47 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 163

ΑΤΗΕ Ν8690.2.1 Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικός, επιφάνειας περίπου 2Χ2,2 m2.

Πλήρης εγκατάσταση επιλεκτικού ηλιακού συλλέκτη, επιφάνειας περίπου 2Χ2,2 m2, ενδ. τύπου CALPAK 200 GA (δύο συλλέκτες συνδεδεμένοι σε σειρά), με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές (βάση στήριξης, κατάλληλο δοχείο διαστολής, βαλβίδα εκκένωσης, διαστολικά, διαχωριστές, εξαεριστικά κλπ), πιστοποιημένο και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με το υδραυλικό δίκτυο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικός, επιφάνειας περίπου 2Χ2,2 m2.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8690.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x556,00 = 1112

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,20 του α.

0,20x1112 = 222,4

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 10,00x19,86 = 198,6

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 10,00x16,85 = 168,5

Αθροισμα

1112+222,4+198,6+168,5 = 1701,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1701,50 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 164

ΑΤΗΕ Ν8605.20.1 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για ηλιακά θερμικά συστήματα, ενδ. τύπου WILO Stratos ECO-STG 15/1-5-130.

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για ηλιακά θερμικά συστήματα, ενδ. τύπου WILO Stratos ECO-STG 15/1-5-130, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για ηλιακά θερμικά συστήματα, ενδ. τύπου WILO Stratos ECO-STG 15/1-5-130, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,08x447,00	=	482,76
N8605.20.1					
ΕΡΓΑΣΙΑ					

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		2,00x19,86	=	39,72
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		2,00x16,85	=	<u>33,7</u>
Άθροισμα					
			482,76+39,72+33,7	=	556,18

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **556,18 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 165

ΑΤΗΕ N8236.20.1 Συσκευή αποσκλήρυνσης νερού, 9 m3XD, πλήρης.

Συσκευή αποσκλήρυνσης νερού, 9 m3XD, πλήρης και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με ταμπλέτες, γομωμένη και με μια εφεδρική γόμωση ρητίνης, δηλαδή συσκευή αποσκλήρυνσης πλήρης με τα όργανά της και τα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, δοκιμών, ρύθμισης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Συσκευή αποσκλήρυνσης νερού, 9 m3XD αυξημένη κατά 10% για μικροϋλικά και εφεδρική γόμωση ρητίνης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x365,85	=	402,44
N8236.20.1					
ΕΡΓΑΣΙΑ					

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		3,00x19,86	=	59,58
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		3,00x16,85	=	<u>50,55</u>
Άθροισμα					
			402,44+59,58+50,55	=	512,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **512,57 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 166

ΑΤΗΕ N8601.13.1 Συλλέκτης γαλβανισμένος νερού χρήσης 10 αναμονών προς εγκατάσταση, διαμέτρου 94/102 mm.

Συλλέκτης γαλβανισμένος νερού χρήσης 10 αναμονών προς εγκατάσταση, διαμέτρου 94/102 mm, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Συλλέκτης γαλβανισμένος νερού χρήσης
10 αναμονών προς εγκατάσταση, διαμέτρου
94/102 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x180,00	=	180
--------------------	--------------	---------------	-------------	---	-----

N8601.13.1

β. Μικροϋλικά κατασκευής και
εγκαταστάσεως 0,10 του α

			0,10x180	=	18
--	--	--	----------	---	----

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	=	29,79
----------------------	------------	------------	---	-------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	=	<u>25,28</u>
----------------------	------------	------------	---	--------------

Άθροισμα

			180+18+29,79+25,28	=	253,07
--	--	--	--------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **253,07 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 167

ΑΤΗΕ N8221.10.1 **Πλήρες αυτόματο πιεστικό συγκρότημα inverter, παροχής 9 m3/h, μανομετρικού ύψους 30 m Σ.Υ.**

Πλήρες αυτόματο πιεστικό συγκρότημα inverter, παροχής 9 m3/h, μανομετρικού ύψους 30 m Σ.Υ. που αποτελείται από:

α) Μία πιεστική δεξαμενή μεμβράνης κατασκευασμένη από ειδικό κράμα μετάλλου που δεν οξειδώνεται χωρητικότητας 8 lt. Η μεμβράνη θα είναι από ειδικό καουτσούκ για πόσιμο νερό.

β) Δύο κατακόρυφες αντλίες φυγοκεντρικές, πολυβάθμιες, κατασκευασμένες από κατάλληλα υλικά (ανοξειδωτο χάλυβα για τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το νερό) και στεγανοποιημένες με μηχανικό στυπιοθλίπτη, ισχύος 2,2 KW με παροχή 9 m3 και μανομετρικό ύψος τουλάχιστον 30 mΣ.Υ.

Οι αντλίες θα έχουν ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών (inverter) και θα παρέχουν σε σταθερή πίεση μεταβαλλόμενη παροχή.

γ) Πίνακα αυτοματισμού, προστασίας IP 44, από χαλυβδοέλασμα DKP. Θα φέρει διακόπτες, αυτόματους, ασφάλειες και άλλα μικροεξαρτήματα που θα διασφαλίζουν την αυτόματη λειτουργία και προστασία του συγκροτήματος. Στον πίνακα θα υπάρχει κύκλωμα προστασίας ξηράς λειτουργίας και αυτόματης εναλλαγής της λειτουργίας των αντλιών.

δ) Εξαρτήματα υψηλής ποιότητας όπως πιεζοστάτες οθόνης, υδροδείκτες και ορειχάλκινοι κρουνοί εκκένωσης, 2 σφαιρικές βάννες πριν και μετά από κάθε αντλία, βαλβίδες αντεπιστροφής μετά τις αντλίες ελαστικής εμφράξεως αθόρυβου λειτουργίας, προστασία ξηρής λειτουργίας με υδραργυρικό φλωτεροδιακόπτη στην δεξαμενή, προστασία ξηράς λειτουργίας με διακόπτη ροής ή αισθητήριο στην γραμμή αναρρόφησης, φίλτρα, κλπ. που θα διασφαλίζουν την ορθή λειτουργία του συστήματος.

Θα περιλαμβάνει και το αισθητήριο πίεσης για μεταβαλλόμενη παροχή σε σταθερή πίεση.

ε) Συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης αντλιών κατάλληλων διαστάσεων με τις απαραίτητες φλάντζες συνδέσεως με το δίκτυο και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως.

Το παραπάνω συγκρότημα θα παραδοθεί αναρτημένο σε γαλβανισμένο πλαίσιο στήριξης με αντικραδασματικά και έτοιμο, μετά την σύνδεσή του με το ηλεκτρικό και υδραυλικό δίκτυο, να λειτουργήσει.

Ενδεικτικού τύπου: Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 MVICE 806/VR-EB

Στην τιμή του ηλεκτροκίνητου αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνεται:

- Η εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης του υδραργυρικού φλωτεροδιακόπτη (προστασία ξηρής λειτουργίας) στην δεξαμενή νερού καθώς και τα απαραίτητα υλικά (καλώδια, ηλεκτρονόμοι, φλωτεροδιακόπτης και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης).

- Τα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια, μούφες κ.λ.π.) και η εργασία σύνδεσης των απαραίτητων αισθητηρίων, πρεσοστατών ή όλων των άλλων μέσων ελέγχου και λειτουργίας του συγκροτήματος με τον ηλεκτρικό πίνακα του συγκροτήματος ή μεταξύ τους ή με το υδραυλικό δίκτυο.

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση του συστήματος ελέγχου της πλήρωσης της δεξαμενής (ηλεκτροβάννα με μηχανικό και ηλεκτρικό φλωτέρ, καλώδια τύπου E1VV σύνδεσης και τροφοδοσίας της ηλεκτροβάννας, σωλήνας προστασίας των καλωδίων DN50 6atm., διακόπτες και μέσα προστασίας στον πίνακα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης στα δίκτυα).

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση του αντλητικού συγκροτήματος και όλων των υλικών και απαραίτητων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και κάθε εργασία σύνδεσης προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, όλες οι απαραίτητες δοκιμές και έλεγχοι και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλήρες αυτόματο πιεστικό συγκρότημα inverter, παροχής 9 m³/h, μανομετρικού ύψους 30 m Σ.Υ. όπως παραπάνω, αυξημένο κατά 2 % για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης, καλώδια, ηλεκτροβάννα κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x16536,00	=	16866,72
N8221.10.1					
ΕΡΓΑΣΙΑ					

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		12,00x19,86	=	238,32

Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		12,00x16,85	=	<u>202,2</u>

Άθροισμα			16866,72+238,32+202,2	=	17307,24
----------	--	--	-----------------------	---	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				=	17307,24
					€

(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 168

ΑΤΗΕ N8257.10.3 **Θερμαντήρας νερού (boiler) 300 λίτρων, τριπλής ενέργειας, πλήρης.**

Θερμαντήρας νερού (boiler) 300 λίτρων, τριπλής ενέργειας, πιστοποιημένος, με αναμονές για τοποθέτηση δύο (2) αισθητηρίων θερμοκρασίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Θα είναι εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά του σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς (θερμοστάτη, θερμόμετρο, ενδεικτική λυχνία, ασφαλιστική βαλβίδα, οι βαβλίδες διακοπής και η βαλβίδα αντεπιστροφής για την σύνδεσή του με το δίκτυο κλπ), ανοδική προστασία (ανόδιο) πλήρως τοποθετημένη και ενδεικτική λυχνία ελέγχου, κατάλληλη ηλεκτρική αντίσταση 4 KW, με όλα τα παρελκόμενά της, πλήρως τοποθετημένη, δηλαδή θερμαντήρας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησης, πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Θερμαντήρας χωρητικότητας 300 λίτρων αυξημένος κατά 30 % για όλα τα

παρελκόμενα όπως αναφέρονται παραπάνω
και τα μικρούλικά σύνδεσης, στερέωσης
κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8257.10.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,30x624,00 = 811,2
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44
Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Άθροισμα
811,2+79,44+67,4 = 958,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **958,04 €**
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 169

ΑΤΗΕ Ν8233.6 Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 3 m3 από πλαστική ύλη.

Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική, χωρητικότητας 3 m3 πλήρης, από πρωτογενές, γραμμικό και ομοιογενές πολυαιθυλένιο με φίλτρο προστασίας κατά της ηλιακής ακτινοβολίας UV, κατάλληλο για αποθήκευση πόσιμου νερού, με πιστοποίηση και με στόμιο επιθεώρησης με κάλυμμα, στόμια πληρώσεως διαμ. 1 1/2", καθαρισμού, τροφοδότησης διαμ. 1 1/2" και αερισμού διαμ. 2", κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή δεξαμενή επί τόπου μετά των υλικών και μικρούλικών εγκατάστασης και σύνδεσης όπως και κάθε εργασία για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Δεξαμενή ύδατος, κυλινδρική,
χωρητικότητας 3 m3 από πλαστική ύλη.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8233.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1075,00 = 1075

β. Υλικά και μικρούλικά 0,05 του α
0,05x1075 = 53,75

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3
Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Εργάτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 2,00x15,32 = 30,64

Άθροισμα
1075+53,75+99,3+84,25+30,64 = 1342,94

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1342,94 €**
(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 170

ΑΤΗΕ Ν8165.1.2 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, με μία σκάφη και ένα τραπέζι, πλάτους περίπου 0,50 cm, διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου και μήκους 0,85 m.

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, με μία σκάφη και ένα τραπέζι, διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου και μήκους 0,85 m, με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, υπερχειλίση, σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη και με όλα τα υλικά, στηρίγματα και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, με μία σκάφη και ένα τραπέζι, διαστάσεων σκάφης 35 x 40 x 20 cm περίπου και μήκους 0,85 m.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x103,00 = 103
N8165.1.2.A

β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσης, στηρίγματα και μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο, κ.λ.π.) 0,05 του α.

0,05x103 = 5,15

γ. Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού (μπαταρία) διαμ. 1/2 ''.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x61,00 = 61
N8165.1.2.B

δ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2 ''.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x14,99 = 29,98
N8165.1.2.Γ

ε. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ χρωμέ, πώμα, στηρίγματα κλπ. 0,30 του γ.

0,30x61 = 18,3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

103+5,15+61+29,98+18,3+39,7
2+33,7 = 290,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **290,85 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 171

ΑΤΗΕ N8305.1 **Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου, πλήρης.**

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8305.1.Α (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x150,00	= 150
β. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2". ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8305.1.Β (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x14,99	= 14,99
γ. Χαρτοθήκη πορσελάνης 15 x 15 cm. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8305.1.Γ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x6,41	= 6,41
δ. Πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα λευκού χρώματος ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8305.1.Δ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x11,71	= 11,71
ε. Τεμάχιο εύκαμπτο χαλκοσωλήνα με δύο ρακόρ, όλα χρωμέ και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως 0,05 του α. 0,05x150		= 7,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	= 67,4
Αθροισμα		150+14,99+6,41+11,71+7,5+79, 44+67,4	= 337,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **337,45 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 172

ΑΤΗΕ Ν8307.4 **Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 50 x 60 cm.**

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης επίτοιχου διαστάσεων 50 x 60 cm, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποτηροθήκη ή δεύτερη σαπυνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και τα μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω σε λειτουργία .
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Νιπτήρας διαστάσεων 50 x 60 cm. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8307.4.Α (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x88,00	= 88
β. Σιφώνι Φ1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8307.4.Β (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x9,77	= 9,77
γ. Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού (μπαταρία) διαμ. 1/2". ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8307.4.Γ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x42,00	= 42
δ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2". ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8307.4.Δ (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x14,99	= 29,98
ε. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ χρωμέ, πώμα, στηρίγματα κλπ. 0,30 του α.		

στ. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, με τους κοχλίες χρωμέ διαστάσεων 36 x 48 cm.		0,30x88	= 26,4
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8307.4.ΣΤ (Τ.Ε) (Τεμ.)		1,00x15,00	= 15
ζ. Εταζέρα πορσελάνης μήκους 0,50 cm.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8307.4.Ζ (Τ.Ε) (Τεμ.)		1,00x22,00	= 22
η. Σαπουνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15 x 15 cm.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8307.4.Η (Τ.Ε) (Τεμ.)		2,00x8,00	= 16
θ. Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή, μονή			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8307.4.Θ (Τ.Ε) (Τεμ.)		1,00x16,00	= 16
ι. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (κοχλίες, μολυβδόκολλα, τσιμεντοκονία κλπ.) 0,03 του α.			
ΕΡΓΑΣΙΑ		0,03x88	= 2,64
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	6,30x19,86	= 125,12
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6,30x16,85	= 106,16
Άθροισμα			
		88+9,77+42+29,98+26,4+15+22 +16+16+2,64+125,12+106,16	= 499,07
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 499,07 €

A.T.: 173

ΑΤΗΕ N8309.1 Εγκατάσταση ντουζιέρας, διαστάσεων 70 x 70 cm, πλήρης.

Ντουζιέρα πορσελάνης, λευκή διαστάσεων 70 x 70 cm, με αντιολισθητικές πτυχώσεις και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης με το δίκτυο, με αναμικτήρα θερμού - ψυχρού νερού συνοδευόμενο από κεφαλή καταιονιστήρα επιχρωμιωμένη, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, άγκιστρο διπλό (γάντζος) αναρτήσεως από πορσελάνη, σαπουνοθήκη με χειρολαβή πορσελάνης 30 x 15 cm και δύο (2) ορειχάλκινους διακόπτες επιχρωμιωμένους με ροζέτα και χειροστρόφαλο για κρύο και ζεστό νερό διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή ντουζιέρα και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Λεκάνη καταιονιστήρα πορσελάνης
διαστάσεων 70 x 70 cm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8309.1.A (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x90,00 = 90

β. Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού με
κινητό καταιονιστήρα 1/2 ins.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8309.1.B (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x78,00 = 78

γ. Σαπουνοσπογγοθήκη με χειρολαβή από
πορσελάνη 30 x 15 cm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8309.1.Γ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x12,00 = 12

δ. Άγκιστρο διπλό (γάντζος) αναρτήσεως
από πορσελάνη.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8309.1.Δ (Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x10,80	= 21,6
ε. Βαλβίδα, τσιμέντο και μικροϋλικά συνδέσεως ως 0,05 του α.			
		0,05x90	= 4,5
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,30x19,86	= 65,54
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,30x16,85	= <u>55,6</u>
Άθροισμα			
		90+78+12+21,6+4,5+65,54+55,6	= 327,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **327,24 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 174

ΑΤΗΕ Ν8397.1 Εγκατάσταση W.C. προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, πλήρης.

Εγκατάσταση W.C. προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, συμπεριλαμβανομένων όλων των υδραυλικών υποδοχέων και των ειδών υγιεινής που προορίζονται για αυτή την χρήση σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα:

- Νιπτήρας διαστάσεων 67 x 53 cm ρηχός, εργονομικός και χωρίς κολώνα στήριξης, ενδεικτικού τύπου SUPPORT της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Μηχανισμός ανάρτησης νιπτήρα χειροκίνητα ανακλινόμενος, ανοξείδωτος ενδεικτικού τύπου 850215 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου. Ο νιπτήρας με το μηχανισμό θα έχει στην άκρη του αντοχή σε φόρτιση 150 Kg.
- Λεκάνη W.C. ύψους 50 cm, ενδεικτικού τύπου DUAL (κωδ. 878270) με δοχείο χαμηλής πίεσης ενδεικτικού τύπου 878275 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου και κάθισμα λεκάνης ενδεικτικού τύπου 878992 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Στηρίγματα ασφαλείας, ανακλινόμενα με δυνατότητα ακινητοποίησης σε κατακόρυφη θέση, μήκους 80 cm, ενδεικτικού τύπου 82080 και 820100 (με χαρτοθήκη) αντοχής σε φόρτιση 150 Kg, της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Καθρέπτης ανακλινόμενος ενδεικτικού τύπου BASCUL PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 44 x 58 cm με τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης και ανάκλισης.
- Μπαταρία νιπτήρα αναμικτική με εργονομικό διακόπτη, ενδεικτικού τύπου 880040 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Ράφι μήκους 60 cm, ενδεικτικού τύπου 84240 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Κρεμάστρες από διπλό ανοξείδωτο άγκιστρο, ενδεικτικού τύπου 84290 της PONTE GIULIO ή ισοδυνάμου.
- Σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι - τερματικό διακόπτη και φωτεινή ένδειξη εξωτερικά της W.C. με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης (αγωγοί, μπουτόν, φωτεινή ένδειξη, κουτί διακλάδωσης κ.λ.π.)

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, στηρίγματα και μικροϋλικά εγκατάστασης (στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ.) και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, δηλαδή εγκατάσταση W.C. ΑΜΕΑ και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Νιπτήρας διαστάσεων 67 x 53 cm ρηχός, εργονομικός και χωρίς κολώνα στήριξης.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Α (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x323,80	= 323,8
β. Μπαταρία νιπτήρα αναμικτική με εργονομικό διακόπτη.			

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Β (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x154,80	= 154,8
γ. Μηχανισμός ανάρτησης νιπτήρα χειροκίνητα ανακλινόμενος, ανοξείδωτος.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Γ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x344,60	= 344,6
δ. Σιφώνι Φ1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Δ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x9,77	= 9,77
ε. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2".		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Ε (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x14,99	= 29,98
ζ. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ χρωμέ, πώμα, στηρίγματα κλπ. 0,30 του α.		
	0,30x323,8	= 97,14
η. Καθρέπτης ανακλινόμενος, διαστάσεων 44 x 58 cm με τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης και ανάκλισης.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Η (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x299,80	= 299,8
θ. Ράφι μήκους 60 cm.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Θ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x110,20	= 110,2
ι. Κρεμάστρες από διπλό ανοξείδωτο άγκιστρο.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.Ι (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x18,50	= 37
ια. Μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (κοχλίες, μολυβδόκολλα, τσιμεντοκονία κλπ.) 0,03 του α.		
	0,03x323,8	= 9,71
ιβ. Λεκάνη W.C. ύψους 50 cm, με δοχείο χαμηλής πίεσης.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.ΙΒ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x508,20	= 508,2
ιγ. Κάθισμα λεκάνης.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.ΙΓ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x63,50	= 63,5
ιδ. Στηρίγματα ασφαλείας, ανακλινόμενα με δυνατότητα ακινητοποίησης σε κατακόρυφη θέση, μήκους 80 cm.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.ΙΔ (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x285,80	= 571,6
ιε. Χαρτοθήκη.		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.ΙΕ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x19,00	= 19
ιστ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2".		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.ΙΣΤ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x14,99	= 14,99
ιζ. Τεμάχιο εύκαμπτο χαλκοσωλήνα με δύο ρακόρ, όλα χρωμέ και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως 0,05 του ιβ.		
	0,05x508,2	= 25,41
ιη. Σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι - τερματικό διακόπτη και φωτεινή ένδειξη εξωτερικά της W.C. με όλα τα υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης (αγωγοί, μπουτόν, φωτεινή ένδειξη, κουτί διακλάδωσης κ.λ.π.).		
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.1.ΙΗ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x50,00	= 50
ΕΡΓΑΣΙΑ		

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	12,00x19,86	= 238,32
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	12,00x16,85	= <u>202,2</u>
Άθροισμα			
		323,8+154,8+344,6+9,77+29,98	= 3110,02
		+97,14+299,8+110,2+37+9,71+	
		508,2+63,5+571,6+19+14,99+2	
		5,41+50+238,32+202,2	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3110,02 €**
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 175

ΑΤΗΕ Ν8397.2 Εγκατάσταση W.C. - μπάνιου, προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, πλήρης.

Εγκατάσταση W.C. - μπάνιου, προοριζόμενη για ΑΜΕΑ, συμπεριλαμβανομένων όλων των υδραυλικών υποδοχέων και των ειδών υγιεινής που προορίζονται για αυτή την χρήση σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και συγκεκριμένα:

- Νιπτήρας διαστάσεων 67 x 53 cm ρηχός, εργονομικός και χωρίς κολώνα στήριξης, ενδεικτικού τύπου SUPPORT της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Μηχανισμός ανάρτησης νιπτήρα χειροκίνητα ανακλινόμενος, ανοξειδωτος ενδεικτικού τύπου 850215 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου. Ο νιπτήρας με το μηχανισμό θα έχει στην άκρη του αντοχή σε φόρτιση 150 Kg.
- Λεκάνη W.C. ύψους 50 cm, ενδεικτικού τύπου DUAL (κωδ. 878270) με δοχείο χαμηλής πίεσης ενδεικτικού τύπου 878275 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου και κάθισμα λεκάνης ενδεικτικού τύπου 878992 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Στήριγματα ασφαλείας, ανακλινόμενα με δυνατότητα ακινητοποίησης σε κατακόρυφη θέση, μήκους 80 cm, ενδεικτικού τύπου 82080 και 820100 (με χαρτοθήκη) αντοχής σε φόρτιση 150 Kg, της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Καθρέπτης ανακλινόμενος ενδεικτικού τύπου BASCUL PONTE GIULIO ή ισοδύναμου, διαστάσεων 70 x 75 cm με τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης και ανάκλισης.
- Μπαταρία νιπτήρα αναμικτική με εργονομικό διακόπτη, ενδεικτικού τύπου 880040 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Ράφι μήκους 60 cm, ενδεικτικού τύπου 84240 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Κρεμάστρες από διπλό ανοξειδωτο άγκιστρο, ενδεικτικού τύπου 84290 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Ντουσιέρα διαστάσεων 75x75 cm με ενσωματωμένο σιφώνι ενδεικτικού τύπου SPLIT της σειράς ROSSARI της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Κάθισμα ντους με πλάτη διαστάσεων 35x35 cm με πλάτη κρεμαστό και ανακλινόμενο ενδεικτικού τύπου 82620 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Χειρολαβές - στήριγματα ασφαλείας, χαλύβδινες τελικής επικάλυψης από Nylon/PVC, κυλινδρικής διατομής 35 mm, με τα απαραίτητα εξαρτήματα και υλικά στήριξης και με ικανότητα φόρτισης τουλάχιστον 150 Kg.
- Στήριγμα μήκους 50 cm, για την ανάρτηση του καθίσματος, ενδεικτικού τύπου 80050 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Χειρολαβή - στήριγμα οριζόντιο μήκους 70 cm, ενδεικτικού τύπου 80070 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Χειρολαβή - στήριγμα κατακόρυφο ύψους 1,80m ενδεικτικού τύπου 81310 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Μπαταρία ντους αναμικτική με εργονομικό διακόπτη, ενδεικτικού τύπου 880035 της PONTE GIULIO ή ισοδύναμου.
- Σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι - τερματικό διακόπτη και φωτεινή ένδειξη εξωτερικά της W.C. με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης (αγωγοί, μπουτόν, φωτεινή ένδειξη, κουτί διακλάδωσης κ.λ.π.)

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, στηρίγματα και μικροϋλικά εγκατάστασης (στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ.) και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, δηλαδή εγκατάσταση W.C. ΑΜΕΑ και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Νιπτήρας διαστάσεων 67 x 53 cm ρηχός, εργονομικός και χωρίς κολώνα στήριξης. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Α (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x323,80	= 323,8
β. Μπαταρία νιπτήρα αναμικτική με εργονομικό διακόπτη. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Β (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x154,80	= 154,8
γ. Μηχανισμός ανάρτησης νιπτήρα χειροκίνητα ανακλινόμενος, ανοξείδωτος. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Γ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x344,60	= 344,6
δ. Σιφώνι Φ1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Δ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x9,77	= 9,77
ε. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2". ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Ε (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x14,99	= 29,98
ζ. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ χρωμέ, πώμα, στηρίγματα κλπ. 0,30 του α.	0,30x323,8	= 97,14
η. Καθρέπτης ανακλινόμενος, διαστάσεων 70 x 75 cm με τα απαραίτητα εξαρτήματα ανάρτησης και ανάκλισης. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Η (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x343,60	= 343,6
θ. Ράφι μήκους 60 cm. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Θ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x110,20	= 110,2
ι. Κρεμάστρες από διπλό ανοξείδωτο άγκιστρο. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.Ι (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x18,50	= 37
ια. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (κοχλίες, μολυβδόκολλα, τσιμεντοκονία κλπ.) 0,03 του α.	0,03x323,8	= 9,71
ιβ. Λεκάνη W.C. ύψους 50 cm, με δοχείο χαμηλής πίεσης. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.ΙΒ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x508,20	= 508,2
ιγ. Κάθισμα λεκάνης. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.ΙΓ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x63,50	= 63,5
ιδ. Στηρίγματα ασφαλείας, ανακλινόμενα με δυνατότητα ακινητοποίησης σε κατακόρυφη θέση, μήκους 80 cm. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.ΙΔ (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x285,80	= 571,6
ιε. Χαρτοθήκη. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.ΙΕ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x19,00	= 19
ιστ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη γωνιακή 1/2". ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8397.2.ΙΣΤ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x14,99	= 14,99

ιζ. Τεμάχιο εύκαμπτο χαλκοσωλήνα με δύο ρακόρ, όλα χρωμέ και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως 0,05 του ιβ.		0,05x508,2	= 25,41
ιη. Σύστημα κλήσης κινδύνου με κορδόνι - τερματικό διακόπτη και φωτεινή ένδειξη εξωτερικά της W.C. με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης (αγωγοί, μπουτόν, φωτεινή ένδειξη, κουτί διακλάδωσης κ.λ.π.). ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) N8397.2.IH		1,00x50,00	= 50
ιθ. Ντουςιέρα διαστάσεων 75x75 cm με ενσωματωμένο σιφώνι. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) N8397.2.IΘ		1,00x259,40	= 259,4
ιι. Κάθισμα ντους με πλάτη διαστάσεων 35x35 cm με πλάτη κρεμαστό και ανακλινόμενο. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8397.2.II (Τ.Ε) (Τεμ.)		1,00x539,50	= 539,5
ικ. Στήριγμα μήκους 50 cm, για την ανάρτηση του καθίσματος. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) N8397.2.IK		1,00x56,60	= 56,6
ιλ. Χειρολαβή - στήριγμα οριζόντιο μήκους 70 cm. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) N8397.2.IΛ		1,00x63,20	= 63,2
ιμ. Χειρολαβή - στήριγμα κατακόρυφο ύψους 1,80m. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) N8397.2.IM		1,00x140,60	= 140,6
ιν. Μπαταρία ντους αναμικτική με εργονομικό διακόπτη. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) N8397.2.IN		1,00x142,70	= 142,7
ιξ. Βαλβίδα, τσιμέντο και μικροϋλικά συνδέσεως 0,05 του ιθ.		0,05x259,4	= 12,97
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	15,00x19,86	= 297,9
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	15,00x16,85	= <u>252,75</u>
Άθροισμα		323,8+154,8+344,6+9,77+29,98 +97,14+343,6+110,2+37+9,71+ 508,2+63,5+571,6+19+14,99+2 5,41+50+259,4+539,5+56,6+63, 2+140,6+142,7+12,97+297,9+2 52,75	= 4478,92
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 4478,92 €
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 176

ΑΤΗΕ Ν9302.4**Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, επίχωση κλπ**

Εκσκαφή χάνδακα με οποιοδήποτε βάθος ή πλάτος με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτέλεσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΤΟΥ

Εργάτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	1,20x15,32	= <u>18,38</u>
Αθροισμα		18,38	= 18,38
Τιμή Μονάδος 1 m3		=	18,38 €
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 177

ΑΤΗΕ Ν8066.10.1 **Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 50 cm βάθους έως 100 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 50 cm βάθους έως 100 cm, προμήθεια, μεταφορά και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 40 x 50 cm βάθους έως 100 cm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ **(Τ.Ε)** **(Τεμ.)** 1,00x113,27 = 113,27
N8066.10.1

Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= <u>29,79</u>
Αθροισμα		113,27+29,79	= 143,06

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **143,06 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 178

ΑΤΗΕ Ν8066.10.2 Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 50 x 60 cm βάθους έως 100 cm.

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 50 x 60 cm βάθους έως 100 cm, προμήθεια, μεταφορά και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως εγκατάστασης αποχέτευσης, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, διαστάσεων περίπου 50 x 60 cm βάθους έως 100 cm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x144,83 = 144,83
N8066.10.2

Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,70x19,86 = 33,76
Αθροισμα

144,83+33,76 = 178,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **178,59 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 179

ΑΤΗΕ Ν8066.20.1 Πλαστικό κυβοφρεάτιο ομβρίων 30X30X30εκ..

Πλαστικό φρεάτιο από PVC ή PP επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ομβρίων 30X30X30εκ.. Το φρεάτιο τοποθετείται στη βάση των υδρορροών ή σε οποιοδήποτε άλλο σημείο απαιτείται. Αποτελείται από το κυρίως μέρος του φρεατίου και πλαστικό καπάκι (ενιαίο ή σχάρα).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα άοπλο πάχους 10cm, καθώς και στερέωση του με σκυρόδεμα η σύνδεσή του με την υδρορροή του κτιρίου καθώς και όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία που απαιτούνται για την παράδοση του φρεατίου έτοιμο για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικό κυβοφρεάτιο ομβρίων 30x30x30εκ.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x28,34 = 28,34
N8066.20.1

Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86
Αθροισμα

28,34+19,86 = 48,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 48,20 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 180

ΑΤΗΕ Ν8042.10.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 32 mm.

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 32 mm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 32 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x1,47 = 1,91

N8042.10.1
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

1,91+5,96+5,06 = 12,93

Τιμή Μονάδος 1 m = 12,93 €
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 181

ΑΤΗΕ Ν8042.10.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 50 mm.

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 50 mm, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης συμπυκνωμάτων, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) αποχέτευσης, εξ. διαμέτρου Φ 50 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x1,83 = 2,38

N8042.10.3
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= <u>5,06</u>
Άθροισμα		2,38+5,96+5,06	= 13,4
Τιμή Μονάδος 1 m		=	13,40 €
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 182

ΑΤΗΕ Ν8042.3.2 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 40 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 40 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 40 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8042.3.2 (Τ.Ε)	(m)	1,30x2,04	= 2,65
------------------------------------	-----	-----------	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= <u>5,06</u>
Άθροισμα		2,65+5,96+5,06	= 13,67

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,67 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 183

ΑΤΗΕ Ν8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 50 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 50 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 50 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8042.3.3 (Τ.Ε)	(m)	1,30x2,64	= 3,43
------------------------------------	-----	-----------	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	=	5,96
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	=	<u>5,06</u>
Άθροισμα				
		3,43+5,96+5,06	=	14,45
Τιμή Μονάδος 1 m			=	14,45 €
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 184**ΑΤΗΕ Ν8042.3.5 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 75 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 75 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου**ΥΛΙΚΑ**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 75 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8042.3.5 (Τ.Ε)	(m)	1,30x3,89	=	5,06
------------------------------------	------------	-----------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	=	7,94
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	=	<u>6,74</u>
Άθροισμα				
		5,06+7,94+6,74	=	19,74

Τιμή Μονάδος 1 m			=	19,74 €
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 185**ΑΤΗΕ Ν8042.3.7 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 100 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 100 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου**ΥΛΙΚΑ**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 100 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος

κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια,
μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8042.3.7 (Τ.Ε) (m) 1,30x5,01 = 6,51
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα
6,51+9,93+8,42 = 24,86

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,86 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 186

ΑΤΗΕ Ν8042.3.8 **Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 110 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 110 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 110 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8042.3.8 (Τ.Ε) (m) 1,30x5,56 = 7,23
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα
7,23+9,93+8,42 = 25,58

Τιμή Μονάδος 1 m = **25,58 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 187

ΑΤΗΕ Ν8042.3.9 **Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 125 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.**

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 125 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 125 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8042.3.9 (Τ.Ε) (m) 1,30x6,48 = 8,42
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα
8,42+9,93+8,42 = 26,77

Τιμή Μονάδος 1 m = **26,77 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 188

ΑΤΗΕ Ν8042.3.11 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 160 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 160 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, ταυ, ημιταύ, συστολές, << S >>, << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου Φ 160 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8042.3.11 (Τ.Ε) (m) 1,30x10,25 = 13,32
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα
13,32+11,92+10,11 = 35,35

Τιμή Μονάδος 1 m = **35,35 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 189

ΑΤΗΕ Ν8042.3.13 Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 250 mm , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 250 mm , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, τοποθετημένος σε εγκατάσταση αποχέτευσης , συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων

(καμπύλες, ταυ ,ημιταύ ,συστολές , << S >> , << Y >> κ.λ.π.) καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου 250 mm , πίεσεως 6 ατμοσφαιρών αυξημένος κατά 30% για φθορά ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x25,04 = 32,55
N8042.3.13
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα
32,55+13,9+11,8 = 58,25

Τιμή Μονάδος 1 m = **58,25 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 190

ΑΤΗΕ N8129.1.1 **Κεφαλή αερισμού μέχρι Φ100 mm με σχάρα από σύρμα γαλβανισμένο.**

Κεφαλή αερισμού μέχρι Φ100 mm με σχάρα από σύρμα γαλβανισμένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κεφαλή αερισμού Φ100 mm με σχάρα πλήρως τοποθετημένη με μικροϋλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8129.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x2,99 = 3,29
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα
3,29+5,96+5,06 = 14,31

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,31 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 191

ΑΤΗΕ N8046.1.1 **Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του

έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδο Φ50 mm, αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά τοποθέτησης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x12,51 = 13,76
N8046.1.1.A

β. Σχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,20 = 3,2
N8046.1.1.B

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

13,76+3,2+13,9+11,8 = 42,66

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **42,66 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 192

ΑΤΗΕ N8046.1.2 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ75 mm με ορειχάλκινη σχάρα.

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδος Φ75 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλαστικό σιφώνι δαπέδου με οσμοπαγίδα, έξοδο Φ75 mm, αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά τοποθέτησης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8046.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x13,55 = 14,9

β. Σχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,20 = 3,2

N8046.1.1.B

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

14,9+3,2+13,9+11,8 = 43,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **43,80 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 193

ΑΤΗΕ Ν8046.2.1 **Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα.**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ50 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ50 mm, αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά τοποθέτησης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8046.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x6,33 = 6,96

β. Σχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,20 = 3,2

Ν8046.1.1.Β

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

6,96+3,2+7,94+6,74 = 24,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **24,84 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 194

ΑΤΗΕ Ν8046.2.3 **Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ100 mm με ορειχάλκινη σχάρα.**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ100 mm με ορειχάλκινη σχάρα με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλαστικό σιφώνι δαπέδου χωρίς οσμοπαγίδα Φ100 mm, αυξημένο κατά 10% για μικροϋλικά τοποθέτησης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8046.2.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x9,85 = 10,84

β. Σχάρα ορειχάλκινη σιφωνιού δαπέδου

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,20 = 3,2

Ν8046.1.1.Β

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= <u>6,74</u>
Αθροισμα		10,84+3,2+7,94+6,74	= 28,72

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **28,72 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 195

ΑΤΗΕ Ν8050.2.2 Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm ορειχάλκινο με στεφάνη.

Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm ορειχάλκινο με στεφάνη και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ100 mm ορειχάλκινο με στεφάνη αυξημένο κατά 5% για μικροϋλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8050.2.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x9,90	= 10,4
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
----------------------	-----	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
----------------------	-----	------------	---------------

Αθροισμα

		10,4+9,93+8,42	= 28,75
--	--	----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **28,75 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 196

ΑΤΗΕ Ν8045.10.1 Μηχανοσίφωνα PVC Φ160 mm με πώματα καθαρισμού και αλυσίδες.

Μηχανοσίφωνα PVC Φ160 mm με πώματα καθαρισμού και αλυσίδες και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Μηχανοσίφωνα PVC Φ160 mm και υλικά τοποθετήσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8045.10.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,15x18,89	= 21,72
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,80x19,86	= 15,89
----------------------	-----	------------	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,80x16,85	= <u>13,48</u>
----------------------	-----	------------	----------------

Αθροισμα

21,72+15,89+13,48 = 51,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **51,09 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 197

ΑΤΗΕ Ν8129.3.1 **Κεφαλή αερισμού (μίκρα) από PVC 10 cm.**

Κεφαλή αερισμού (μίκρα) από PVC 10 cm και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης, εργασία και πλήρη εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κεφαλή αερισμού (μίκρα) από PVC 10 cm
πλήρως τοποθετημένη.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8129.3.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x37,97 = 37,97
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

37,97+7,94+6,74 = 52,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **52,65 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 198

ΑΤΗΕ Ν8062.13 **Υδρορροή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 4'' με ραφή (κόκκινη ετικέτα), πάχους 4,05 mm, βαμμένος**

Υδρορροή από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 4'' με ραφή (κόκκινη ετικέτα), πάχους 4,05 mm, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, των στηριγμάτων στερεώσεως, της εργασίας και των υλικών της βαφής και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 4'' με ραφή πάχους 4,05mm αυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια, 10% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως και 30% για τη βαφή.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8062.13.A (Τ.Ε) (m) 1,50x18,12 = 27,18

β. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8062.13.B (Τ.Ε) (Kg) 0,75x0,85 = 0,64

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,80x19,86	= 15,89
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,80x16,85	= <u>13,48</u>
Άθροισμα			
		27,18+0,64+15,89+13,48	= 57,19
Τιμή Μονάδος 1 m		= 57,19 €	
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **199**

ΑΤΗΕ N8065.1 **Συλλεκτήρας υδάτων (ομβρίων) στέγης πλήρης.**

Συλλεκτήρας υδάτων (ομβρίων) στέγης πλήρης, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών και κάθε φύσεως εργασία για πλήρη τοποθέτηση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Συλλεκτήρας ομβρίων στέγης πλήρης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8065.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x68,15	= 68,15
ΕΡΓΑΣΙΑ		

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= 29,79
Βοηθός			

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	= <u>25,28</u>
Άθροισμα			

		68,15+29,79+25,28	= 123,22
--	--	-------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **123,22 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **200**

ΑΤΗΕ N8223.20.1 **Πυροσβεστικό Αντλητικό Συγκρότημα κατά EN12845, παροχής 40 m³/h και μανομετρικού ύψους 60 m Σ.Υ.**

Πυροσβεστικό Αντλητικό Συγκρότημα κατά EN12845 που περιλαμβάνει:

- Πιεστικό δοχείο μεμβράνης, χωρητικότητας 300 λίτρων και πίεσης λειτουργίας 10 atm και πίεση δοκιμής 15 bar.
- Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:
Πετρελαιοκίνητη αντλία με ονομαστικά στοιχεία παροχής 30/50/60 m³/h και μανομετρικού ύψους 76/68/58 m Σ.Υ.
Κινητήρα ισχύος 29 HP
Περιλαμβάνεται η δεξαμενή καυσίμου, με κατάλληλη χωρητικότητα ώστε να επιτυγχάνεται επαρκής λειτουργία του συγκροτήματος για χρόνο 6 ωρών συνεχόμενης λειτουργίας, συνοδευόμενη από όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά για πλήρη εγκατάσταση και κανονική λειτουργία.
Ο Ανάδοχος θα παραδώσει το συγκρότημα με γεμάτη τη δεξαμενή από πετρέλαιο κίνησης. Η αξία του πετρελαίου περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου τιμολογίου.
- Κύριο ηλεκτροκίνητο διβάθμιο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:
Κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία με ονομαστικά στοιχεία παροχής 30/50/60 m³/h και μανομετρικού ύψους 76/68/58 m Σ.Υ.
Κινητήρα ισχύος 20 HP
- Βοηθητικό ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

Μια ηλεκτροκίνητη αντλία διατήρησης της πίεσης (JOCKEY PUMP) με κινητήρα ισχύος 1,5 HP.

- Ηλεκτρικούς πίνακα ισχύος/αυτοματισμού συναρμολογημένος έτοιμος για αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του συγκροτήματος, στεγανός προστασίας IP54.
- Όργανα ελέγχου και προστασίας υψηλής ποιότητας, ώστε να διασφαλίζεται η άψογη λειτουργία του συγκροτήματος.
- Το σύνολο των απαραίτητων καλωδιώσεων-σωληνώσεων και συνδέσεων και όλων των απαιτούμενων οργάνων, εξαρτημάτων και συσκευών.
- Συλλέκτης κατάθλιψης γαλβανισμένος εν θερμώ.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα είναι συναρμολογημένο, θα εδράζεται πάνω σε κοινή μεταλλική βαμμένη βάση με αντιδονητικά στηρίγματα, συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά έτοιμο για άμεση λειτουργία. Οι μόνες συνδέσεις που θα γίνουν είναι με το υδραυλικό δίκτυο, το δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος και των οργάνων ελέγχου και προστασίας με αυτά.

Κατά τα λοιπά όπως περιγράφονται λεπτομερώς στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και σύμφωνα με το πρότυπο EN12845.

Στην τιμή του Πυροσβεστικού Αντλητικού Συγκροτήματος περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Η προστασία ξηρής λειτουργίας με υδραργυρικό φλωτεροδιακόπτη στην δεξαμενή, τα φίλτρα, ο μετρητής ροής για την δοκιμή του συγκροτήματος και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (καλώδια E1VV, μούφες, σωλήνες προστασίας, ηλεκτρονόμοι, φλωτεροδιακόπτης, αισθητήρια, μετρητής ροής, κλπ καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης) δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης των παραπάνω μέσων ελέγχου και λειτουργίας του συγκροτήματος.
- Η εργασία, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση του συστήματος ελέγχου της πλήρωσης της δεξαμενής πυρόσβεσης (ηλεκτροβάννα με μηχανικό και ηλεκτρικό φλωτέρ, καλώδια τύπου E1VV σύνδεσης και τροφοδοσίας της ηλεκτροβάννας, σωλήνας προστασίας των καλωδίων, διακόπτες, μέσα προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης στα δίκτυα).
- Οι δοκιμές όλων των παραπάνω και τα απαραίτητα συνοδευτικά πιστοποιητικά που θα ζητηθούν από την Επίβλεψη.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των παραπάνω αναφερομένων υλικών και όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όλων των απαραίτητων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου και κάθε εργασία σύνδεσης προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλήρες αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα κατά EN12845 παροχής 40 m³/h, μανομετρικού ύψους 60 m Σ.Υ.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x22030,00 = 22030
N8223.20.1

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x22030 = 1101,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 18,00x19,86 = 357,48

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 18,00x16,85 = 303,3

Άθροισμα

22030+1101,5+357,48+303,3 = 23792,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **23792,28**
€

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 201

ΑΤΗΕ Ν8213 **Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2"**

Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) ορειχάλκινη, διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2" εξωτερικά επιχρωμιωμένη ή βαμμένη και θερμοκρασία λειτουργίας 68 C, διάμετρος ακροφυσίου 3/4", με τον ειδικό διακοσμητικό δακτύλιο και μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή μονάδας ανοιγμένο το ερμάριο και το ειδικό κλειδί αντικατάστασης των κεφαλών στο αντλιοστάσιο και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Αυτόματη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2" αυξημένη κατά 5 % για ερμάριο και κλειδί αντικατάστασης

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8213 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x9,32 = 9,79
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96
Άθροισμα

9,79+4,96 = 14,75

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,75 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 202

ΑΤΗΕ Ν8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 Kg πλήρης**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, γομώσεως 6 Kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 Kg

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8201.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x28,00 = 28

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x28 = 2,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94
Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74
Άθροισμα

28+2,8+7,94+6,74 = 45,48

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **45,48 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **203**

ΑΤΗΕ Ν8202.2 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg πλήρης.**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη .

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα τύπου CO2 φορητός γομώσεως 5 Kg

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8202.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x55,30 = 55,3

β. Στήριγμα και μικρούλικα στηρίξεως 0,10 του α

0,10x55,3 = 5,53

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

55,3+5,53+7,94+6,74 = 75,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **75,51 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **204**

ΑΤΗΕ Ν8204.10 **Ερμάριο αναπνευστικών συσκευών, πλήρες.**

Ερμάριο αναπνευστικών συσκευών, πλήρες, επίτοιχο ή αναρτημένο σε μεταλλική βάση βαμμένη στο ίδιο χρώμα, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο με ελάσματα αγκυρώσεως, από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 2 mm το οποίο φέρει πόρτα με μεντεσέδες που θα ανοίγει περίπου 1800 χωρίς την χρήση εργαλείων. Βαμμένη με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις ερυθρού χρώματος και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Εσωτερικά θα περιέχονται αναρτημένες δύο αναπνευστικές συσκευές πεπιεσμένου αέρα πλήρεις.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών-εργαλείων και απαιτούμενων μικρούλικών στήριξης του ερμαρίου, εγκατάστασης και των υλικών επί τόπου του έργου, κάθε εργασία στήριξης, εγκατάστασης και παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μεταλλικό ερμάριο

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8204.10.A (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50

β. Πλήρης (αυτόνομη) αναπνευστική
συσκευή πεπιεσμένου αέρα 300BAR / 8
LITR / 45 MIN.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8204.10.B (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x1112,00 = 2224

γ. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10
του α

0,10x50 = 5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

50+2224+5+49,65+42,12 = 2370,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2370,77**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 205

ΑΤΗΕ N8208.5 **Ανιχνευτής ροής νερού διαμέτρου 2 ½", πλήρης.**

Ανιχνευτής ροής νερού διαμέτρου 2 ½", πλήρης, με ηλεκτρικό διακόπτη, με περίβλημα στιβαρό και ερμητικά κλειστό που εδράζεται σε χυτό αλουμίνιο με διάταξη ρυθμιζόμενης χρονοκαθυστέρησης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τις απαιτούμενες εργασίες δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, εγκατάσταση στις σωληνώσεις πυρόσβεσης, σύνδεση με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ανιχνευτής ροής νερού διαμέτρου 2 ½",

πλήρης

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8208.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x332,58 = 332,58

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

332,58+15,89+13,48 = 361,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **361,95 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 206

ΑΤΗΕ N8204.5 **Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός 4 ", πλήρης**

Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός 4" με δύο συνολικά στόμια παροχής κατάλληλα για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με εξωτερική πλάκα στηρίξεως και αλυσίδα συγκράτησης, διαμέτρου 65 mm το

καθένα, εφοδιασμένα με ταχυσυνδέσμους 2 ½ " με κεντρικό σωλήνα σύνδεσης των δύο στομίων παροχής διάμετρου 100 mm, με σύστημα αυτόματης αποστράγγισης νερού και με πινακίδα PVC που θα αναγράφει "ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΙΚΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ" πλήρως τοποθετημένο στον εξωτερικό τοίχο και στηριγμένο και παράδοσή του σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και νοείται εξ' ολοκλήρου τοποθετημένο από τα πώματα ως και την βαλβίδα αντεπιστροφής συμπεριλαμβανομένης και αυτής.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών και απαιτούμενων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου κάθε εργασία στήριξης, εγκατάστασης, σύνδεση με το υδραυλικό δίκτυο και παράδοση έτοιμο για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Δίδυμο πυροσβεστικό υδροστόμιο, διαμέτρου 4 " πλήρες, αυξημένο κατά 3% για υλικά και μικροϋλικά στήριξης, σύνδεσης, στερέωσης, κλπ

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8204.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x155,75 = 160,42
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Αθροισμα

160,42+19,86 = 180,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **180,28 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **207**

ΑΤΗΕ Ν8203 Πυροσβεστικό υδροστόμιο (κρουνός πεζοδρομίου), πλήρης.

Πυροσβεστικό υδροστόμιο (κρουνός πεζοδρομίου) πλήρης . Θα φέρει 2 αναμονές με συνδέσμους για σωλήνες πυρόσβεσης, δηλ. 2 σύνδεσμοι 2 1/2". Η σύνδεση με το δίκτυο θα γίνεται με σωλήνα Φ 3". Θα φέρει αποφρακτική δικλείδα, διάταξη αυτόματης εκκένωσης, πώματα κ.λ.π. σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών και απαιτούμενων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου κάθε εργασία στήριξης, εγκατάστασης, σύνδεση με το υδραυλικό δίκτυο και παράδοση έτοιμο για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πυροσβεστικό υδροστόμιο, πλήρες, αυξημένο κατά 10% για υλικά και μικροϋλικά στήριξης, σύνδεσης, στερέωσης, κλπ

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8203 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x619,50 = 681,45
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58

Αθροισμα

681,45+59,58 = 741,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **741,03 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 208

ΑΤΗΕ Ν9608.3 **Πίνακας πυρανίχνευσης δεκαέξι (16) ζωνών και παρελκόμενα.**

Πίνακας πυρανίχνευσης δεκαέξι (16) ζωνών, με το κατάλληλο τροφοδοτικό για το κύκλωμα σειρήνων συναγερμού, φωτεινών επαναληπτών, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, πλήρη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση, τις δοκιμές και την παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή του πίνακα πυρανίχνευσης περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Το τηλεφωνικό καλώδιο που συνδέει τον Πίνακα Πυρανίχνευσης με τον Κεντρικό Κατανεμητή για την ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, και ο ηλεκτρολογικός πλαστικός σωλήνας μέσα στο οποίο θα οδεύει το καλώδιο και όλα τα απαραίτητα υλικά καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, η εργασία πλήρους εγκατάστασης και η δοκιμή των παραπάνω.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση πίνακα πυρανίχνευσης με όλα τα εξαρτήματά του και τα υπόλοιπα υλικά που περιλαμβάνονται όπως αναφέρονται παραπάνω, με τα μικροϋλικά και τις δαπάνες τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής, και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πίνακας πυρανίχνευσης δεκαέξι (16) ζωνών και παρελκόμενα

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9608.3 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x999,90	= 999,9
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ		

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	6,00x19,86	= 119,16
--------------------------	------------	----------

Άθροισμα

	999,9+119,16	= 1119,06
--	--------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1119,06 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 209

ΑΤΗΕ Ν9605 **Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς.**

Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9605 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x18,30	= 18,3
---------------------------------------	------------	--------

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

	0,10x18,3	= 1,83
--	-----------	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,15x19,86	= 2,98
--------------------------	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,15x16,85	= 2,53
--------------------------	------------	--------

Άθροισμα 18,3+1,83+2,98+2,53 = 25,64

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25,64 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **210**

ΑΤΗΕ Ν9612.1 **Σειρήνα συναγερμού κατάλληλη για εγκατάσταση σε σύστημα ανίχνευσης πυρκαϊάς.**

Σειρήνα συναγερμού κατάλληλη για εγκατάσταση σε σύστημα ανίχνευσης πυρκαϊάς, με δυνατότητα συνδυασμού δύο διαφορετικών ήχων, σήμα προσυναγερμού και σήμα συναγερμού, με κατάλληλο τροφοδοτικό λειτουργίας, με στάθμη παραγόμενου σήματος 100 dB στο 1 μέτρο και με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σειρήνα συναγερμού.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9612.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x58,90 = 58,9

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α
0,10x58,9 = 5,89

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

58,9+5,89+3,97+3,37 = 72,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **72,13 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **211**

ΑΤΗΕ Ν9612.2 **Φωτεινός επαναλήπτης με περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου ΧΕΝΟΝ υψηλής φωτεινής έντασης.**

Φωτεινός επαναλήπτης που φέρει περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου ΧΕΝΟΝ υψηλής φωτεινής έντασης και με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτεινός επαναλήπτης με

περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου ΧΕΝΟΝ

υψηλής φωτεινής έντασης

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9612.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x46,74 = 46,74

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α
0,10x46,74 = 4,67

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= <u>2,53</u>
Άθροισμα		46,74+4,67+2,98+2,53	= 56,92

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **56,92 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 212

ΑΤΗΕ Ν9962.1 Θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής με κατάλληλη βάση.

Θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής σε κατάλληλη βάση για λυχνία ένδειξης ενεργοποίησης, με επικασιτερωμένες επαφές για την δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου φωτεινού επαναλήπτη και με ειδική πρόσθετη βάση που θα καθιστά ανθυγρά την εγκατάσταση, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμοδιαφορικός πυρανιχνευτής.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9962.1 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x31,12	= 31,12
β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x31,12	= 3,11

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= <u>3,37</u>
Άθροισμα		31,12+3,11+3,97+3,37	= 41,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **41,57 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 213

ΑΤΗΕ Ν9962.2 Πυρανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός με κατάλληλη βάση.

Πυρανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός σε κατάλληλη βάση για λυχνία ένδειξης ενεργοποίησης, με επικασιτερωμένες επαφές για την δυνατότητα σύνδεσης απομακρυσμένου φωτεινού επαναλήπτη, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πυρανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9962.2 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x43,05	= 43,05
β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α			

ΕΡΓΑΣΙΑ		0,10x43,05	= 4,3
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= <u>3,37</u>
Άθροισμα		43,05+4,3+3,97+3,37	= 54,69
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)			= 54,69 €

A.T.: 214

ΑΤΗΕ Ν9962.3 Τοπικός βομβητής.

Τοπικός βομβητής, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Τοπικός βομβητής ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9962.3 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x30,00	= 30
β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x30	= 3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= <u>3,37</u>
Άθροισμα		30+3+3,97+3,37	= 40,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **40,34 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 215

ΑΤΗΕ Ν9962.4 Αναβοσβύνουσα λυχνία συναγερμού.

Αναβοσβύνουσα λυχνία συναγερμού, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αναβοσβύνουσα λυχνία συναγερμού ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9962.4 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x9,00	= 9
β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x9	= 0,9

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= <u>3,37</u>
Άθροισμα		9+0,9+3,97+3,37	= 17,24
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			= 17,24 €

A.T.: 216

ΑΤΗΕ Ν9608.20 **Πίνακας τοπικής κατάσβεσης οκτώ (8) ζωνών και τεσσάρων (4) εντολών κατάσβεσης.**

Πίνακας τοπικής κατάσβεσης οκτώ (8) ζωνών και τεσσάρων (4) εντολών κατάσβεσης σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, πλήρη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση, τις δοκιμές και την παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή του πίνακα τοπικής κατάσβεσης περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Το καλώδιο που συνδέει τον Πίνακα Τοπικής Κατάσβεσης με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης, και ο ηλεκτρολογικός πλαστικός σωλήνας μέσα στο οποίο θα οδεύει το καλώδιο και όλα τα απαραίτητα υλικά καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, η εργασία πλήρους εγκατάστασης και η δοκιμή των παραπάνω.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση πίνακα τοπικής κατάσβεσης με όλα τα εξαρτήματά του και τα υπόλοιπα υλικά που περιλαμβάνονται όπως αναφέρονται παραπάνω, με τα μικροϋλικά και τις δαπάνες τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμής, και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πίνακας τοπικής κατάσβεσης οκτώ (8) ζωνών και τεσσάρων (4) εντολών κατάσβεσης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9608.20 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x2954,30	= 2954,3
--	--------------	----------

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8,00x19,86	= <u>158,88</u>
Άθροισμα		2954,3+158,88	= 3113,18

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3113,18 €**
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 217

ΑΤΗΕ Ν9904.1.7 **Κομβίο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.**

Κομβίο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστημάτων τοπικής κατάσβεσης , με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές

Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κομβίο ενεργοποίησης - απενεργοποίησης συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9904.1.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x36,36 = 36,36

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,05 του α
0,05x36,36 = 1,82

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

36,36+1,82+9,93+8,42 = 56,53

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **56,53 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 218

ΑΤΗΕ Ν9904.2 **Κουδούνι 6" προσυναγερμού συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.**

ΚΚουδούνι 6" προσυναγερμού συστημάτων τοπικής κατάσβεσης , με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α.Κουδούνι 6" προσυναγερμού.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9904.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x67,30 = 67,3

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,05 του α
0,05x67,3 = 3,36

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

67,3+3,36+9,93+8,42 = 89,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **89,01 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 219

ΑΤΗΕ Ν9611.4 **Πινακίδα με ένδειξη STOP συστημάτων τοπικής κατάσβεσης.**

Πινακίδα με ένδειξη STOP κατάλληλη για συστήματα τοπικής κατάσβεσης, με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πινακίδα με ένδειξη STOP.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9611.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x35,10 = 35,1
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

35,1+9,93 = 45,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **45,03 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 220

ΑΤΗΕ Ν9611.5 **Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8 W, 3h αυτονομία.**

Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό IP65, διπλής όψεως, ή σήμανσης κατεύθυνσης ανάλογα με το σημείο τοποθέτησής τους, με τα αυτοκόλλητα σήμανσης, με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8 W με μπαταρία για αυτονομία 3 ωρών και απόδοσης φωτισμού 430 lum., κατάλληλο για εγκατάσταση σε τοίχο ή οροφή, πλήρες με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό ασφαλείας στεγανό με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 8 W κλπ

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9611.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x145,00 = 145

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x145 = 14,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

145+14,5+7,94+6,74 = 174,18

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **174,18 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 221

ΑΤΗΕ Ν9611.3 **Πινακίδα κατεύθυνσης.**

Πινακίδα κατεύθυνσης από ισχυρό πλαστικό με σήμανση της όδευσης αναρτημένη στο κατάλληλο φωτιστικό ασφαλείας, πλήρες με όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση και παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πινακίδα κατεύθυνσης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9611.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x21,26 = 21,26
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Άθροισμα

21,26+1,99 = 23,25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **23,25 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 222

ΑΤΗΕ Ν9606.10 Μανδαλωτές ηλεκτρομαγνητικοί θυρών συστήματος τοπικής εφαρμογής και εγκατάσταση πυροφραγμών.

Εγκατάσταση μανδάλωσης 5 θυρών, συνεργαζόμενη με το σύστημα πυρανίχνευσης και εγκατάσταση πυροφραγμών σε όλες τις θέσεις διέλευσης αεραγωγών, σωληνώσεων, καλωδίων και σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, πλήρη με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία για την εγκατάσταση, την σύνδεση, τις δοκιμές και την παράδοση σε λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα εξής:

- Τα καλώδια που συνδέουν τους μανδαλωτές με τον ηλεκτρικό πίνακα και ο ηλεκτρολογικός πλαστικός σωλήνας μέσα στο οποίο θα οδεύει το καλώδιο και όλα τα απαραίτητα υλικά καθώς και όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης-εγκατάστασης δηλαδή η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, η εργασία πλήρους εγκατάστασης και η δοκιμή των παραπάνω.

- Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά (μαστίχη, τυποποιημένοι πυροφραγμοί, κατάλληλα βύσματα κ.λ.π.) όπως περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές για πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης 60 λεπτών.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμισυλικών όπως αναφέρονται παραπάνω, με τα μικροϋλικά και τις δαπάνες τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμής, και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ηλεκτρομαγνητικοί μανδαλωτές θυρών.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9606.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 5,00x79,10 = 395,5
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΠΥΡΟΦΡΑΓΜΩΝ -
ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 50,00x19,86 = 993

Άθροισμα

395,5+993 = 1388,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1388,50 €**
(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 223

ΑΤΗΕ **Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 20 kgr.**
N8205.10.5.1

Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 20 kgr που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεων, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με
πλήρωση 20 kgr με παρελκόμενα

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3910,00 = 3910
N8205.10.5.1

β. Μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης 0,02
του α

0,02x3910 = 78,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Αθροισμα

3910+78,2+79,44+67,4 = 4135,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4135,04**
€

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 224

ΑΤΗΕ **Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 22 kgr.**
N8205.10.5.2

Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 22 kgr που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεων, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλήρης φιάλη FM200 28 λίτρα με πλήρωση 22 kgf με παρελκόμενα ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4037,00 = 4037 N8205.10.5.2		
β. Μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης 0,02 του α	0,02x4037	= 80,74
ΕΡΓΑΣΙΑ		
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44 Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4 Άθροισμα		
	4037+80,74+79,44+67,4	= 4264,58
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.		= 4264,58 €
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)		

A.T.: 225

ΑΤΗΕ Πλήρης φιάλη FM200 81 λίτρα με πλήρωση 60 kgf.
N8205.10.6.1

Πλήρης φιάλη FM200 81 λίτρα με πλήρωση 60 kgf που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεων, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλήρης φιάλη FM200 81 λίτρα με πλήρωση 60 kgf με παρελκόμενα ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7790,00 = 7790 N8205.10.6.1		
β. Μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης 0,02 του α	0,02x7790	= 155,8
ΕΡΓΑΣΙΑ		
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3 Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25 Άθροισμα		
	7790+155,8+99,3+84,25	= 8129,35
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.		= 8129,35 €
(ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)		

A.T.: 226

ΑΤΗΕ Ν8205.10.7.1 Πλήρης φιάλη FM200 142 λίτρα με πλήρωση 105 kgr.

Πλήρης φιάλη FM200 142 λίτρα με πλήρωση 105 kgr που περιλαμβάνει τη φιάλη, το υλικό FM200, όλες τις απαραίτητες βαλβίδες (βαλβίδα πλήρωσης, εκκένωσης, ανακουφιστική, διακόπτη ελέγχου, μανόμετρο κ.λ.π) και γενικά όλα τα όργανα μέτρησης, ρύθμισης κ.λ.π. τοποθετούμενη πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεων, στηρίξεως κ.λ.π., σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης αλλά και όσα δεν αναφέρονται ρητώς αλλά απαιτούνται για την κανονική λειτουργία του συστήματος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση, ρυθμίσεις, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλήρης φιάλη FM200 142 λίτρα με πλήρωση 105 kgr με παρελκόμενα

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8205.10.7.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x10887,50 = 10887,5

β. Μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης 0,02 του α

0,02x10887,5 = 217,75

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,00x16,85 = 101,1

Άθροισμα

10887,5+217,75+119,16+101,1 = 11325,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11325,51**
€

(ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 227

ΑΤΗΕ Ν8214.1 Ακροφύσιο εκτόξευσης FM200 360μοίρες, 1/2''.

Ακροφύσιο εκτόξευσης FM200 360μοίρες, 1/2'' μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ακροφύσιο εκτόξευσης FM200 360μοίρες, 1/2".

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8214.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x177,00 = 177

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα 177+5,96 = 182,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 182,96 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **228**

ΑΤΗΕ Ν8038.10.1 **Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 21,3Χ3,2 mm.**

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 21,3Χ3,2 mm, γαλβανισμένος εν θερμώ, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) και μικροϋλικών, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 21,3Χ3,2 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά, γαλβάνισμα και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,30x8,88	= 11,54
N8038.10.1				
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,45x19,86	= 8,94

Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,45x16,85	= 7,58

Άθροισμα			11,54+8,94+7,58	= 28,06
----------	--	--	-----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = 28,06 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **229**

ΑΤΗΕ Ν8038.10.2 **Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 26,9Χ3,2 mm.**

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 26,9Χ3,2 mm, γαλβανισμένος εν θερμώ, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) και μικροϋλικών, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 26,9X3,2 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά, γαλβάνισμα και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x10,43 = 13,56
N8038.10.2
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

13,56+8,94+7,58 = 30,08

Τιμή Μονάδος 1 m = **30,08 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 230

ΑΤΗΕ N8038.10.3 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 33,7X4 mm.

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 33,7X4 mm, γαλβανισμένος εν θερμώ, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση συστήματος τοπικής κατάσβεσης, σύμφωνα με όλα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) και μικροϋλικών, όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή, κατά EN10216 (DIN 2448) βαρέως τύπου, διαμ. 33,7X4 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά, γαλβάνισμα και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x16,47 = 21,41
N8038.10.3
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,55x16,85 = 9,27

Άθροισμα

21,41+10,92+9,27 = 41,6

Τιμή Μονάδος 1 m = **41,60 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 231

ΑΤΗΕ Ν8039.7.8 **Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 65mm.**

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 65mm, πλήρως τοποθετημένες μετά των υλικών σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, κλπ), δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 65mm, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8039.7.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x1,15x23,00 = 52,9
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα
52,9+23,83+20,22 = 96,95

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **96,95 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 232

ΑΤΗΕ Ν8039.7.10 **Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 100mm.**

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 100mm, πλήρως τοποθετημένες μετά των υλικών σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, κλπ), δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 100mm, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8039.7.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x1,15x37,00 = 85,1
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,70x19,86 = 33,76

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,70x16,85 = 28,64

Άθροισμα 85,1+33,76+28,64 = 147,5

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = 147,50 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **233**

ΑΤΗΕ Ν8036.1 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π.) πλην ρακόρ και μικροϋλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins και πάχους 2.65 mm, ISO- MEDIUM βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) αυξημένος κατά 25 % για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8036.1 (Τ.Ε) (m) 1,30x2,24 = 2,91
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)** 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα 2,91+5,96+5,06 = 13,93

Τιμή Μονάδος 1 m = 13,93 €
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **234**

ΑΤΗΕ Ν8036.3 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικροϋλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), αυξημένος κατά 25

% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8036.3 (Τ.Ε) (m)	1,30x4,15	= 5,4
ΕΡΓΑΣΙΑ		
Τεχνίτης		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,40x19,86	= 7,94
Βοηθός		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,40x16,85	= <u>6,74</u>
Άθροισμα		
	5,4+7,94+6,74	= 20,08
Τιμή Μονάδος 1 m	= 20,08 €	
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)		

A.T.: 235

ΑΤΗΕ Ν8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικροϋλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), αυξημένος κατά 25 % για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8036.4 (Τ.Ε) (m)	1,30x5,30	= 6,89
ΕΡΓΑΣΙΑ		
Τεχνίτης		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,45x19,86	= 8,94
Βοηθός		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,45x16,85	= <u>7,58</u>
Άθροισμα		
	6,89+8,94+7,58	= 23,41
Τιμή Μονάδος 1 m	= 23,41 €	
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)		

A.T.: 236

ΑΤΗΕ Ν8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικροϋλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1
1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM
βαρής (πράσινη ετικέτα), αυξημένος κατά 25
% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8036.5 (Τ.Ε) (m) 1,30x6,19 = 8,05
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

8,05+9,93+8,42 = 26,4

Τιμή Μονάδος 1 m = **26,40 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 237

ΑΤΗΕ Ν8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικροϋλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2
ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM
βαρής (πράσινη ετικέτα), αυξημένος κατά 25
% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8036.6 (Τ.Ε) (m) 1,30x8,46 = 11
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,55x16,85 = 9,27

Άθροισμα

11+10,92+9,27 = 31,19

Τιμή Μονάδος 1 m = **31,19 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 238

ATHE N8036.7**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικροϋλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins και πάχους 3.65 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), αυξημένος κατά 25 % για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8036.7 (Τ.Ε) (m) 1,30x10,69 = 13,9
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα
13,9+12,91+10,95 = 37,76

Τιμή Μονάδος 1 m = **37,76 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 239

ATHE N8036.9**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), τοποθετούμενος πλήρως σε υδραυλική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων (μούφες ενισχυμένες κορδονάτες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κ.λ.π. πλην ρακόρ) και μικροϋλικών (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λ.π.), όπως επίσης και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4 ins και πάχους 4.50 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), αυξημένος κατά 25 % για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8036.9 (Τ.Ε) (m) 1,30x20,64 = 26,83
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,15x19,86 = 22,84

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,15x16,85 = 19,38

Άθροισμα

$$26,83+22,84+19,38 = 69,05$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **69,05 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 240

ΑΤΗΕ Ν8037.7 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση ύδρευσης με τα υλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών κ.λ.π.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins με μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8037.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x48,04 = 49
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Άθροισμα

$$49+7,94 = 56,94$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **56,94 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 241

ΑΤΗΕ Ν8125.1.7 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 1/2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα αυξημένη κατά 3 % για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8125.1.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x58,76 = 60,52
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Άθροισμα

$$60,52+15,89 = 76,41$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **76,41 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 242

ΑΤΗΕ Ν8104.8 Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm.

Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8104.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x46,50 = 47,9
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,85x19,86 = 16,88
Άθροισμα

47,9+16,88 = 64,78

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **64,78 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 243

ΑΤΗΕ Ν8104.10 Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm.

Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Συρταρωτή βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8104.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x104,50 = 107,64
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,40x19,86 = 27,8
Άθροισμα

107,64+27,8 = 135,44

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **135,44 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 244

ΑΤΗΕ Ν8638.7**Μειωτής πίεσης κατάλληλος για πυρόσβεση UL/FM διαμέτρου 2 1/2 ins.**

Ρυθμιστής (μειωτής) πίεσης (PRESSURE REDUCING VALVE), κατάλληλος για πυρόσβεση με πιστοποιητικό ότι έχει υποστεί ελέγχους κατά UL,FM, φλαντζωτός διαμέτρου 2 1/2 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή μειωτής πίεσης και λοιπά υλικά επί τόπου, τοποθέτηση, εργασία πλήρους εγκατάστασης ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Μειωτής πίεσης διαμέτρου 2 1/2 ins κατάλληλος για πυρόσβεση UL/FM αυξημένος κατά 5 % κοχλίες , περικόχλια , παρέμβυσμα και μικροϋλικά,κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8638.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x983,65 = 1032,83
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Αθροισμα

1032,83+39,72+33,7 = 1106,25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1106,25 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 245

ΑΤΗΕ Ν8204.7**Πυροσβεστικό ερμάριο με πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 19 χιλ. μήκους 15 m επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες.**

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες , αποτελούμενο από σιδερένιο κιβώτιο με άτρακτο και θύρα, πλαστικό σωλήνα, διαμέτρου 19 χιλ., μήκους 15 m, κρουνό διαμετρ. 3/4 ins και κατάλληλο άκρο στο τέλος του σωλήνα. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης και εσωτερικής συνδεσμολογίας που απαιτούνται για την κατασκευή του σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση όλων των υλικών και απαραίτητων μικροϋλικών στήριξης, εγκατάστασης κλπ επί τόπου του έργου, κάθε εργασία σύνδεσης προς το δίκτυο ύδατος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρες

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8204.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x68,69 = 68,69

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x68,69 = 6,87

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Αθροισμα

68,69+6,87+19,86+16,85 = 112,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 112,27 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 246

ΑΤΗΕ Ν8041.6.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, αυξημένος κατά 30% για φθοορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8041.6.1 (Τ.Ε) (m) 1,30x11,76 = 15,29
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Αθροισμα
15,29+2,38+2,02 = 19,69

Τιμή Μονάδος 1 m = 19,69 €
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 247

ΑΤΗΕ Ν8041.7.1 Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm.

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους τοιχώματος 1 mm, αυξημένος κατά 30% για φθοορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8041.6.1 (Τ.Ε) (m) 1,30x11,76 = 15,29
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= <u>2,53</u>
Άθροισμα			
		15,29+2,98+2,53	= 20,8

Τιμή Μονάδος 1 m = **20,80 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 248

ΑΤΗΕ Ν8041.8.1 **Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, αυξημένος κατά 30% για φθοορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8041.8.1 (Τ.Ε)	(m)	1,30x36,56	= 47,53
------------------------------------	-----	------------	---------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,17x19,86	= 3,38
----------------------	-----	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,17x16,85	= <u>2,86</u>
----------------------	-----	------------	---------------

Άθροισμα

		47,53+3,38+2,86	= 53,77
--	--	-----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **53,77 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 249

ΑΤΗΕ Ν8041.9.1 **Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, αυξημένος κατά 30% για φθοορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8041.9.1 (Τ.Ε)	(m)	1,30x46,64	= 60,63
------------------------------------	-----	------------	---------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= <u>3,37</u>
Άθροισμα		60,63+3,97+3,37	= 67,97
Τιμή Μονάδος 1 m		=	67,97 €
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 250

ΑΤΗΕ Ν8041.10.1 **Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους τοιχώματος 1,5 mm, αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,30x56,52	= 73,48
N8041.10.1				
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,22x19,86	= 4,37
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,22x16,85	= <u>3,71</u>
Άθροισμα		73,48+4,37+3,71	= 81,56

Τιμή Μονάδος 1 m = **81,56 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 251

ΑΤΗΕ Ν8041.11.1 **Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 54 mm, πάχους τοιχώματος 2 mm.**

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου Φ 54 mm, πάχους τοιχώματος 2 mm, τοποθετημένος πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, ρακόρ, ταυ, γωνίες, καμπύλες, συστολές, υλικά καθαρισμού και συγκολλήσεως κ.λ.π. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος, εξ. διαμέτρου
Φ 54 mm, πάχους τοιχώματος 2 mm,
αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά
εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x96,16 = 125,01
N8041.11.1
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,27x19,86 = 5,36

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,27x16,85 = 4,55

Άθροισμα
125,01+5,36+4,55 = 134,92

Τιμή Μονάδος 1 m = **134,92 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 252

ΑΤΗΕ N8043.10.1 **Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ16X2,0 mm με σπирάλ προστασίας.**

Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ16X2,0 mm με σπирάλ σωλήνα προστασίας (κόκκινος-μπλε), τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών συνδέσεως με τα θερμαντικά σώματα (ρακόρ πλαστικού σωλήνα κ.λ.π.), τοποθέτησης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π. παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb,
Φ16X2,0 mm με σπирάλ προστασίας,
αυξημένος κατά 10% για φθορά, υλικά
συνδέσεων, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,10x2,70 = 2,97
N8043.10.1
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα
2,97+2,98+2,53 = 8,48

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,48 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 253

ΑΤΗΕ N8043.10.2 **Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ18X2,0 mm με σπирάλ προστασίας.**

Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ18X2,0 mm με σπирάλ σωλήνα προστασίας (κόκκινος-μπλε), τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης,

συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών συνδέσεως με τα θερμαντικά σώματα (ρακόρ πλαστικού σωλήνα κ.λ.π.), τοποθέτησης και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών κ.λ.π. παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πολυστρωματικός σωλήνας PEXb-AL-PEXb, Φ18X2,0 mm με σπιράλ προστασίας, αυξημένος κατά 10% για φθορά, υλικά συνδέσεων, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8043.10.2	(Τ.Ε)	(m)	1,10x3,10	= 3,41
-------------------------------	--------------	------------	-----------	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,17x19,86	= 3,38
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,17x16,85	= 2,86
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

		3,41+3,38+2,86	= 9,65
--	--	----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,65 €**

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 254

ΑΤΗΕ N8603.3.6 **Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, έξι (6) λήψεων και έξι (6) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.**

Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) εντοιχισμένο, κατάλληλων διαστάσεων, με ορειχάλκινο επινικελωμένο συλλέκτη έξι (6) λήψεων και όμοιο διανομέα έξι (6) παροχών θερμικών κυκλωμάτων Φ 1 ins, με ρυθμιστικούς διακόπτες για κάθε λήψη και μετρητές - ρυθμιστές ροής (ενδ. τύπου Luxor TM 4010) για κάθε παροχή, με τα απαραίτητα ρακόρ πλαστικής σωλήνας διαμέτρου έως Φ16, με τις δεικλίδες διακοπής, με δύο θερμικά για συλλέκτες με ενσωματωμένες βάνες εκκένωσης και δύο αυτόματα εξαεριστή, μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των υδραυλικών σωληνώσεων κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας διάνοιξης οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση, της στήριξης και σύνδεσης όλων των παραπάνω αναφερόμενων μεταξύ τους καθώς και της σύνδεσής τους με τα υδραυλικά δίκτυα, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, έξι (6) λήψεων και έξι (6) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8603.3.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x355,31	= 355,31
------------------------------	--------------	---------------	-------------	----------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x355,31	= 17,77
--	--	-------------	---------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,50x19,86	= 69,51
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,50x16,85	= 58,98
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

$$355,31+17,77+69,51+58,98 = 501,57$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **501,57 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **255**

ΑΤΗΕ Ν8603.3.9 **Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, εννέα (9) λήψεων και εννέα (9) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.**

Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) εντοιχισμένο, κατάλληλων διαστάσεων, με ορειχάλκινο επιπικελωμένο συλλέκτη εννέα (9) λήψεων και όμοιο διανομέα εννέα (9) παροχών θερμικών κυκλωμάτων Φ 1 ins, με ρυθμιστικούς διακόπτες για κάθε λήψη και μετρητές - ρυθμιστές ροής (ενδ. τύπου Luxog TM 4010) για κάθε παροχή, με τα απαραίτητα ρακόρ πλαστικής σωλήνας διαμέτρου έως Φ16, με τις δεικλίδες διακοπής, με δύο θερματικά για συλλέκτες με ενσωματωμένες βάνες εκκένωσης και δύο αυτόματα εξαεριστιά, μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των υδραυλικών σωληνώσεων κ.λ.π. μικρούλικών και χρωματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας διάνοιξης οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση, της στήριξης και σύνδεσης όλων των παραπάνω αναφερόμενων μεταξύ τους καθώς και της σύνδεσής τους με τα υδραυλικά δίκτυα, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας) πλήρες, εντοιχισμένο, εννέα (9) λήψεων και εννέα (9) παροχών θερμικών κυκλωμάτων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8603.3.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x440,00 = 440

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x440 = 22

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,50x19,86 = 109,23

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,50x16,85 = 92,68

Άθροισμα

440+22+109,23+92,68 = 663,91

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **663,91 €**
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **256**

ΑΤΗΕ Ν8539.6.2 **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 18 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 18 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους 9 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.6.2 (Τ.Ε) (m)	1,00x3,05	= 3,05
β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x3,05	= 0,15

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
----------------------	-----	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= 1,68
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

3,05+0,15+1,99+1,68	= 6,87
---------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,87 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 257

ΑΤΗΕ Ν8539.6.3 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 22 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 22 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 9 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 22 mm, πάχους 9 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.6.3 (Τ.Ε) (m)	1,00x3,10	= 3,1
β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x3,1	= 0,16

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
----------------------	-----	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= 1,68
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

3,1+0,16+1,99+1,68	= 6,93
--------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,93 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 258

ΑΤΗΕ Ν8539.7.1 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 28 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 28 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό

καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 28 mm, πάχους 13 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.7.1 (Τ.Ε) (m) 1,00x5,50 = 5,5

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x5,5 = 0,28

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

5,5+0,28+2,38+2,02 = 10,18

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,18 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 259

ΑΤΗΕ Ν8539.7.2 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 35 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 35 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 35 mm, πάχους 13 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.7.2 (Τ.Ε) (m) 1,00x6,50 = 6,5

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x6,5 = 0,32

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

6,5+0,32+2,38+2,02 = 11,22

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,22 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 260

ΑΤΗΕ Ν8539.7.3 **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 42 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 42 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 42 mm, πάχους 13 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.7.3 (Τ.Ε) (m) 1,00x7,50 = 7,5

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x7,5 = 0,38

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

7,5+0,38+2,38+2,02 = 12,28

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,28 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 261

ΑΤΗΕ Ν8539.7.4 **Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 54 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.**

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 54 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 54 mm, πάχους 13 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.7.4 (Τ.Ε) (m) 1,00x10,00 = 10

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x10 = 0,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= <u>2,53</u>
Άθροισμα		10+0,5+2,98+2,53	= 16,01

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,01 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 262

ΑΤΗΕ Ν8539.7.5 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 76,1 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 76,1 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 13 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 76,1 mm, πάχους 13 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.7.5 (Τ.Ε) (m) 1,00x15,00 = 15

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x15 = 0,75

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα
15+0,75+2,98+2,53 = 21,26

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,26 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 263

ΑΤΗΕ Ν8539.9.11 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 60 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 19 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX.

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 60 mm, ύδρευσης ή θέρμανσης πάχους 19 mm, από μονωτικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX ή άλλου ισοδύναμης ποιότητας και τιμής, από συνθετικό καουτσούκ σε μορφή σωλήνων ή φύλλων δηλαδή προεργασία του σωλήνα πριν την εφαρμογή (καθαρισμός, επάλειψη μίνιου κ.λ.π.), εφαρμογή του μονωτικού υλικού, στεγανοποίηση των εγκάρσιων ή κατά μήκος αρμών με ειδική κόλλα, ταινία κ.λ.π., με όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία για παράδοση της μόνωσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ 60 mm, πάχους 19 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8539.9.11 (Τ.Ε) (m) 1,00x27,20 = 27,2

β. Λοιπά υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x27,2 = 1,36

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

27,2+1,36+2,98+2,53 = 34,07

Τιμή Μονάδος 1 m = **34,07 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 264

ΑΤΗΕ N8039.6.7 **Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50mm.**

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50mm, πλήρως τοποθετημένες μετά των υλικών σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, κλπ), δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ζεύγος γαλβανισμένων φλαντζών με λαιμό συγκόλλησης για σύνδεση γαλβανισμένων χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 50mm, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικροϋλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8039.6.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x1,15x20,00 = 46

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

46+19,86+16,85 = 82,71

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **82,71 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 265

ΑΤΗΕ N8039.2.7 **Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 50 mm.**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 50 mm, πλήρως τοποθετημένη μετά των υλικών ηλεκτροσυγκολλήσεως και σύνδεσης

(κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα), δηλαδή, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 50 mm, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικρούλικά

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8039.2.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2x1,15x17,02 = 39,15
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα
39,15+19,86+16,85 = 75,86

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **75,86 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 266

ΑΤΗΕ Ν8039.2.8 **Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 65 mm.**

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 65 mm, πλήρως τοποθετημένη μετά των υλικών ηλεκτροσυγκολλήσεως και σύνδεσης (κοχλίες, περικόχλια, παρεμβύσματα), δηλαδή, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Ζευγ.) Ζεύγος

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ον. πίεσης 10 atm διαμέτρου 65 mm, κοχλίες, περικόχλια, παρέμβυσμα και μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8039.2.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2x1,15x20,62 = 47,43
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,10x19,86 = 21,85

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,10x16,85 = 18,54

Άθροισμα
47,43+21,85+18,54 = 87,82

Τιμή Μονάδος 1 Ζευγ. = **87,82 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 267

ΑΤΗΕ Ν8449.10 Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων με ενσωματωμένο βρόγχο.

Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων με ενσωματωμένο βρόγχο, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικών σωμάτων με ενσωματωμένο βρόγχο.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8449.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x20,40 = 20,4

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x20,4 = 0,41

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

Άθροισμα

20,4+0,41+4,96 = 25,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25,77 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 268

ΑΤΗΕ Ν8101.1 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8101.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x4,63 = 4,77

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

4,77+9,93 = 14,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,70 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 269

ΑΤΗΕ Ν8101.3 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins.

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins
αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά
συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8101.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x7,08 = 7,29

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Άθροισμα

7,29+10,92 = 18,21

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,21 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 270

ΑΤΗΕ Ν8101.4 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1
1/4 ins αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά
συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ 00Τ.Ε.42 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x10,67 = 10,99

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,44x19,86 = 8,74

Άθροισμα

10,99+8,74 = 19,73

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,73 €**
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 271

ΑΤΗΕ Ν8101.5 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1
1/2 ins αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά
συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8101.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x13,16 = 13,55

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86		= 11,92
Άθροισμα				
		13,55+11,92		= 25,47
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	25,47 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 272

ΑΤΗΕ Ν8101.6 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins, πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως , κ.λ.π.				
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ 00Τ.Ε.43 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x25,10		= 25,85
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,48x19,86		= 9,53
Άθροισμα				
		25,85+9,53		= 35,38

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **35,38 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 273

ΑΤΗΕ Ν8108.3.3 Συρταρωτή βάνα χυτοσιδηρά, διαμέτρου Φ 65 mm.

Συρταρωτή βάνα χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θέρμανσης, διαμέτρου Φ 65 mm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ				
Συρταρωτή βάνα χυτοσιδηρά, διαμέτρου Φ 65 mm, αυξημένη κατά 5 % για μικροϋλικά συνδέσεως , στερεώσεως , κ.λ.π.				
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8108.3.3 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x85,68		= 89,96
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86		= 19,86
Άθροισμα				
		89,96+19,86		= 109,82

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **109,82 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 274

ΑΤΗΕ Ν8116.1 Σφαιρικός κρουνός εκκένωσης ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Σφαιρικός κρουνός εκκένωσης ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins μετά των μικροϋλικών και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Σφαιρικός κρουνός εκκένωσης ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 3 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8116.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x6,58 = 6,78
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

6,78+9,93 = 16,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 16,71 €
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 275

ΑΤΗΕ Ν8641 Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm.

Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνό και διακόπτη απομόνωσης περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μανόμετρο Φ100mm, με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8641 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x39,40 = 39,4

β. Μικροϋλικά 0,1 του α

0,10x39,4 = 3,94

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

39,4+3,94+5,96+5,06 = 54,36

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 54,36 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 276

ΑΤΗΕ Ν8651

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C.

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C δηλαδή θερμόμετρο και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, ζεστού νερού χρήσης ή κεντρικής θέρμανσης, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8651 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x21,00 = 21

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x21 = 2,1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

21+2,1+5,96+5,06 = 34,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 34,12 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 277

ΑΤΗΕ Ν8606.2.1 Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins.

Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm, με την ελεύθερη εκροή για την αποχέτευση του νερού στάξεως και με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης δηλαδή αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, διαμέτρου σπειρώματος Φ 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8606.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7,50 = 7,5

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x7,5 = 0,15

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

7,5+0,15+9,93 = 17,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 17,58 €
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 278

ΑΤΗΕ Ν8115.20.4 **Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.**

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, κατάλληλη για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης που θα φέρει χειροτροχό με ένδειξη της θέσης της βαλβίδας, δυνατότητα ασφάλισης της ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων (σύνδεσμοι, βαλβίδες κ.λ.π.) για αυτές τις λειτουργίες και τα λοιπά χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή βάνα ρύθμισης-μέτρησης παροχής και πίεσης πλήρης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά συνδέσεως , στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8115.20.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x60,13	=	61,93
ΕΡΓΑΣΙΑ					

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,60x19,86	=	11,92
-------------------------------	------------	--	------------	---	-------

Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,60x16,85	=	10,11
-----------------------------	------------	--	------------	---	-------

Αθροισμα			61,93+11,92+10,11	=	83,96
----------	--	--	-------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 83,96 €
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 279

ΑΤΗΕ Ν8115.20.5 **Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.**

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, κατάλληλη για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης που θα φέρει χειροτροχό με ένδειξη της θέσης της βαλβίδας, δυνατότητα ασφάλισης της ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων (σύνδεσμοι, βαλβίδες κ.λ.π.) για αυτές τις λειτουργίες και τα λοιπά χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή βάνα ρύθμισης-μέτρησης παροχής και πίεσης πλήρης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, αυξημένη κατά

3 % για μικροϋλικά συνδέσεως , στερεώσεως

κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x88,18 = 90,83

N8115.20.5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

90,83+12,91+10,95 = 114,69

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **114,69 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 280

ΑΤΗΕ N8115.20.6 **Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης.**

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, κατάλληλη για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης που θα φέρει χειροτροχό με ένδειξη της θέσης της βαλβίδας, δυνατότητα ασφάλισης της ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων εξαρτημάτων (σύνδεσμοι, βαλβίδες κ.λ.π.) για αυτές τις λειτουργίες και τα λοιπά χαρακτηριστικά όπως ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή βάνα ρύθμισης-μέτρησης παροχής και πίεσης πλήρης και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βάνα ρύθμισης της ροής ορειχάλκινη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2" για ρύθμιση-μέτρηση παροχής και πίεσης, αυξημένη κατά 3 % για μικροϋλικά συνδέσεως , στερεώσεως

κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x121,15 = 124,78

N8115.20.6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,75x19,86 = 14,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,75x16,85 = 12,64

Άθροισμα

124,78+14,9+12,64 = 152,32

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **152,32 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 281

ΑΤΗΕ N8125.1.1 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπé) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπé) συνδεόμενη με σπείρωμα αυξημένη κατά 3 % για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8125.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x6,04 = 6,22
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93
Αθροισμα

6,22+9,93 = 16,15

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16,15 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 282

ΑΤΗΕ Ν8125.1.3 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπé) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 ins, με γλωττίδα (κλαπé) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 ins, με γλωττίδα (κλαπé) συνδεόμενη με σπείρωμα αυξημένη κατά 3 % για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8125.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x12,79 = 13,17
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92
Αθροισμα

13,17+10,92 = 24,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **24,09 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 283

ΑΤΗΕ Ν8125.1.4 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπé) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη ,
διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, με γλωττίδα (κλαπέ)
συνδεόμενη με σπείρωμα αυξημένη κατά 3 %
για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8125.1.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x18,23 = 18,78
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92
Αθροισμα

18,78+10,92 = 29,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **29,70 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 284

ΑΤΗΕ Ν8125.1.5 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη,
διαμέτρου Φ 1 1/2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ)
συνδεόμενη με σπείρωμα αυξημένη κατά 3 %
για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8125.1.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x25,42 = 26,18
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92
Αθροισμα

26,18+11,92 = 38,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **38,10 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 285

ΑΤΗΕ Ν8125.1.6 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins.**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, διαμέτρου Φ 2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα οριζόντιας ή κατακόρυφης τοποθέτησης, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη ,
διαμέτρου Φ 2 ins, με γλωττίδα (κλαπέ)
συνδεόμενη με σπείρωμα αυξημένη κατά 3 %
για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8125.1.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x32,58 = 33,56
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92
Άθροισμα

33,56+11,92 = 45,48

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **45,48 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 286

ΑΤΗΕ Ν8608.1.10 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1/2 ins με τα υλικά και μικρούλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1/2
ins αυξημένο κατά 3 % για μικρούλικά
σύνδεσης, στερέωσης, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8608.1.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x4,66 = 4,8
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93
Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42
Άθροισμα

4,8+9,93+8,42 = 23,15

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **23,15 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 287

ΑΤΗΕ Ν8608.3 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 ins.

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 ins με τα υλικά και μικρούλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 ins
αυξημένο κατά 3 % για μικροϋλικά σύνδεσης,
στερέωσης, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8608.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x10,04 = 10,34
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

10,34+11,92+10,11 = 32,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **32,37 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 288

ΑΤΗΕ Ν8608.4 **Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins.**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/4
ins αυξημένο κατά 3 % για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερέωσης, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8608.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x13,82 = 14,23
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

14,23+11,92+10,11 = 36,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **36,26 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 289

ΑΤΗΕ Ν8608.5 **Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins.**

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 1 1/2
ins αυξημένο κατά 3 % για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερέωσης, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8608.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x18,60 = 19,16
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα
19,16+11,92+10,11 = 41,19

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **41,19 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 290

ΑΤΗΕ Ν8608.6 Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 2 ins.

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 2 ins με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης δηλαδή φίλτρο νερού και λοιπά υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο διαμέτρου Φ 2 ins
αυξημένο κατά 3 % για μικροϋλικά σύνδεσης,
στερέωσης, κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8608.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x32,11 = 33,07
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα
33,07+13,9+11,8 = 58,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58,77 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 291

ΑΤΗΕ Ν8602.30.8 Σύστημα συλλεκτών-διανομέων, σωληνώσεων.

Σύστημα συλλεκτών-διανομέων, σωληνώσεων θερμαντικού ή ψυκτικού νερού που αποτελείται από ένα συλλέκτη και ένα διανομέα διαμέτρου Φ 133X4 mm από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, ένα συλλέκτη και ένα διανομέα διαμέτρου Φ 101,6X3,6 mm από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή και όλες τις σωληνώσεις από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή σύνδεσης του εναλλάκτη τηλεθέρμανσης με τους συλλέκτες-διανομείς και μεταξύ τους (πλην των συσκευών, οργάνων, βανών κ.λ.π.). Επίσης περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα μαύρο βαρέως τύπου, σύνδεσης των δοχείων διαστολής και αυτόματων πληρώσεως με το δίκτυο θέρμανσης-ψύξης. Οι συλλέκτες - διανομείς θα φέρουν με όλες τις απαραίτητες αναμονές λήψης, παροχής, εκκένωσης κ.λ.π.

Τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα συλλεκτών-διανομέων,
σωληνώσεων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,00x1500,00 = 1500
N8602.30.8

β. Μικροϋλικά κατασκευής και
εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x1500 = 150

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 10,00x19,86 = 198,6

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 10,00x16,85 = 168,5

Άθροισμα

1500+150+198,6+168,5 = 2017,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2017,10 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 292

ΑΤΗΕ N8474.1 **Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα , διαμέτρου 1/2 ins.**

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, διαμέτρου 1/2 ins , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα αυτόματης πλήρωσης
εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής,
διαμέτρου 1/2 ins.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8474.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x76,00 = 76

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x76 = 3,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

76+3,8+39,72+33,7 = 153,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **153,22 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 293

ΑΤΗΕ Ν8474.2**Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα , διαμέτρου 3/4 ins.**

Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, ενδεικτικού τύπου SYROPAK, με διακόπτη, φίλτρο νερού, μανόμετρα ως ενιαίο συγκρότημα κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, διαμέτρου 3/4 ins , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής, διαμέτρου 3/4 ins.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8474.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x107,00 = 107

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x107 = 5,35

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

107+5,35+49,65+42,12 = 204,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **204,12 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 294

ΑΤΗΕ Ν8622.10.2 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN25, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN25, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN25, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης αυξημένη κατά 5 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8622.10.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x343,00 = 360,15

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,80x19,86 = 35,75

Άθροισμα

360,15+35,75 = 395,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 395,90 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 295

ΑΤΗΕ Ν8622.10.3 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN32, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης αυξημένη κατά 5 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x390,00 = 409,5
Ν8622.10.3
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Άθροισμα

409,5+39,72 = 449,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 449,22 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 296

ΑΤΗΕ Ν8622.10.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN40, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN40, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας DN40, αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης αυξημένη κατά 5 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x443,00 = 465,15
Ν8622.10.4
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,20x19,86	= 43,69
Άθροισμα			
		465,15+43,69	= 508,84
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 508,84 €
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 297

ΑΤΗΕ Ν8622.20.4 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, διαμέτρου 1 1/2", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης.

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, διαμέτρου 1 1/2", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, διαμέτρου 1 1/2", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης, αυξημένη κατά 5 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8622.20.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x313,00	= 328,65
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,90x19,86	= 37,73
Άθροισμα			
		328,65+37,73	= 366,38
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 366,38 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 298

ΑΤΗΕ Ν8435.1.3 Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m.

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm, μήκους ως και 0,6 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματά τους, τάπες, εξαεριστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 W) Βάττ

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ W

Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m για θερμαντική απόδοση μετρημένη κατά DIN EN 442 για θερμοκρασία εισόδου νερού 90 C, θερμοκρασία εξόδου νερού 70 C και θερμοκρασία δωματίου 20 C.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8435.1.3 (Τ.Ε) (W)	1,00x0,20	=	<u>0,2</u>
Άθροισμα	0,2	=	0,2

Τιμή Μονάδος 1 W = **0,200 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 299

ΑΤΗΕ Ν8435.1.4 **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm, μήκους από 0,7 ως και 1,2 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματα τους, τάπες, εξαεριστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 W) Βάττ

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ W

Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 11, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m για θερμαντική απόδοση μετρημένη κατά DIN EN 442 για θερμοκρασία εισόδου νερού 90 C, θερμοκρασία εξόδου νερού 70 C και θερμοκρασία δωματίου 20 C.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8435.1.4 (Τ.Ε) (W)	1,00x0,14	=	<u>0,14</u>
Άθροισμα	0,14	=	0,14

Τιμή Μονάδος 1 W = **0,140 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 300

ΑΤΗΕ Ν8435.2.2 **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 600 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 600 mm, μήκους από 0,7 ως και 1,2 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματα τους, τάπες, εξαεριστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 W) Βάττ

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ W

Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 600 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m για θερμαντική απόδοση μετρημένη κατά DIN EN 442 για θερμοκρασία εισόδου νερού 90 C, θερμοκρασία εξόδου νερού 70 C και θερμοκρασία δωματίου 20 C.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8435.2.2 (Τ.Ε) (W)	1,00x0,12	= <u>0,12</u>
Άθροισμα	0,12	= 0,12

Τιμή Μονάδος 1 W = **0,120 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 301

ΑΤΗΕ Ν8435.2.3 **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 900 mm, μήκους ως και 0,6 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματά τους, τάπες, εξαεριστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 W) Βάττ

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ W

Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 22, ύψους 900 mm και μήκους ως και 0,6 m για θερμαντική απόδοση μετρημένη κατά DIN EN 442 για θερμοκρασία εισόδου νερού 90 C, θερμοκρασία εξόδου νερού 70 C και θερμοκρασία δωματίου 20 C.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8435.2.3 (Τ.Ε) (W)	1,00x0,14	= <u>0,14</u>
Άθροισμα	0,14	= 0,14

Τιμή Μονάδος 1 W = **0,140 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 302

ΑΤΗΕ Ν8435.3.3 **Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 33, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m.**

Θερμαντικά σώματα τύπου panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 33, ύψους 900 mm, μήκους από 0,7 ως και 1,2 m και σύμφωνα με το DIN EN 442 για την θερμαντική τους απόδοση, κατάλληλα για μέγιστη πίεση λειτουργίας 10 bar, βαμμένα από το εργοστάσιο κατασκευής με διπλή ηλεκτροστατική βαφή κατά DIN 55900 κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές,

εφοδιασμένα με όλα τα αναγκαία στηρίγματα τους, τάπες, εξαεριστικά, τον θερμοστατικό διακόπτη πλην της θερμοστατικής κεφαλής πλήρως εγκατεστημένα δηλαδή θερμομαντικό σώμα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου, σύνδεση, δοκιμές και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 W) Βάττ

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ W

Θερμαντικά σώματα panel εσωτερικού βρόγχου, τύπου 33, ύψους 900 mm και μήκους από 0,7 ως και 1,2 m για θερμομαντική απόδοση μετρημένη κατά DIN EN 442 για θερμοκρασία εισόδου νερού 90 C, θερμοκρασία εξόδου νερού 70 C και θερμοκρασία δωματίου 20 C.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8435.3.3 (Τ.Ε) (W)	1,00x0,10	= 0,1
Άθροισμα	0,1	= 0,1

Τιμή Μονάδος 1 W = **0,100 €**
(ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 303

ΑΤΗΕ Ν8621.10.3 **Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αυτονομίας, διαμέτρου Φ 1", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης.**

ΤΔίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αυτονομίας, διαμέτρου Φ 1", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (απαραίτητα ρακόρ κ.λ.π.), τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης με τα δίκτυα, παραδοτέα σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Δίοδη ηλεκτροκίνητη βάνα αυτονομίας, διαμέτρου Φ 1/2", αποτελούμενη από κινητήρα και σώμα δίοδης βαλβίδας, πλήρης αυξημένη κατά 5 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8621.10.3 ΕΡΓΑΣΙΑ	(Τ.Ε) (Τεμ.)	1,05x121,83	= 127,92
---------------------------------------	---------------------	-------------	----------

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= 29,79
Άθροισμα		127,92+29,79	= 157,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **157,71 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 304

ΑΤΗΕ Ν8647.5.1 **Θερμοστάτης χώρου, επίτοιχος, με λειτουργία night setback.**

Θερμοστάτης χώρου, επίτοιχος, με λειτουργία night setback, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θερμοστάτης χώρου, επίτοιχος, με λειτουργία night setback.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8647.5.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x21,50 = 21,5

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x21,5 = 0,43

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,50x16,85 = 25,28

Άθροισμα

21,5+0,43+29,79+25,28 = 77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **77,00 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 305

ΑΤΗΕ Ν8659.2.2 Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 1.5 m3/h πλήρης.

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 1,5 m3/h πλήρης με τα απαραίτητα ρακόρ, αισθητήρια, θήκη αισθητηρίου, υπολογιστική μονάδα, αποσπώμενη οθόνη κ.λ.π. σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 1,5 m3/h πλήρης. με προσαύξηση 2% για μικροϋλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8659.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x602,00 = 614,04

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

614,04+39,72+33,7 = 687,46

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **687,46 €**
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 306

ΑΤΗΕ Ν8659.2.5 Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 2.5 m3/h πλήρης.

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 2,5 m3/h πλήρης με τα απαραίτητα ρακόρ, αισθητήρια, θήκη αισθητηρίου, υπολογιστική μονάδα, αποσπώμενη οθόνη κ.λ.π. σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις

Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικρούλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 2,5 m³/h πλήρης. με προσαύξηση 2% για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8659.2.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x612,00 = 624,24
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,20x19,86 = 43,69

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,20x16,85 = 37,07

Άθροισμα

624,24+43,69+37,07 = 705

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **705,00 €**

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: 307

ΑΤΗΕ Ν8659.2.10 Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 10 m³/h πλήρης.

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 10 m³/h πλήρης με τα απαραίτητα ρακόρ, αισθητήρια, θήκη αισθητηρίου, υπολογιστική μονάδα, αποσπώμενη οθόνη κ.λ.π. σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικρούλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Θερμιδομετρητής υπερήχων παροχής 10 m³/h πλήρης. με προσαύξηση 2% για μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8659.2.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x1300,00 = 1326
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,00x16,85 = 50,55

Άθροισμα

1326+59,58+50,55 = 1436,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1436,13 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 308

ΑΤΗΕ Ν8561.10.2 Αξονικός ανεμιστήρας, παροχής 175 m3/h, χαμηλής στάθμης θορύβου, κατάλληλος για σύνδεση με σωλήνα εξαερισμού, με αισθητήρα υπερύθρων.

Αξονικός ανεμιστήρας εξαερισμού, παροχής 175 m3/h, χαμηλής στάθμης θορύβου, κατάλληλος για σύνδεση με σωλήνα εξαερισμού, με αισθητήρα υπερύθρων σύμφωνα με την Τεχνικής Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή αξονικός ανεμιστήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με τα δίκτυα και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αξονικός ανεμιστήρας, παροχής 175 m3/h, χαμηλής στάθμης θορύβου, κατάλληλος για σύνδεση με σωλήνα εξαερισμού, με αισθητήρα υπερύθρων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x130,00 = 130

Ν8561.10.2

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x130 = 2,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,50x16,85 = 25,28

Άθροισμα

130+2,6+29,79+25,28 = 187,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 187,67 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: 309

ΑΤΗΕ Ν8605.10.2 Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Υοπος PICO 15/1-6.

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Υοπος PICO 15/1-6, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WILO Υοπος PICO 15/1-6, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,08x257,00 = 277,56

Ν8605.10.2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Αθροισμα 277,56+39,72+33,7 = 350,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **350,98 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **310**

ΑΤΗΕ Ν8605.11.2 **Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos PICO 25/1-6.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos PICO 25/1-6, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos PICO 25/1-6, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,08x311,00 = 335,88
N8605.11.2
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 2,00x16,85 = 33,7

Αθροισμα 335,88+39,72+33,7 = 409,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **409,30 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **311**

ΑΤΗΕ Ν8605.12.1 **Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos 25/1-6.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos 25/1-6, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos 25/1-6, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,08x754,00 = 814,32
N8605.12.1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα		814,32+39,72+33,7	= 887,74
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 887,74 €
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 312

ΑΤΗΕ Ν8605.12.5 **Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-8.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-8, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-8, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8605.12.5	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,08x760,00	= 820,8
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα		820,8+39,72+33,7	= 894,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **894,22 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 313

ΑΤΗΕ Ν8605.12.7 **Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-12.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-12, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 30/1-12, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,08x1000,00	=	1080
N8605.12.7					
ΕΡΓΑΣΙΑ					

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	=	39,72
----------------------	------------	------------	---	-------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	=	<u>33,7</u>
----------------------	------------	------------	---	-------------

Άθροισμα

		1080+39,72+33,7	=	1153,42
--	--	-----------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1153,42 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 314

ΑΤΗΕ N8605.12.14 **Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 40/1-16.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 40/1-16, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 40/1-16, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,08x2403,00	=	2595,24
N8605.12.14					
ΕΡΓΑΣΙΑ					

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,50x19,86	=	89,37
----------------------	------------	------------	---	-------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,50x16,85	=	<u>75,82</u>
----------------------	------------	------------	---	--------------

Άθροισμα

		2595,24+89,37+75,82	=	2760,43
--	--	---------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2760,43 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 315

ΑΤΗΕ N8605.12.16 **Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WILO Stratos 50/1-8.**

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos 50/1-8, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων με φλάντζες ή ρακόρ συμπεριλαμβανομένου και αυτών και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Κυκλοφορητής ηλεκτρονικός πλήρης, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ενδ. τύπου WIL0 Stratos 50/1-8, με τις φλάντζες ή ρακόρ κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,08x1496,00 = 1615,68

N8605.12.16

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,50x19,86 = 89,37

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,50x16,85 = 75,82

Άθροισμα

1615,68+89,37+75,82 = 1780,87

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1780,87 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 316

ΑΤΗΕ N8619.2.2 Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων DN65 με κέλυφος χαλύβδινο, με φλάντζες.

Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων DN65 με κέλυφος χαλύβδινο, με φλάντζες, ενδ. τύπου SPIROCOMBI, πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Απαερωτής και διαχωριστής σωματιδίων DN65.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8619.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1460,00 = 1460

β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,03 του α.

0,03x1460 = 43,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

1460+43,8+19,86+16,85 = 1540,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1540,51 €**

(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 317

ΑΤΗΕ Ν8620.5 **Ανόδιο μαγνησίου 2 1/2", φλαντζωτό, με ανταλλακτικό.**

Ανόδιο μαγνησίου 2 1/2", φλαντζωτό, ενδ. τύπου PROMAG, με ένα επιπλέον ανταλλακτικό 2 1/2", πλήρως εγκατεστημένο σε δίκτυο θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ανόδιο μαγνησίου 2 1/2", φλαντζωτό.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8620.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x671,00 = 671
β. Επιπλέον ανταλλακτικό, φλάντζες, και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,30 του α.
0,30x671 = 201,3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86
Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85
Άθροισμα
671+201,3+19,86+16,85 = 909,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **909,01 €**
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 318

ΑΤΗΕ Ν8473.4.3 **Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.**

Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 λίτρων, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά όπως βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης, αερόμετρο, ταχυσύνδεσμο με βάνα εκκένωσης, βαλβίδα αερίου, σωληνώσεις σύνδεσης και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 25 λίτρων πλήρες.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8473.4.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x140,00 = 140
β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x140 = 2,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3
Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25
Άθροισμα
140+2,8+99,3+84,25 = 326,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 326,35 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 319

ΑΤΗΕ Ν8473.4.9 **Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.**

Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 λίτρων, για εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, με όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά όπως βαλβίδα ασφαλείας μεμβράνης, αερόμετρο, ταχυσύνδεσμο με βάνα εκκένωσης, βαλβίδα αερίου, σωληνώσεις σύνδεσης και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κλειστό δοχείο διαστολής με μεμβράνη, χωρητικότητας 200 λίτρων πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8473.4.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x438,00 = 438

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x438 = 8,76

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,00x16,85 = 101,1

Άθροισμα

438+8,76+119,16+101,1 = 667,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 667,02 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 320

ΑΤΗΕ Ν8473.10.9 **Δοχείο αδράνειας πλήρες, χωρητικότητας 300 λίτρων με όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα.**

Δοχείο αδράνειας πλήρες, χωρητικότητας 300 λίτρων, για εγκατάσταση ψύξης, με όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά όπως βαλβίδα εξαερισμού, μανόμετρο, υδραυλικές αναμονές, σωληνώσεις σύνδεσης, την μόνωση και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Δοχείο αδράνειας πλήρες, χωρητικότητας 300 λίτρων πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8473.10.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x539,00 = 539

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x539 = 10,78

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	7,00x19,86	= 139,02
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,00x16,85	= <u>117,95</u>
Άθροισμα		539+10,78+139,02+117,95	= 806,75

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **806,75 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 321

ΑΤΗΕ Ν8461.6 Διακόπτης ροής (flow switch), διαμέτρου Φ 2'', πλήρης.

Διακόπτης ροής (flow switch), διαμέτρου Φ 2'', πλήρης με τα υλικά, τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης παραδοτέος σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Διακόπτης ροής (flow switch), διαμέτρου Φ 2'', πλήρης αυξημένος κατά 10 % για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λ.π.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8461.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x93,00 = 102,3
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		102,3+9,93+8,42	= 120,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **120,65 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 322

ΑΤΗΕ Ν8610.10.2 Αντικραδασμικός σύνδεσμος-διαστολικό PN10, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2''.

Αντικραδασμικός σύνδεσμος-διαστολικό (συνδυασμός) PN10, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2'', ενδ. τύπου STENFLEX SR-1 DN50 και όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τοποθετημένος πλήρως στην σωλήνωση, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αντικραδασμικός σύνδεσμος-διαστολικό PN10, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2'', πλήρης.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8610.10.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x413,00 = 413
β. Μικροϋλικά 0,05 του α.

ΕΡΓΑΣΙΑ		0,05x413	= 20,65
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Αθροισμα	(h)	1,50x19,86	= <u>29,79</u>
		413+20,65+29,79	= 463,44
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			= 463,44 €

A.T.: 323

ΑΤΗΕ Ν8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλατζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ κλπ), οι κατευθυντήρες αέρα, οι διαμορφώσεις για τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και για τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, το πλέγμα επί των αεραγωγών όταν γίνεται αναρρόφηση χωρίς στόμια και όπου αναφέρεται στη μελέτη και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8537.1 (Τ.Ε) (Kg) 1,10x1,11 = 1,22

β. Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x1,22 = 0,18

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Αθροισμα
1,22+0,18+3,97+3,37 = 8,74

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **8,74 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 324

ΑΤΗΕ Ν8552.10.5 Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού 60 KW.

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο αερόψυκτο με σπειροειδείς συμπιεστές (scroll), ενδεικτικού τύπου AQUACIAT2 EVOLUTION LD 240V R410A, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, χωρίς ενσωματωμένο υδροστάσιο, με οικολογικό ψυκτικό μέσο R-410A και ψυκτικής ικανότητας περίπου 60 KW, με ψυκτικά κυκλώματα και κομπρεσσέρ ανά κύκλωμα με βαλβίδα ασφαλείας και εσωτερικό θερμικό, αξονικούς ανεμιστήρες στον συμπυκνωτή, θερμοστατική βαλβίδα, φίλτρο, δείκτες υγρού και υγρασίας, βαλβίδα υψηλής πίεσης, βαλβίδες αναρρόφησης και κατάθλιψης στο συμπιεστή, προγεμισμένα με οικολογικό φρέον R-410A, πίνακα ένδειξης σφαλμάτων, πλήρες σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, σωληνώσεις και στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών (ελέγχου των παραμέτρων λειτουργίας και ασφαλείας) με τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, αυτόματο εκκινήτη, με εξωτερικό διακόπτη ισχύος, δυνατότητα καλωδιακής σύνδεσης και ενσωμάτωσης σε κεντρικό σύστημα διαχείρισης κλπ για

λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχόμενου νερού και σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού 60 KW.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x17270,00 = 17270
N8552.10.5

β. Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα 0,03 του α

0,03x17270 = 518,1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 19,00x19,86 = 377,34

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 19,00x16,85 = 320,15

Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 9,00x15,32 = 137,88

Αθροισμα

17270+518,1+377,34+320,15+137,88 = 18623,47

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **18623,47**
€

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **325**

ΑΤΗΕ N8557.10.2 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής 4.190 m3/h.**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα ΚΚΜ παροχής 4.190 m3/h, ψυκτικής ισχύος περίπου 10,7 KW, θερμαντικής ισχύος περίπου 61,3 KW, πλήρης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με ανεμιστήρες προσαγωγής 4.190 m3/h και επιστροφής 3.230 m3/h, με στοιχείο ψύξης, θέρμανσης και στοιχείο προθέρμανσης, με υγραντήρα με λεκάνη συγκέντρωσης, με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας αέρα - αέρα απόδοσης τουλάχιστον 65%, με τα ρυθμιστικά διαφράγματα λήψης νωπού και απόρριψης αέρα, με όλα τα φίλτρα - προφίλτρα, συμπεριλαμβανομένων των αντικραδασματικών συνδέσεων σύνδεσης με τους αεραγωγούς και του συνόλου των εξαρτημάτων που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κεντρική κλιματιστική μονάδα παροχής 4.190 m3/h.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13371,00 = 13371
N8557.10.2

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

ΕΡΓΑΣΙΑ		0,02x13371	= 267,42
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	20,00x19,86	= 397,2
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	20,00x16,85	= 337
Άθροισμα		13371+267,42+397,2+337	= 14372,62
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 14372,62 €
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 326

ΑΤΗΕ Ν8560.10.1 Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, άμεσης κίνησης με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια, παροχής 900 m3/h.

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, άμεσης κίνησης με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια, παροχής 900 m3/h και στατικής πίεσης 9 mm Σ.Υ. εντός κιβωτίου (fan section) ενδεικτικού τύπου NICOTRA DD 7/7, πλήρης με την βάση, τον ηλεκτροκινητήρα, το κιβώτιο από συναρμολογούμενα τοιχώματα (καπάκια) από ενισχυμένο γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο "δεμένα" με προφίλ αλουμινίου και τριεδρικές γωνίες και με εσωτερική ενισχυμένη ηχομόνωση και τις ειδικές αντικραδασμικές βάσεις κ.λ.π., τη σύνδεση με τους αεραγωγούς μέσω φλαντζών και караβόπανο, με τα μικροϋλικά κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνεται το επίτοιχο απομακρυσμένο ενσύρματο χειριστήριο με τα καλώδια, το σύστημα στήριξης με ανάρτηση επί της οροφής και το κατάλληλο άνοιγμα με καμπύλη (λαιμός) στην έξοδο για προστασία από βροχή ή στόμιο βροχής και πλέγμα για έντομα. Δηλαδή προμήθεια συστήματος φυγοκεντρικού ανεμιστήρα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, άμεσης κίνησης με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια, παροχής 900 m3/h.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1040,00	= 1040
N8560.10.1				

β. Μικροϋλικά 0,10 του α.

			0,10x1040	= 104
--	--	--	-----------	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,60x19,86	= 111,22	
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	11,20x16,85	= 188,72	
Άθροισμα		1040+104+111,22+188,72	= 1443,94	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1443,94**
€

(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 327

ΑΤΗΕ Ν8560.20.2 Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, έμμεσης κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, δύο ταχυτήτων, παροχής 9.000 m³/h.

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, έμμεσης κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, δύο ταχυτήτων, παροχής 9.000 m³/h και στατικής πίεσης 52 mm Σ.Υ. με δυνατότητα λειτουργίας στη μισή παροχή, εντός κιβωτίου (fan section) ενδεικτικού τύπου NICOTRA RDH 355, πλήρης με την βάση, τον ηλεκτροκινητήρα, το κιβώτιο από συναρμολογούμενα τοιχώματα (καπάκια) από ενισχυμένο γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο "δεμένα" με προφίλ αλουμινίου και τριεδρικές γωνίες και με εσωτερική ενισχυμένη ηχομόνωση και τις ειδικές αντικραδασμικές βάσεις κ.λ.π., τη σύνδεση με τους αεραγωγούς μέσω φλαντζών και караβόπανο, με τα μικροϋλικά κ.λ.π. Στην τιμή περιλαμβάνεται το επίτοιχο απομακρυσμένο ενσύρματο χειριστήριο με τα καλώδια, το σύστημα ημερήσιου χρονοπρογραμματισμού του (ημερήσιος χρονοδιακόπτης, χειροκίνητος επιλεκτικός διακόπτης, καλώδια, συνδέσεις κ.λ.π.), το σύστημα στήριξης με ανάρτηση επί της οροφής και το κατάλληλο άνοιγμα με καμπύλη (λαιμός) στην έξοδο για προστασία από βροχή ή στόμιο βροχής και πλέγμα για έντομα. Δηλαδή προμήθεια συστήματος φυγοκεντρικού ανεμιστήρα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρροφήσεως, έμμεσης κίνησης με πίσω κεκλιμένα πτερύγια, δύο ταχυτήτων, παροχής 9.000 m³/h.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2406,00 = 2406
Ν8560.20.2

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α.

0,10x2406 = 240,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,50x19,86 = 129,09

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 13,00x16,85 = 219,05

Άθροισμα

2406+240,6+129,09+219,05 = 2994,74

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2994,74**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 328

ΑΤΗΕ Ν8534.10.3.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 1,25 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 1,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 1,25 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 1,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 23. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο

χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδευμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέτευσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 1,25 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 1,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x674,00 = 674
N8534.10.3.2

β. Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x674 = 101,1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Άθροισμα

674+101,1+99,3+84,25 = 958,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **958,65 €**

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 329

ΑΤΗΕ N8534.10.3.5 **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 2,94 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 3,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 2,94 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 3,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 53. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδευμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία

τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέτευσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 2,94 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 3,59 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x750,00 = 750
N8534.10.3.5

β. Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x750 = 112,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Αθροισμα

750+112,5+99,3+84,25 = 1046,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1046,05 €**
(ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 330

ΑΤΗΕ Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,37 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,13 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.
N8534.10.3.6

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,37 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,13 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 63. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, караβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σχαρών αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέτευσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,37

KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,13 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x790,00 = 790
N8534.10.3.6			
β. Μικροϋλικά 0,15 του α			0,15x790 = 118,5
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		5,00x19,86 = 99,3
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		5,00x16,85 = 84,25
Αθροισμα			
			790+118,5+99,3+84,25 = 1092,05
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 1092,05 €
(ΧΙΛΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 331

ΑΤΗΕ **N8534.10.4.6** **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,86 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,69 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,86 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,69 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 64. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, καραβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σαρώων αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέτευσης και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α.Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 3,86 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 4,69 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x822,00 = 822
N8534.10.4.6			
β. Μικροϋλικά 0,15 του α			0,15x822 = 123,3
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		5,00x19,86 = 99,3

Boηθός EPΓ. ATOE 002	(h)	5,00x16,85	= <u>84,25</u>
Aθροισμα		822+123,3+99,3+84,25	= 1128,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1128,85 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 332

ATHE N8534.10.4.8 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 5,73 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 7,36 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 5,73 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 7,36 KW στη μεσαία ταχύτητα, ενδεικτικού τύπου CARISMA CRC 84. Αποτελείται από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, φυγοκεντρικό/ούς ανεμιστήρα/ες με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου (στη σχάρα προσαγωγής επί της ψευδοροφής), τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, φίλτρο νερού και δύο ορειχάλκινους διακόπτες, το επίτοιχο χειριστήριο, ο θερμοστάτης ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα (γαλβανισμένη λαμαρίνα, γαλβανισμένες φλάντζες, λαιμοί, βίδες, καραβόπανο κ.λ.π.) που συνδέουν τα στόμια του F.C.U. με αντίστοιχες κατάλληλες σχάρες επί της ψευδοροφής από ανοδιωμένο αλουμίνιο καθώς και η αξία των σαρώων αυτών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται (υλικά και εργασία) η αναλογία καλωδίου σύνδεσης του F.C.U. με το κεντρικό δίκτυο αυτοματισμού και ελέγχου του κυκλοφορητή του δικτύου μέσω της ψυχρής επαφής του.

Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια δηλαδή όλα τα παραπάνω υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά, και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο αποχέυσεως και το ηλεκτρικό δίκτυο και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμές και παράδοση σε ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) ψευδοροφής χωρίς περίβλημα, με απόδοση ψύξης περίπου 5,73 KW και απόδοση θέρμανσης περίπου 7,36 KW στη μεσαία ταχύτητα, πλήρης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8534.10.4.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x902,00 = 902

β. Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x902 = 135,3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
EPΓ. ATOE 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3

Boηθός
EPΓ. ATOE 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Aθροισμα 902+135,3+99,3+84,25 = 1220,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1220,85 €**
(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 333

ΑΤΗΕ Ν8539.2.1 Μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm και επικάλυψη φύλλο αλουμινίου.

Μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm και επικάλυψη φύλλο αλουμινίου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και προστασία με λαμαρίνα από μηχανική φθορά ή στο εξωτερικό περιβάλλον, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και τα μικροϋλικά προστασίας και στερεώσεις της μόνωσης, και την απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm και επικάλυψη φύλλο αλουμινίου.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8539.2.1 (Τ.Ε) (m²) 1,10x4,18 = 4,6

β. Μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεις 0,15 του α.

0,15x4,6 = 0,69

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

4,6+0,69+2,98+2,53 = 10,8

Τιμή Μονάδος 1 m² = **10,80 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 334

ΑΤΗΕ Ν8542.40.4 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 300 X 300 mm από ανοδειωμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 300 X 300 mm από ανοδειωμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 300 X 300 mm από ανοδειωμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8542.40.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x83,40 = 83,4

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x83,4 = 4,17

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		83,4+4,17+9,93+8,42	= 105,92
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 105,92 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 335

ΑΤΗΕ Ν8542.40.5 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 380 X 380 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 380 X 380 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 380 X 380 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, μίας κατευθύνσης, με σταθερά πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και σχάρα ισοκατανομής.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8542.40.5	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x106,20	= 106,2
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x106,2	= 5,31

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= <u>10,11</u>
Άθροισμα		106,2+5,31+11,92+10,11	= 133,54

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **133,54 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 336

ΑΤΗΕ Ν8542.30.1 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 150 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenium).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 150 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenium), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 150 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x57,20 = 57,2
N8542.30.1

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x57,2 = 2,86

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

57,2+2,86+9,93+8,42 = 78,41

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **78,41 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 337

ΑΤΗΕ N8542.30.2 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 200 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 200 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 200 X 200 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x58,30 = 58,3
N8542.30.2

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x58,3 = 2,92

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

58,3+2,92+9,93+8,42 = 79,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 79,57 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 338

ΑΤΗΕ Ν8542.30.3 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 250 X 250 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 250 X 250 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 250 X 250 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τριών κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x69,90 = 69,9
Ν8542.30.3

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x69,9 = 3,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

69,9+3,5+9,93+8,42 = 91,75

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 91,75 €
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 339

ΑΤΗΕ Ν8542.31.7 Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 450 X 450 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τεσσάρων κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 450 X 450 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, τεσσάρων κατευθύνσεων, με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με ρυθμιστικό διάφραγμα και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο προσαγωγής αέρα, ορθογωνικό, διαστάσεων 450 X 450 mm από ανοδευμένο

αλουμίνιο, τεσσάρων κατευθύνσεων, με
καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια, με
ρυθμιστικό διάφραγμα και κιβώτιο (plenum).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x134,00 = 134
N8542.31.7

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x134 = 6,7

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,75x19,86 = 14,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,75x16,85 = 12,64

Άθροισμα

134+6,7+14,9+12,64 = 168,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **168,24 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 340

ΑΤΗΕ N8543.10.2 **Κυκλικό στόμιο απαγωγής αέρα από αλουμίνιο (δισκοβαλβίδα),
διαμέτρου Φ150 mm.**

Κυκλικό στόμιο απαγωγής αέρα, διαμέτρου Φ 150 mm, τύπου δισκοβαλβίδα, από αλουμίνιο, για τοποθέτηση στα W.C., σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κυκλικό στόμιο απαγωγής αέρα από
αλουμίνιο (δισκοβαλβίδα), διαμέτρου Φ150
mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x23,90 = 23,9

N8543.10.2

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x23,9 = 1,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

23,9+1,2+9,93+8,42 = 43,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **43,45 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 341

ΑΤΗΕ N8544.20.1 **Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδωμένο αλουμίνιο, με
σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X100 mm.**

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X100 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X100 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x30,60 = 30,6
N8544.20.1

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x30,6 = 1,53

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,30x19,86 = 5,96
Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα 30,6+1,53+5,96+5,06 = 43,15

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **43,15 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 342

ΑΤΗΕ N8544.20.2 Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X150 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X150 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X150 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x32,60 = 32,6
N8544.20.2

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x32,6 = 1,63

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,40x19,86 = 7,94
Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα 32,6+1,63+7,94+6,74 = 48,91

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 48,91 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 343

ΑΤΗΕ Ν8544.20.3 Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 200X200 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x35,60 = 35,6

N8544.20.3

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x35,6 = 1,78

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

35,6+1,78+7,94+6,74 = 52,06

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 52,06 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 344

ΑΤΗΕ Ν8544.20.4 Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 250X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 250X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 250X200 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x39,10 = 39,1

N8544.20.4

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x39,1	= 1,96
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= 6,74
Άθροισμα		39,1+1,96+7,94+6,74	= 55,74
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 55,74 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 345

ΑΤΗΕ Ν8544.20.8 Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 500X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 500X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 500X200 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x62,20	= 62,2
Ν8544.20.8				

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x62,2	= 3,11
--------------------------	--	-----------	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθός			

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα		62,2+3,11+9,93+8,42	= 83,66
----------	--	---------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **83,66 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 346

ΑΤΗΕ Ν8544.20.13 Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 750X200 mm.

Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό ελαφρού τύπου, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κατάλληλο κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 750X200 mm, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο απαγωγής αέρα, γραμμικό, από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια και κιβώτιο (plenum), διαστάσεων 750X200 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8544.20.13 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x87,30 = 87,3

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x87,3 = 4,36

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

87,3+4,36+11,92+10,11 = 113,69

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **113,69 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 347

ΑΤΗΕ N8548.1.5 Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 500 X 500 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.

Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 500 X 500 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησης και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 500 X 500 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N8548.1.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x84,40 = 84,4

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x84,4 = 4,22

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

84,4+4,22+7,94+6,74 = 103,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **103,30 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 348

ΑΤΗΕ Ν8548.2.6 Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 600 X 600 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.

Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 600 X 600 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στόμιο νωπού, ορθογωνικό, διαστάσεων 600 X 600 mm από ανοδευμένο αλουμίνιο, με σταθερά πτερύγια υπό κλίση και πλέγμα.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8548.2.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x118,00 = 118

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x118 = 5,9

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

118+5,9+7,94+6,74 = 138,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **138,58 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: 349

ΑΤΗΕ Ν8537.10.1 Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,50X0,60 m ύψους έως 0,50 m.

Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,50X0,60 m ύψους έως 0,50 m μονωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών περί μόνωσης αεραγωγών. Περιλαμβάνονται οι κατάλληλες μούφες σε αριθμό και διαστάσεις για τη σύνδεση των αεραγωγών συλλογής και διανομής του αέρα όπως αναφέρονται στη μελέτη και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,50X0,60 m ύψους έως 0,50 m.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8537.10.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x105,20 = 115,72

β. Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x115,72 = 17,36

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

115,72+17,36+15,89+13,48 = 162,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 162,45 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 350

ΑΤΗΕ Ν8537.10.2 **Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,75X0,55 m ύψους έως 0,50 m.**

Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα, διαστάσεων 0,75X0,55 m ύψους έως 0,50 m μονωμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών περί μόνωσης αεραγωγών. Περιλαμβάνονται οι κατάλληλες μούφες σε αριθμό και διαστάσεις για τη σύνδεση των αεραγωγών συλλογής και διανομής του αέρα όπως αναφέρονται στη μελέτη και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κιβώτιο (plenum) διανομής αέρα,
διαστάσεων 0,75X0,55 m ύψους έως 0,50 m.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x125,00 = 137,5
N8537.10.2

β. Μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x137,5 = 20,62

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

137,5+20,62+19,86+16,85 = 194,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 194,83 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 351

ΑΤΗΕ Ν8537.3.10 **Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 102 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 102 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός
αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής,
ονομαστικής διαμέτρου Φ 102 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x5,80 = 7,54
N8537.3.10

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x7,54 = 0,15

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	=	2,38
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	=	<u>2,02</u>
Άθροισμα				
		7,54+0,15+2,38+2,02	=	12,09
Τιμή Μονάδος 1 m			=	12,09 €
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 352**ΑΤΗΕ Ν8537.3.12 Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 152 ή Φ160 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 152 ή Φ160 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου**ΥΛΙΚΑ**

α. Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 152 ή Φ160 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,30x6,80	=	8,84
--------------------	--------------	------------	-----------	---	------

N8537.3.12

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

			0,02x8,84	=	0,18
--	--	--	-----------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,18x19,86	=	3,57
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,18x16,85	=	<u>3,03</u>
Άθροισμα				
		8,84+0,18+3,57+3,03	=	15,62

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,62 €**

(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 353**ΑΤΗΕ Ν8537.3.13 Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 180 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 180 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 180 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x8,00 = 10,4
N8537.3.13

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x10,4 = 0,21

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Άθροισμα

10,4+0,21+3,57+3,03 = 17,21

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,21 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 354

ΑΤΗΕ N8537.3.14 **Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 203 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 203 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 203 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x9,00 = 11,7
N8537.3.14

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x11,7 = 0,23

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Άθροισμα

11,7+0,23+3,57+3,03 = 18,53

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,53 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 355

ΑΤΗΕ N8537.3.17 **Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 305 mm.**

Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ονομαστικής διαμέτρου Φ 305 mm, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Εύκαμπτος κυκλικός αεραγωγός αλουμινίου με μόνωση, κυκλικής διατομής, ονομαστικής διαμέτρου Φ 305 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,30x13,00 = 16,9
N8537.3.17

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x16,9 = 0,34

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

16,9+0,34+3,97+3,37 = 24,58

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,58 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 356

ΑΤΗΕ N9636.10.2 **Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 150/160 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 150/160 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 150/160 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x28,60 = 28,6
N9636.10.2

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x28,6 = 2,86

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5x16,85 = 8,42

Άθροισμα

28,6+2,86+9,93+8,42 = 49,81

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **49,81 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 357

ΑΤΗΕ Ν9636.10.4 **Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 180 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 180 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 180 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x30,70 = 30,7
N9636.10.4

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x30,7 = 3,07

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Αθροισμα

30,7+3,07+11,92+10,11 = 55,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **55,80 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 358

ΑΤΗΕ Ν9636.10.5 **Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 200 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 200 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 200 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x34,10 = 34,1
N9636.10.5

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x34,1 = 3,41

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= 11,8
Άθροισμα			
		34,1+3,41+13,9+11,8	= 63,21

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **63,21 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 359

ΑΤΗΕ Ν9636.10.8 **Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 300 mm.**

Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 300 mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κυκλικό διάφραγμα αεραγωγού χειροκίνητο, από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαμέτρου Φ 300 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x43,60 = 43,6
Ν9636.10.8

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x43,6 = 4,36

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002** (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα 43,6+4,36+19,86+16,85 = 84,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **84,67 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 360

ΑΤΗΕ Ν9636.1.8 **Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400X400 mm.**

ΠΠολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400X400 mm, με ειδικά ρυθμιζόμενα πτερύγια αεροδυναμικού σχήματος για την αυξομείωση του αέρα στον αεραγωγό. Τα πτερύγια κινούνται ανά δύο αντίθετα μεταξύ τους μέσω γραναζωτού μηχανισμού από νεοπρένιο, στηριγμένα και στις δύο πλευρές, με ειδική χειρολαβή. Χειροκίνητος μοχλός ρύθμισης και μηχανισμός ασφάλισης της επιλεγμένης θέσης. Με δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροκίνητου αναλογικού κινητήρα στον άξονά τους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400X400 mm. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9636.1.8 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x80,80	=	80,8
β. Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x80,8	=	8,08
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 1,50x19,86	=	29,79
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 1,50x16,85	=	<u>25,28</u>
Άθροισμα	80,8+8,08+29,79+25,28	=	143,95
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)		=	143,95 €

A.T.: 361

ΑΤΗΕ Ν9636.1.11 Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500X500 mm.

ΠΠολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500X500 mm, με ειδικά ρυθμιζόμενα πτερύγια αεροδυναμικού σχήματος για την αυξομείωση του αέρα στον αεραγωγό. Τα πτερύγια κινούνται ανά δύο αντίθετα μεταξύ τους μέσω γραναζωτού μηχανισμού από νεοπρένιο, στηριγμένα και στις δύο πλευρές, με ειδική χειρολαβή. Χειροκίνητος μοχλός ρύθμισης και μηχανισμός ασφάλισης της επιλεγμένης θέσης. Με δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροκίνητου αναλογικού κινητήρα στον άξονά τους, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθετήσεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πολύφυλλο διάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500X500 mm. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9636.1.11 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x103,60	=	103,6
β. Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x103,6	=	10,36
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 1,70x19,86	=	33,76
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 1,70x16,85	=	<u>28,64</u>
Άθροισμα	103,6+10,36+33,76+28,64	=	176,36
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	176,36 €

A.T.: 362

ΑΤΗΕ Ν9636.4.8 **Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400Χ400 mm και μήκος 400 mm, πλήρες.**

ΠΠυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400Χ400 mm και μήκος 400 mm, με μοχλό επαναφοράς (χειροκίνητο μηχανισμό), εύτηκτο σύνδεσμο, διάφραγμα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, μία ή δύο θυρίδες επιθεώρησης, φλαντζωτό πέλμα εκατέρωθεν για εύκολη σύνδεση με τον αεραγωγό, ηλεκτρικό τερματικό διακόπτη για ένδειξη θέσης ανοικτό - κλειστό και κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα με σεβρομοτέρ . Συντελεστής πυραντίστασης K90, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 400Χ400 mm και μήκος 400 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9636.4.8 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x836,00	=	836
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x836	=	41,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,00x19,86	=	59,58
----------------------	------------	------------	---	-------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	=	50,55
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

		836+41,8+59,58+50,55	=	987,93
--	--	----------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **987,93 €**

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 363

ΑΤΗΕ Ν9636.4.11 **Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500Χ500 mm και μήκος 400 mm, πλήρες.**

ΠΠυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500Χ500 mm και μήκος 400 mm, με μοχλό επαναφοράς (χειροκίνητο μηχανισμό), εύτηκτο σύνδεσμο, διάφραγμα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, μία ή δύο θυρίδες επιθεώρησης, φλαντζωτό πέλμα εκατέρωθεν για εύκολη σύνδεση με τον αεραγωγό, ηλεκτρικό τερματικό διακόπτη για ένδειξη θέσης ανοικτό - κλειστό και κατάλληλο ηλεκτροκινητήρα με σεβρομοτέρ . Συντελεστής πυραντίστασης K90, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως, δοκιμών και παραδόσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πυροδιάφραγμα αεραγωγού ορθογωνικό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 500Χ500 mm και μήκος 400 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N9636.4.11	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x889,00	=	889
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x889	=	44,45
ΕΡΓΑΣΙΑ					
Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		3,50x19,86	=	69,51
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		3,50x16,85	=	58,98
Άθροισμα			889+44,45+69,51+58,98	=	1061,94
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)				=	1061,94 €

A.T.: 364

ΑΤΗΕ N8657.10 **Σύστημα Ελέγχου Κλιματισμού.**

Σύστημα Ελέγχου Κλιματισμού που περιλαμβάνει πίνακα αυτοματισμού σε ανεξάρτητο πίνακα ή εντός ηλεκτρολογικού πίνακα (σύστημα κεντρικού ελέγχου εγκατάστασης κλιματισμού κτιρίου με όλα τα όργανα και τις διατάξεις), πίνακα ενδείξεων και χειρισμού σε κατάλληλη θέση εντός του κλιματιζόμενου χώρου (κονσόλα), όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις για την αυτόματη λειτουργία του συστήματος για την αυτόματη λειτουργία του ψύκτη, των κλιματιστικών μονάδων καθώς και την εργασία σύνδεσης των καλωδίων με τις επιμέρους μονάδες και συστήματα, όλα τα απαραίτητα controllers για έλεγχο / ρύθμιση θερμοκρασίας και υγρασίας χώρου, όλα τα απαραίτητα αισθητήρια και όργανα, τους επεξεργαστές σημάτων των αισθητηρίων, τους διακόπτες ελέγχου, ροής κ.λ.π., όλα τα απαραίτητα αισθητήρια θερμοκρασίας-σχετικής υγρασίας τύπου αεραγωγού, τα εμβαπτιζόμενα αισθητήρια μέτρησης, τον προγραμματισμό του συστήματος κεντρικού ελέγχου για την απρόσκοπτη και ασφαλή λειτουργία του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και την επίτευξη των κατάλληλων συνθηκών άνεσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, συνδέσεις, εγκατάσταση, προγραμματισμός και δοκιμές για θέση και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Αναλυτικά το σύστημα περιλαμβάνει:

Ένα επεκτάσιμο Ελεγκτή Κ.Κ.Μ. (8UI, 4AO, 6DO), με ελληνικό μενού, με τα κατάλληλα control loop λειτουργίας και επικοινωνία KNX. Τάση λειτουργίας 24 VAC.

Ενδεικτικός τύπος: RMU730B-5 της εταιρίας Siemens.

Ένας επεκτάσιμος Γενικός Ελεγκτής (8UI, 4AO, 6DO), με ελληνικό μενού, με τα κατάλληλα control loop λειτουργίας και επικοινωνία KNX. Τάση λειτουργίας 24 VAC.

Ενδεικτικός τύπος: RMS705B-5 της εταιρίας Siemens.

Θα φέρει κατάλληλη κάρτα επέκτασης που θα προσαρτάται απλώς στον ελεγκτή, με 4UI και 4DO.

Ενδεικτικός τύπος: RMZ787 της εταιρίας Siemens.

Οι παραπάνω θα λειτουργούν μαζί ως ενιαίο σύνολο.

Και οι δύο ελεγκτές θα φέρουν χειριστήρια (ένα το καθένα) για λειτουργία και προγραμματισμό με οθόνη LCD, κατάλληλα για τοποθέτηση στην πρόσοψη του ελεγκτή ενδεικτικού τύπου RMZ790 της εταιρίας Siemens.

Στο σύνολο του συστήματος ελέγχου του κλιματισμού, εκτός των παραπάνω συμπεριλαμβάνεται το σύνολο των αισθητηρίων που απαιτούνται και περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια:

- Αισθητήριο υγρασίας αεραγωγού με κλίμακα μέτρησης 0-95% rh με έξοδο 2 αναλογικά σήματα 0 - 10 V DC με τάση λειτουργίας 24 V AC και βαθμό προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου QFM2100, τοποθετούμενο στην επιστροφή.

- Αισθητήρια αεραγωγού, αντίστασης Ni1000Ω με κλίμακα μέτρησης -50-80 C με μήκος αισθητηρίου 400mm και βαθμό προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου QAM2120.040, τοποθετούμενα ένα μετά το προθερμαντικό στοιχείο και ένα στην προσαγωγή.

- Διαφορικοί πρεσσοστάτες αέρα με κλίμακα μέτρησης 20 - 300 Pa ενδεικτικού τύπου QBM81-3 και διαφορικοί πρεσσοστάτες αέρα με κλίμακα μέτρησης 50 - 500 Pa ενδεικτικού τύπου QBM81-5, τοποθετημένοι στους ανεμιστήρες και τα φίλτρα (σακόφιλτρο και προφίλτρο).

- Η Η/Μ βάνα ύγρανσης 1/2" 220 VAC ενδεικτικού τύπου CEME 1/2.
- Εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας περιβάλλοντος, αντίστασης Ni1000Ω, με κλίμακα μέτρησης -50 έως +70 C και βαθμό προστασίας IP54, ενδεικτικού τύπου QAC22.
- Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού, εμβαπτιζόμενο με θήκη 100mm, αντίστασης Ni1000Ω με κλίμακα μέτρησης -30 έως 130 C και βαθμό προστασίας IP54.
- Θερμοστάτης χώρου θέρμανσης-ψύξη ενδεικτικού τύπου RDX33.2.

Επίσης όλα τα υλικά - όργανα που δεν αναφέρονται σαφώς παραπάνω αλλά απαιτούνται για την λειτουργία του συστήματος.

Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να συνεργάζονται με τους ελεγκτές και όπου απαιτείται μεταξύ τους.

Στην τιμή μονάδας του άρθρου του συστήματος ελέγχου συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα καλώδια και μέσα στήριξής τους, μεταξύ του ελεγκτή και των οργάνων εισόδου (αισθητήρια, πρεσοστάτες, θερμοστάτες κ.λ.π.) και μεταξύ του ελεγκτή και των οργάνων εξόδου (κινητήρες προοδευτικής λειτουργίας, βαλβίδες, κινητήρες δύο θέσεων, έλεγχος ανεμιστήρων, έλεγχος κυκλοφορητών, κ.λ.π.).

Επίσης συμπεριλαμβάνεται η κονσόλα όπως περιγράφεται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής, πλήρως τοποθετημένη με τα περιεχόμενά της (διακόπτες επιλεκτικοί, λυχνίες, κ.λ.π.), τα μέσα προστασίας τους και χειρισμού τους (ρελέ, διακόπτες, ασφάλειες κ.λ.π.) εντός ηλεκτρικού πίνακα καθώς και τα απαραίτητα καλώδια, μεταξύ του ελεγκτή, ηλεκτρικού πίνακα και κονσόλας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα Ελέγχου Κλιματισμού.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8657.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3799,30 = 3799,3

β. Καλώδια, σωλήνες, υλικά και μικροϋλικά
0,10 του α.

0,10x3799,3 = 379,93

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 30,00x19,86 = 595,8

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 30,00x16,85 = 505,5

Άθροισμα

3799,3+379,93+595,8+505,5 = 5280,53

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5280,53 €**

(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 365

ΑΤΗΕ Ν9307.20 **Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm, από σκυρόδεμα C20/25 πάχους περίπου 10 cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα με στεγάνωση κλάσης B125, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, ενσωμάτωση των άκρων υπόγειων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως
ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών

διαστάσεων περίπου 40 x 40 cm βάθους έως 70 cm

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9307.20 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x81,75 = 81,75
Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93
Άθροισμα
81,75+9,93 = 91,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **91,68 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 366

ΑΤΗΕ Ν8732.1.2 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 13,5 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 13,5 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 13,5 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8732.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,21 = 0,22
β. Μικροϋλικά 0,08 του α
0,08x0,22 = 0,02

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,08x19,86 = 1,59

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,08x16,85 = 1,35

Άθροισμα
0,22+0,02+1,59+1,35 = 3,18

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,18 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 367

ΑΤΗΕ Ν8732.1.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 16 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8732.1.3 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,25 = 0,26

β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,26	=	0,02
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	=	1,99
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	=	<u>1,68</u>
Άθροισμα		0,26+0,02+1,99+1,68	=	3,95
Τιμή Μονάδος 1 m			=	3,95 €
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 368

ΑΤΗΕ Ν8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 23 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος , διαμέτρου Φ 23 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ 23 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8732.1.4 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,42 = 0,44

β. Μικροϋλικά 0,08 του α

0,08x0,44 = 0,04

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

0,44+0,04+2,38+2,02 = 4,88

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,88 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 369

ΑΤΗΕ Ν8732.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ 13,5 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος , διαμέτρου Φ 13,5 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ 13,5 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8732.2.2 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,11	= 0,12
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,12	= 0,01

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= <u>1,35</u>
Άθροισμα		0,12+0,01+1,59+1,35	= 3,07

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,07 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 370

ΑΤΗΕ Ν8732.2.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ 16 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ , διαμέτρου Φ 16 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8732.2.3 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,13	= 0,14
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,14	= 0,01

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= <u>1,68</u>
Άθροισμα		0,14+0,01+1,99+1,68	= 3,82

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,82 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 371

ΑΤΗΕ Ν8732.2.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ , διαμέτρου Φ 23 mm.**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 23 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ , διαμέτρου Φ 23 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8732.2.4 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,33	= 0,35
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,35	= 0,03
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα		0,35+0,03+2,38+2,02	= 4,78
Τιμή Μονάδος 1 m		=	4,78 €
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 372

ΑΤΗΕ Ν8732.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , διαμέτρου Φ 29 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 29 mm με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ , διαμέτρου Φ 29 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8732.2.5 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,40	= 0,42
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,42	= 0,03
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα		0,42+0,03+2,38+2,02	= 4,85

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,85 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 373

ΑΤΗΕ Ν8733.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 13,5 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8733.1.2 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,30	= 0,32
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,32	= 0,03

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= <u>1,68</u>
----------------------	------------	------------	---------------

Άθροισμα

0,32+0,03+1,99+1,68	= 4,02
---------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,02 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 374

ΑΤΗΕ Ν8733.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8733.1.3 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,39	= 0,41
β. Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,41	= 0,03

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= <u>2,53</u>
----------------------	------------	------------	---------------

Άθροισμα

0,41+0,03+2,98+2,53	= 5,95
---------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,95 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 375

ΑΤΗΕ Ν8733.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 13,5 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή

καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 13,5 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8733.2.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,38 = 0,4

β. Μικροϋλικά 0,08 του α
0,08x0,4 = 0,03

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

0,4+0,03+1,99+1,68 = 4,1

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,10 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 376

ΑΤΗΕ Ν8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC (βαρέως τύπου) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου Φ 16 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8733.2.3 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,44 = 0,46

β. Μικροϋλικά 0,08 του α
0,08x0,46 = 0,04

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

0,46+0,04+2,98+2,53 = 6,01

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,01 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 377

ΑΤΗΕ Ν8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, βαμμένος, διαμέτρου Φ 16 mm.

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου Φ 16 mm, δηλαδή σωλήνας με τα εξαρτήματα αυτού (μούφες, γωνίες, μαστοί κ.λ.π.) προστόμια πορσελάνης, κολάρα στηρίξεως και γειώσεως, βαφή μετά από προεργασία του ορατού σωλήνα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, βαμμένος, διαμέτρου Φ 16 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8734.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x3,02 = 3,17

β. Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x3,17 = 0,32

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

3,17+0,32+3,97+3,37 = 10,83

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,83 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 378

ΑΤΗΕ Ν8735.2.1 Πλαστικό κούτιο διακλάδωσης Φ 70 mm.

Πλαστικό κούτιο διακλάδωσης Φ 70 mm, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή κούτιο με υλικά και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες κλπ) επί τόπου στερέωσης και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλαστικό κούτιο διακλάδωσης Φ 70 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8735.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x0,85 = 0,89

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x0,89 = 0,04

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

0,89+0,04+1,99+1,68 = 4,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4,60 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 379

ΑΤΗΕ Ν8735.2.2 Πλαστικό κυτίο τετράγωνο, διακλάδωσης 80 x 80 x 50 mm.

Πλαστικό κυτίο τετράγωνο, διακλάδωσης 80 x 80 x 50 mm, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή κυτίο με υλικά και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες κλπ) στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλαστικό κυτίο τετράγωνο, διακλάδωσης 80 x 80 x 50 mm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8735.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x1,10 = 1,16

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x1,16 = 0,06

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

1,16+0,06+2,38+2,02 = 5,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,62 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 380

ΑΤΗΕ Ν8735.3.4 Πλαστικό κυτίο διακλάδωσης Φ 80 mm, βαρέως τύπου, στεγανό IP54, 4 εξόδων.

Πλαστικό κυτίο διακλάδωσης Φ 80 mm, βαρέως τύπου, στεγανό IP54, 4 εξόδων, ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή κυτίο με υλικά και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες κλπ) στερέωσης επί τόπου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πλαστικό κυτίο διακλάδωσης Φ 80 mm, βαρέως τύπου, στεγανό IP54, 4 εξόδων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8735.3.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x1,50 = 1,58

β. Μικροϋλικά 0,03 του α
0,03x1,58 = 0,05

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

1,58+0,05+5,96+5,06 = 12,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 12,65 €
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 381

ΑΤΗΕ Ν8751.1.2 Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5 mm².

Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5 mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Αγωγός H07V-U 1x1,5 mm² μετά φθοράς.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8751.1.2 (Τ.Ε) (m)
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ
ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

1,05x0,18 = 0,19

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,03x19,86 = 0,6

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,03x16,85 = 0,51

Αθροισμα

0,19+0,6+0,51 = 1,3

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,30 €
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 382

ΑΤΗΕ Ν8751.1.3 Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5 mm².

Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5 mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Αγωγός H07V-U 1x2,5 mm² μετά φθοράς.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8751.1.3 (Τ.Ε) (m)
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ
ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

1,05x0,28 = 0,29

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,03x19,86 = 0,6

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,03x16,85 = 0,51

Άθροισμα _____
0,29+0,6+0,51 = 1,4

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,40 €**
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **383**

ΑΤΗΕ Ν8751.1.4 **Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 4 mm².**

Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 4 mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Αγωγός H07V-U 1x4 mm² μετά φθοράς.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8751.1.4 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,46 = 0,48
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,03x19,86 = 0,6

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,03x16,85 = 0,51

Άθροισμα
0,48+0,6+0,51 = 1,59

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,59 €**
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **384**

ΑΤΗΕ Ν8751.2.1 **Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 6 mm².**

Αγωγός τύπου H07V, χάλκινος πλαστικής επένδυσης, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 6 mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Αγωγός H07V-R 1x6 mm² μετά φθοράς.
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8751.2.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,68 = 0,71
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,04x19,86 = 0,79

Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,04x16,85	= <u>0,67</u>
Άθροισμα		0,71+0,79+0,67	= 2,17
Τιμή Μονάδος 1 m (ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)		=	2,17 €

A.T.: 385

ΑΤΗΕ Ν8766.2.1 **Καλώδιο τύπου Α05VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm2.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο Α05VV-U 2 X 1,5 mm2 μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8766.2.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,47 = 0,49

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,49 = 0,05

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

0,49+0,05+1,99+1,68 = 4,21

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,21 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 386

ΑΤΗΕ Ν8766.3.1 **Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm2.**

Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο A05VV-U 3 X 1,5 mm ² μετά φθοράς.				
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8766.3.1 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,62		= 0,65
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x0,65		= 0,06
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86		= 2,38
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85		= <u>2,02</u>
Άθροισμα		0,65+0,06+2,38+2,02		= 5,11
Τιμή Μονάδος 1 m		=	5,11 €	
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 387

ΑΤΗΕ Ν8766.3.2 Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm².

Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο A05VV-U 3 X 2,5 mm ² μετά φθοράς.				
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8766.3.2 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,96		= 1,01
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,01		= 0,1
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86		= 2,38
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85		= <u>2,02</u>
Άθροισμα		1,01+0,1+2,38+2,02		= 5,51
Τιμή Μονάδος 1 m		=	5,51 €	
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 388

ΑΤΗΕ Ν8766.3.3 Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 4 mm².

Καλώδιο τύπου A05VV-U τριπολικό, διατομής 3 X 4 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών

(κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο A05VV-U 3 X 4 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8766.3.3 (Τ.Ε) (m) 1,05x1,50 = 1,58

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,58 = 0,16

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,14x19,86 = 2,78

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,14x16,85 = 2,36

Άθροισμα

1,58+0,16+2,78+2,36 = 6,88

Τιμή Μονάδος 1 m

= **6,88 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 389

ΑΤΗΕ Ν8766.3.4 Καλώδιο τύπου A05VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm².

Καλώδιο τύπου A05VV-U τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο A05VV-U 3 X 6 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8766.3.4 (Τ.Ε) (m) 1,05x2,21 = 2,32

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2,32 = 0,23

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,16x19,86 = 3,18

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,16x16,85 = 2,7

Άθροισμα

2,32+0,23+3,18+2,7 = 8,43

Τιμή Μονάδος 1 m = 8,43 €
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 390

ΑΤΗΕ Ν8766.4.1 Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm2.

Καλώδιο τύπου Α05VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο Α05VV-U 4 X 1,5 mm2 μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8766.4.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,81 = 0,85

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,09 του α

0,09x0,85 = 0,08

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,14x19,86 = 2,78

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,14x16,85 = 2,36

Άθροισμα

0,85+0,08+2,78+2,36 = 6,07

Τιμή Μονάδος 1 m = 6,07 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 391

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1 Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm2.

Καλώδιο τύπου Ε1VV-U, διπολικό, διατομής 2 X 1,5 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο Ε1VV-U 2 X 1,5 mm2 μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.2.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,47 = 0,49

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

ΕΡΓΑΣΙΑ		0,10x0,49	= 0,05
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= <u>1,68</u>
Άθροισμα		0,49+0,05+1,99+1,68	= 4,21
Τιμή Μονάδος 1 m (ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)		=	4,21 €

A.T.: 392

ΑΤΗΕ Ν8774.3.1 Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm2.

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 1,5 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-U 3 X 1,5 mm2 μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.3.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,65 = 0,68

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,68 = 0,07

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

0,68+0,07+2,38+2,02 = 5,15

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,15 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 393

ΑΤΗΕ Ν8774.3.2 Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm2.

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και

σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-U 3 X 2,5 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.3.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,97 = 1,02

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,02 = 0,1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

1,02+0,1+2,38+2,02 = 5,52

Τιμή Μονάδος 1 m

= **5,52 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 394

ΑΤΗΕ Ν8774.3.4 Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm².

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 6 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τιμμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-U 3 X 6 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.3.4 (Τ.Ε) (m) 1,05x2,23 = 2,34

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2,34 = 0,23

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,16x19,86 = 3,18

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,16x16,85 = 2,7

Άθροισμα

2,34+0,23+3,18+2,7 = 8,45

Τιμή Μονάδος 1 m

= **8,45 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 395

ΑΤΗΕ Ν8774.4.1 **Καλώδιο τύπου E1VV-R, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 25 + 16 mm².**

Καλώδιο τύπου E1VV-R, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 25 + 16 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-R 3 X 25 + 16 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.4.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x10,88 = 11,42

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x11,42 = 1,14

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα

11,42+1,14+5,96+5,06 = 23,58

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,58 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 396

ΑΤΗΕ Ν8774.4.2 **Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 35 + 16 mm².**

Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 35 + 16 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-S 3 X 35 + 16 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.4.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x14,17 = 14,88

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x14,88 = 1,49

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= 6,95
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,35x16,85	= <u>5,9</u>
Άθροισμα		14,88+1,49+6,95+5,9	= 29,22

Τιμή Μονάδος 1 m = **29,22 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 397

ΑΤΗΕ Ν8774.4.5 **Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 95 + 50 mm²**

Καλώδιο τύπου E1VV-S, τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3 X 95 + 50 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου**ΥΛΙΚΑ**

α. Καλώδιο E1VV-S 3 X 95 + 50 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.4.5 (Τ.Ε)	(m)	1,05x38,80	= 40,74
------------------------------------	-----	------------	---------

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x40,74	= 4,07
------------------------------------	--	------------	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	= 8,94
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= <u>7,58</u>
Άθροισμα		40,74+4,07+8,94+7,58	= 61,33

Τιμή Μονάδος 1 m = **61,33 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 398

ΑΤΗΕ Ν8774.5.1 **Καλώδιο τύπου E1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm²**.

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και

σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-U 4 X 1,5 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.5.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,83 = 0,87

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x0,87 = 0,09

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

0,87+0,09+2,38+2,02 = 5,36

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,36 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 399

ΑΤΗΕ Ν8774.5.2 Καλώδιο τύπου E1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 2,5 mm².

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τετραπολικό, διατομής 4 X 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-U 4 X 2,5 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.5.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x1,28 = 1,34

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x1,34 = 0,13

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,14x19,86 = 2,78

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,14x16,85 = 2,36

Άθροισμα

1,34+0,13+2,78+2,36 = 6,61

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,61 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 400

ΑΤΗΕ Ν8774.6.2 **Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 2,5 mm².**

Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-U 5 X 2,5 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.6.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x1,58 = 1,66

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,66 = 0,17

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,16x19,86 = 3,18

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,16x16,85 = 2,7

Άθροισμα

1,66+0,17+3,18+2,7 = 7,71

Τιμή Μονάδος 1 m = 7,71 €

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 401

ΑΤΗΕ Ν8774.6.4 **Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 6 mm².**

Καλώδιο τύπου E1VV-U, πενταπολικό, διατομής 5 X 6 mm², ορατό ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-U 5 X 6 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.6.4 (Τ.Ε) (m) 1,05x3,67 = 3,85

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x3,85 = 0,38

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= <u>3,37</u>
Άθροισμα		3,85+0,38+3,97+3,37	= 11,57
Τιμή Μονάδος 1 m		=	11,57 €
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 402

ΑΤΗΕ Ν8774.6.5 Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm2

Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-R 5 X 10 mm2 μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.6.5 (Τ.Ε) (m) 1,05x6,11 = 6,42

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x6,42 = 0,64

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,22x19,86 = 4,37

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,22x16,85 = 3,71

Άθροισμα

6,42+0,64+4,37+3,71 = 15,14

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,14 €**

(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 403

ΑΤΗΕ Ν8774.6.6 Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 16 mm2.

Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 16 mm2, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-R 5 X 16 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.6.6 (Τ.Ε) (m) 1,05x9,90 = 10,4

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x10,4 = 1,04

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,24x19,86 = 4,77

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,24x16,85 = 4,04

Άθροισμα

10,4+1,04+4,77+4,04 = 20,25

Τιμή Μονάδος 1 m = **20,25 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 404

ΑΤΗΕ Ν8774.7.1 Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 + 1,5 mm²

Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 + 1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο E1VV-R 5 X 10 + 1,5 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.7.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x6,28 = 6,59

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x6,59 = 0,66

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,22x19,86 = 4,37

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,22x16,85 = 3,71

Άθροισμα

6,59+0,66+4,37+3,71 = 15,33

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,33 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 405

ΑΤΗΕ Ν8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm².

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm² , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης (στηρίγματα , ακροδέκτες , σφικτήρες , κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με στηρίγματα ή με μονωτήρες ή τοποθέτησης μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή εντός υπάρχοντος χάντακα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αγωγός χάλκινος, πολύκλωνος, γυμνός, διατομής 16 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8757.2.2 (Τ.Ε) (m) 1,02x1,80 = 1,84

β. Μικροϋλικά 0,07 του α

0,07x1,84 = 0,13

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,05x19,86 = 0,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,05x16,85 = 0,84

Άθροισμα

1,84+0,13+0,99+0,84 = 3,8

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,80 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 406

ΑΤΗΕ Ν8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm².

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm² , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης (στηρίγματα , ακροδέκτες , σφικτήρες , κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με στηρίγματα ή με μονωτήρες ή τοποθέτησης μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή εντός υπάρχοντος χάντακα.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αγωγός χάλκινος, πολύκλωνος, γυμνός, διατομής 50 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8757.2.5 (Τ.Ε) (m) 1,02x5,41 = 5,52

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x5,52 = 0,28

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,06x19,86 = 1,19

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x16,85 = 1,01

Άθροισμα

5,52+0,28+1,19+1,01 = 8

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,00 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T.: 407

ΑΤΗΕ Ν8811.2.1 **Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.**

Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8811.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x10,27 = 10,27

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x10,27 = 1,03

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

10,27+1,03+2,98 = 14,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,28 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **408**

ΑΤΗΕ Ν8811.2.2 **Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, κοιματέρ ή αλλέ - ρετούρ.**

Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, κοιματέρ ή αλλέ - ρετούρ, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης στεγανός, επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, κοιματέρ ή αλλέ - ρετούρ.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8811.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x17,16 = 17,16

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x17,16 = 1,72

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,25x19,86 = 4,96

Άθροισμα

17,16+1,72+4,96 = 23,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **23,84 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **409**

ΑΤΗΕ Ν8801.1.1 **Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.**

Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, απλός.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8801.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1,96 = 1,96

β. Κουτί και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,96 = 0,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

1,96+0,2+2,98 = 5,14

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,14 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **410**

ΑΤΗΕ Ν8801.2.1 **Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, αλλέ ρετούρ, κομιτατέρ ή μεσαίος.**

Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, αλλέ ρετούρ, κομιτατέρ ή μεσαίος, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, μετά πλήκτρου, έντασης 10 Α, τάσεως 250 V, αλλέ ρετούρ, κομιτατέρ ή μεσαίος.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8801.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2,38 = 2,38

β. Κουτί και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2,38 = 0,24

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα

2,38+0,24+3,97 = 6,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6,59 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **411**

ΑΤΗΕ Ν8804 **Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, πιεστικού κομβίου, έντασης 6 Α, τάσεως 250 V.**

Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, πιεστικού κομβίου, έντασης 6 Α, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, πιεστικού κομβίου, έντασης 6 Α, τάσεως 250 V.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8804 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2,54 = 2,54

β. Κουτί και μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x2,54 = 0,25

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα
2,54+0,25+2,98 = 5,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,77 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 412

ΑΤΗΕ Ν8834.10.1 **Ανιχνευτής κίνησης IR/US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 90 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 06.**

Ανιχνευτής κίνησης IR/US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 90 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 06, με τα μικροϋλικά στήριξης κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ανιχνευτής κίνησης IR/US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 90 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 06.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8834.10.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x80,51 = 80,51

β. Μικροϋλικά στήριξης 0,10 του α
0,10x80,51 = 8,05

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα
80,51+8,05+5,96+5,06 = 99,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **99,58 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 413

ΑΤΗΕ Ν8834.10.2 **Ανιχνευτής κίνησης IR ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, κάλυψης 45 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 11.**

Ανιχνευτής κίνησης IR ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, κάλυψης 45 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 11, με τα μικροϋλικά στήριξης κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ανιχνευτής κίνησης IR ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, επίτοιχος, κάλυψης 45 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 11.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x52,99 = 52,99
Ν8834.10.2

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x52,99 = 5,3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα

52,99+5,3+5,96+5,06 = 69,31

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **69,31 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 414

ΑΤΗΕ Ν8834.10.3 **Ανιχνευτής κίνησης US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 150 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 05.**

Ανιχνευτής κίνησης US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 150 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 05, με τα μικροϋλικά στήριξης κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου έργου, τοποθέτηση, σύνδεση δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ανιχνευτής κίνησης US ελέγχου κυκλώματος φωτισμού, ψευδοροφής, κάλυψης 150 m2, ενδ. τύπου LEGRAND 488 05.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x74,39 = 74,39
Ν8834.10.3

β. Μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x74,39 = 7,44

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= <u>5,06</u>
Άθροισμα		74,39+7,44+5,96+5,06	= 92,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **92,85 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 415

ΑΤΗΕ Ν8827.6.1 **Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.**

Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ρευματοδότης στεγανός επίτοιχος ή χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8827.6.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x9,91 = 9,91

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x9,91 = 0,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

Άθροισμα

9,91+0,5+4,96 = 15,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,37 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 416

ΑΤΗΕ Ν8826.3.2 **Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.**

Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ρευματοδότης SCHUKO χωνευτός με το κουτί, έντασης 16 Α, τάσεως 250 V.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8826.3.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2,19 = 2,19

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2,19 = 0,22

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= <u>6,95</u>
Άθροισμα		2,19+0,22+6,95	= 9,36
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	9,36 €

A.T.: 417

ΑΤΗΕ Ν8832.4.3 Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X16A + πρίζα SCHUKO 230 V.

Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X16A + πρίζα SCHUKO 230 V, προστασίας IP44, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ρευματοδότης βιομηχανικός επίτοιχος 5X16A + πρίζα SCHUKO 230 V.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8832.4.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x17,59 = 17,59

β. Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x17,59 = 1,76

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Άθροισμα
17,59+1,76+10,92 = 30,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **30,27 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 418

ΑΤΗΕ Ν8841.10.1 Ηλεκτρικός πίνακας Ξ.Π. (Γενικός Πίνακας Κέντρου).

Ηλεκτρικός πίνακας Ξ.Π. (Γενικός Πίνακας Κέντρου) αποτελούμενος από δύο ισταμένου τύπου πεδία χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,50X0,40X2,20 m από χαλυβδοέλασμα νετεκαπέ πάχους τουλάχιστον 2 mm και μορφοσίδηρο με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως ζυγών, τα όργανα και λοιπές διατάξεις του πίνακα, με τους ζυγούς, τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων των οργάνων του, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα και δύο στρώσεις εφημμένου βερνικοχρώματος. Στο ένα πεδίο περιλαμβάνονται όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.) εκτός των απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων και στο δεύτερο πεδίο όλα τα όργανα, μέσα χειρισμού και προστασίας του συστήματος αντιστάθμισης (ρυθμιστής αέργου, διακόπτες, ασφάλειες, μαχαιρωτές ασφάλειες, ρελέ πυκνωτών, πυκνωτές αντιστάθμισης, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.). Όλα τα παραπάνω θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρως εγκαταστημένα. Δηλαδή ηλεκτρικός πίνακας πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Ξ.Π. (Γενικός Πίνακας Κέντρου).			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1850,00 = 1850
N8841.10.1			
β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,10 του α.			
			0,10x1850 = 185
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		18,00x19,86 = 357,48
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		18,00x16,85 = 303,3
Άθροισμα			
			1850+185+357,48+303,3 = 2695,78
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 2695,78
			€
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 419

ΑΤΗΕ N8840.10.1 Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. (Πίνακας Κοινοχρήστων).

Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. (Πίνακας Κοινοχρήστων) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP44 διαστάσεων περίπου 60 X 80 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.) εκτός των απαγωγών κρουστικών υπερτάσεων, μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π. (Πίνακας Κοινοχρήστων).			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x800,00 = 800
N8840.10.1			
β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,05 του α.			
			0,05x800 = 40
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		10,00x19,86 = 198,6
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		10,00x16,85 = 168,5
Άθροισμα			
			800+40+198,6+168,5 = 1207,1
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 1207,10 €
(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 420

ΑΤΗΕ Ν8840.10.2 **Ηλεκτρικός πίνακας Θ.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου Κοινοχρήστων Πολυκατοικίας).**

Ηλεκτρικός πίνακας Θ.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου Κοινοχρήστων Πολυκατοικίας) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP55 διαστάσεων περίπου 100 X 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Θ.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου Κοινοχρήστων Πολυκατοικίας).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8840.10.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1250,00	=	1250
-------------------------------	--------------	---------------	--------------	---	------

β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,05 του α.

			0,05x1250	=	62,5
--	--	--	-----------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		23,00x19,86	=	456,78
----------------------	------------	--	-------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		23,00x16,85	=	<u>387,55</u>
----------------------	------------	--	-------------	---	---------------

Άθροισμα

			1250+62,5+456,78+387,55	=	2156,83
--	--	--	-------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2156,83 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 421

ΑΤΗΕ Ν8840.10.3 **Ηλεκτρικός πίνακας Ο.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου).**

Ηλεκτρικός πίνακας Ο.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP55 διαστάσεων περίπου 80 X 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Ο.Π. (Πίνακας Μηχανοστασίου).				
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1329,00	= 1329
N8840.10.3				
β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,05 του α.				
			0,05x1329	= 66,45
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		16,00x19,86	= 317,76
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		16,00x16,85	= 269,6
Άθροισμα				
			1329+66,45+317,76+269,6	= 1982,81
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 1982,81 €
(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 422

ΑΤΗΕ N8840.10.4 Ηλεκτρικός πίνακας Τ.Π. (Πίνακας Γραφείων Κέντρου).

Ηλεκτρικός πίνακας Τ.Π. (Πίνακας Γραφείων Κέντρου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 80 X 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Τ.Π. (Πίνακας Γραφείων Κέντρου).				
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x784,00	= 784
N8840.10.4				
β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,05 του α.				
			0,05x784	= 39,2
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		18,00x19,86	= 357,48
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		18,00x16,85	= 303,3
Άθροισμα				
			784+39,2+357,48+303,3	= 1483,98
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 1483,98 €
(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 423

ΑΤΗΕ Ν8840.10.5 Ηλεκτρικός πίνακας Ρ.Π. (Πίνακας Αίθουσας Αναψυχής).

Ηλεκτρικός πίνακας Ρ.Π. (Πίνακας Αίθουσας Αναψυχής) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 80 X 60 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ισχύος, διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Ρ.Π. (Πίνακας Αίθουσας Αναψυχής).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8840.10.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1054,00 = 1054

β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,05 του α.

0,05x1054 = 52,7

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 22,00x19,86 = 436,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 22,00x16,85 = 370,7

Άθροισμα

1054+52,7+436,92+370,7 = 1914,32

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 1914,32 €

(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 424

ΑΤΗΕ Ν8840.11.1 Ηλεκτρικός πίνακας Σ.Π. (Πίνακας Παρασκευαστηρίου).

Ηλεκτρικός πίνακας Σ.Π. (Πίνακας Παρασκευαστηρίου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 35 X 25 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Σ.Π. (Πίνακας Παρασκευαστηρίου).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x252,96	=	252,96
N8840.11.1					
β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά του α.					

			0,05x252,96	=	12,65
--	--	--	-------------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		6,50x19,86	=	129,09

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		6,50x16,85	=	<u>109,52</u>
----------------------	-----	--	------------	---	---------------

Άθροισμα

			252,96+12,65+129,09+109,52	=	504,22
--	--	--	----------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **504,22 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 425

ΑΤΗΕ N8840.11.2 **Ηλεκτρικός πίνακας Δ/Ε.Π. (Πίνακας Διαδρόμου Α/Β Ορόφου).**

Ηλεκτρικός πίνακας Δ/Ε.Π. (Πίνακας Διαδρόμου Α/Β Ορόφου) πλήρης, από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 35 X 25 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Δ/Ε.Π. (Πίνακας Διαδρόμου Α/Β Ορόφου).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x272,96	=	272,96
N8840.11.2					

β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά του α.

			0,05x272,96	=	13,65
--	--	--	-------------	---	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		7,00x19,86	=	139,02

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		7,00x16,85	=	<u>117,95</u>
----------------------	-----	--	------------	---	---------------

Άθροισμα

			272,96+13,65+139,02+117,95	=	543,58
--	--	--	----------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **543,58 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 426

ΑΤΗΕ N8840.11.3 **Ηλεκτρικός πίνακας Η/Ζ.Π. (Πίνακας Α/Β Ορόφου Ατόμου Υποστήριξης).**

Ηλεκτρικός πίνακας Η/Ζ.Π. (Πίνακας Α/Β Ορόφου Ατόμου Υποστήριξης) πλήρης, από χαλυβδόελασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 35 X 25 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Η/Ζ.Π. (Πίνακας Α/Β Ορόφου Ατόμου Υποστήριξης).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x232,96 = 232,96
N8840.11.3

β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,05 του α.

0,05x232,96 = 11,65

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,20x19,86 = 123,13

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,20x16,85 = 104,47

Αθροισμα

232,96+11,65+123,13+104,47 = 472,21

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **472,21 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 427

ΑΤΗΕ N8840.11.4 Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π. (Τυπικός Ηλεκτρικός Πίνακας Διαμερισμάτων).

Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π. (Τυπικός Ηλεκτρικός Πίνακας Διαμερισμάτων) πλήρης, από χαλυβδόελασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, εντοιχισμένος, προστασίας IP30 διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά, με όλα τα όργανα χειρισμού, ένδειξης και προστασίας (διακόπτες ράγας, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ρελέ, θερμικά, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.), μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π. (Τυπικός Ηλεκτρικός Πίνακας Διαμερισμάτων).

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x549,78 = 549,78
N8840.11.4

β. Υλικά εγκατάστασης και μικροϋλικά 0,05 του α.

0,05x549,78 = 27,49

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	13,00x19,86	=	258,18
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	13,00x16,85	=	<u>219,05</u>
Άθροισμα				
		549,78+27,49+258,18+219,05	=	1054,5
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	1054,50 €
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 428

ΑΤΗΕ Ν8973.17.7 **Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 58W ενδ. τύπου Disano / 921 Hydro / 2 xT8 58W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 58W ενδ. τύπου Disano / 921 Hydro / 2 xT8 58W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, στεγανό IP66, με δύο λαμπτήρες φθορισμού Τ8 58W ενδ. τύπου Disano / 921 Hydro / 2 xT8 58W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8973.17.7	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x95,00	=	95
-------------------------------	-------	--------	------------	---	----

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

			0,02x95	=	1,9
--	--	--	---------	---	-----

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,90x19,86	=	17,87
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,90x16,85	=	<u>15,16</u>
Άθροισμα				
		95+1,9+17,87+15,16	=	129,93

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **129,93 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 429

ΑΤΗΕ Ν8973.13.1 **Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 24W, ενδ. τύπου Ego luce / 5166 Trendy / FLC 2x24W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 24W, ενδ. τύπου Ego luce / 5166 Trendy / FLC 2x24W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 24W, ενδ. τύπου EgoLuce / 5166 Trendy / FLC 2x24W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x610,00 = 610

N8973.13.1

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x610 = 12,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

610+12,2+13,9+11,8 = 647,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **647,90 €**
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 430

ΑΤΗΕ N8973.13.2 Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου Φ32mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 18W, ενδ. τύπου EgoLuce / 5220 Musa / FLC 2x18W, πλήρες.

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου Φ32mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 18W, ενδ. τύπου EgoLuce / 5220 Musa / FLC 2x18W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, διαμέτρου Φ32mm, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 18W, ενδ. τύπου EgoLuce / 5220 Musa / FLC 2x18W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x260,00 = 260

N8973.13.2

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x260 = 5,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

260+5,2+13,9+11,8 = 290,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **290,90 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 431

ΑΤΗΕ Ν8973.30.1 **Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με λαμπτήρα LED ισχύος 8W. ενδ. τύπου Fosnova / Glass 2 / LED 8W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με λαμπτήρα LED ισχύος 8W. ενδ. τύπου Fosnova / Glass 2 / LED 8W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με λαμπτήρα LED ισχύος 8W. ενδ. τύπου Fosnova / Glass 2 / LED 8W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8973.30.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x150,00 = 150

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x150 = 3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Αθροισμα

150+3+11,92+10,11 = 175,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **175,03 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 432

ΑΤΗΕ Ν8973.20.1 **Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 21W ενδ. τύπου Ego luce / 5134 Frida / FLC 2x21W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 21W ενδ. τύπου Ego luce / 5134 Frida / FLC 2x21W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 21W ενδ. τύπου Ego luce / 5134 Frida / FLC 2x21W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8973.20.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x160,00 = 160

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x160 = 3,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Βοηθός	(h)	0,70x19,86	= 13,9
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	0,70x16,85	= <u>11,8</u>
		160+3,2+13,9+11,8	= 188,9
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 188,90 €

A.T.: 433

ΑΤΗΕ Ν8973.20.2 **Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό γυάλινο κάλυμμα και έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2+ Silk screen diffuser 91862 / 1x FLC 26W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό γυάλινο κάλυμμα και έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2+ Silk screen diffuser 91862 / 1x FLC 26W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό γυάλινο κάλυμμα και έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2+ Silk screen diffuser 91862 / 1x FLC 26W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x80,00 = 80

Ν8973.20.2

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x80 = 1,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Αθροισμα

80+1,6+11,92+10,11 = 103,63

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **103,63 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 434

ΑΤΗΕ Ν8973.20.3 **Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου EgoIuce / 1141 Rondo / FC 1x55W, πλήρες.**

Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου EgoIuce / 1141 Rondo / FC 1x55W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αναρτώμενο φωτιστικό σώμα, διαμέτρου
Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα
φθορισμού 55W ενδ. τύπου Egoluce / 1141
Rondo / FC 1x55W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x640,00 = 640

N8973.20.3

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x640 = 12,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

640+12,8+11,92+10,11 = 674,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **674,83 €**
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 435

ΑΤΗΕ N8973.20.4 **Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό κάλυμμα και δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + 92315 / FLC 2 x26W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με διακοσμητικό κάλυμμα και δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + 92315 / FLC 2 x26W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης,
με διακοσμητικό κάλυμμα και δύο λαμπτήρες
φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου
Fosnova / Office 2 + 92315 / FLC 2 x26W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x90,00 = 90

N8973.20.4

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x90 = 1,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

90+1,8+13,9+11,8 = 117,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **117,50 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 436

ΑΤΗΕ Ν8973.20.5 **Φωτιστικό σώμα, ημιχωνευτής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 32W ενδ. τύπου Fosnova / Argostar 1 / FLC-T 1x32W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ημιχωνευτής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 32W ενδ. τύπου Fosnova / Argostar 1 / FLC-T 1x32W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, ημιχωνευτής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 32W ενδ. τύπου Fosnova / Argostar 1 / FLC-T 1x32W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x175,00 = 175
Ν8973.20.5

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x175 = 3,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

175+3,5+11,92+10,11 = 200,53

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 200,53 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 437

ΑΤΗΕ Ν8973.20.6 **Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 30W 4000K CRI 90 ενδ. τύπου Fosnova / Office 1 matt / LED 30W 4000K CRI90, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 30W 4000K CRI 90 ενδ. τύπου Fosnova / Office 1 matt / LED 30W 4000K CRI90, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης, με κύκλωμα LED 30W 4000K CRI 90 ενδ. τύπου Fosnova / Office 1 matt / LED 30W 4000K CRI90.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x295,00 = 295
Ν8973.20.6

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

ΕΡΓΑΣΙΑ		0,02x295	= 5,9
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= 10,11
Άθροισμα		295+5,9+11,92+10,11	= 322,93
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 322,93 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 438

ΑΤΗΕ Ν8973.50.1 **Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα και με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + oral diffuser / FLC 2x26W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα και με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + oral diffuser / FLC 2x26W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με οπάλ κάλυμμα και με δύο λαμπτήρες φθορισμού compact 26W ενδ. τύπου Fosnova / Office 2 + oral diffuser / FLC 2x26W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8973.50.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x90,00	= 90
-------------------------------	-------	--------	------------	------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

			0,02x90	= 1,8
--	--	--	---------	-------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	= 13,9	
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= 11,8	
Άθροισμα		90+1,8+13,9+11,8	= 117,5	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **117,50 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 439

ΑΤΗΕ Ν8973.40.1 **Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό IP44 με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 18W ενδ. τύπου Ecoluce / 4235 Twin Uno / FLC-L 18W 2G11, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό IP44 με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 18W ενδ. τύπου Ecoluce / 4235 Twin Uno / FLC-L 18W 2G11, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του

συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, στεγανό IP44 με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 18W ενδ. τύπου Ecoluce / 4235 Twin Uno / FLC-L 18W 2G11.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x130,00 = 130
N8973.40.1

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x130 = 2,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

130+2,6+11,92+10,11 = 154,63

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **154,63 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 440

ΑΤΗΕ N8973.40.2 **Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 39W ενδ. τύπου Ecoluce / Pop fluo 4246 / 2xT5 39W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 39W ενδ. τύπου Ecoluce / Pop fluo 4246 / 2xT5 39W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, επίτοιχης τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού 39W ενδ. τύπου Ecoluce / Pop fluo 4246 / 2xT5 39W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x380,00 = 380
N8973.40.2

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x380 = 7,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

380+7,6+15,89+13,48 = 416,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 416,97 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 441

ΑΤΗΕ Ν8973.40.3 Φωτιστικό σώμα οροφής, με περσίδες αλουμινίου με δύο λαμπτήρες φθορισμού 49W έκαστος ενδ. τύπου Disano / 3845 Zenith + Acc.526 upper cover + Acc.525 ceil.connect / 2x49W, πλήρες.

Φωτιστικό σώμα οροφής, με περσίδες αλουμινίου με δύο λαμπτήρες φθορισμού 49W έκαστος ενδ. τύπου Disano / 3845 Zenith + Acc.526 upper cover + Acc.525 ceil.connect / 2x49W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα οροφής, με περσίδες αλουμινίου με δύο λαμπτήρες φθορισμού 49W έκαστος ενδ. τύπου Disano / 3845 Zenith + Acc.526 upper cover + Acc.525 ceil.connect / 2x49W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x580,00 = 580
Ν8973.40.3

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x580 = 11,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

580+11,6+15,89+13,48 = 620,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 620,97 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 442

ΑΤΗΕ Ν8973.80.1 Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight, στεγανό IP65, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 23W ενδ. τύπου Disano / 1549 Clessidra 3 / FLC 1x23W, πλήρες.

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight, στεγανό IP65, με έναν λαμπτήρα φθορισμού compact 23W ενδ. τύπου Disano / 1549 Clessidra 3 / FLC 1x23W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, downlight, στεγανό IP65, με έναν λαμπτήρα

φθορισμού compact 23W ενδ. τύπου Disano
/ 1549 Clessidra 3 / FLC 1x23W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x180,00 = 180
N8973.80.1

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x180 = 3,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

180+3,6+11,92+10,11 = 205,63

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **205,63 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 443

ΑΤΗΕ N8973.11.4 **Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 28W ενδ. τύπου Disano / 825 Comfort / 2x T5 28W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 28W ενδ. τύπου Disano / 825 Comfort / 2x T5 28W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, χωνευτής τοποθέτησης,
με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 28W ενδ.
τύπου Disano / 825 Comfort / 2x T5 28W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x205,00 = 205
N8973.11.4

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x205 = 4,1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

205+4,1+13,9+11,8 = 234,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **234,80 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 444

ΑΤΗΕ N8973.11.5 **Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού 30W, ενδ. τύπου Disano / 413 Boreale / T8 30W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού 30W, ενδ. τύπου Disano / 413 Boreale / T8 30W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα, ορατής τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού 30W, ενδ. τύπου Disano / 413 Boreale / T8 30W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x80,00 = 80
N8973.11.5

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x80 = 1,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

80+1,6+7,94+6,74 = 96,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **96,28 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 445

ΑΤΗΕ N8973.20.13 **Φωτιστικό σώμα οροφής, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου Ego luce / 5152 Rondo / FC 1x55W, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα οροφής, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου Ego luce / 5152 Rondo / FC 1x55W, μετά οργάνων αφής και βελτίωσης του συντελεστού ισχύος, των λυχνιών και λυχνιολαβών κ.λ.π., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και της εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα οροφής, διαμέτρου Φ35mm με έναν κυκλικό λαμπτήρα φθορισμού 55W ενδ. τύπου Ego luce / 5152 Rondo / FC 1x55W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x305,00 = 305
N8973.20.13

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x305 = 6,1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

305+6,1+11,92+10,11 = 333,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **333,13 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **446**

ΑΤΗΕ Ν8398.1 **Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, συνολικής ισχύος περίπου 1.640 W.**

Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, συνολικής ισχύος περίπου 1.640 W (ισχύς αντίστασης 1.500 W και ισχύς μοτέρ 140 W), ενδεικτικού τύπου NATUS LW44AS, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στεγνωτήρας χεριών με φωτοκύτταρο, συνολικής ισχύος περίπου 1.640 W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8398.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x300,00 = 300

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x300 = 6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

300+6+19,86+16,85 = 342,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **342,71 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **447**

ΑΤΗΕ Ν9500.2 **Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 16 KVA.**

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικό, εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, ισχύος 16 KVA με ηχομονωτικό κάλυμμα, αποτελούμενο από κινητήρα και γεννήτρια συναρμολογημένα σε κοινή μεταλλική βάση με τα κατάλληλα αντικραδασμικά στηρίγματα, με δεξαμενή καυσίμων η οποία θα παραδοθεί από τον ανάδοχο γεμάτη από πετρέλαιο κίνησης, πίνακα αυτόματης μεταγωγής και λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος δικτύου, σιγαστήρες, με το σύστημα εξάτμισης και γενικά όσα και όπως αναφέρονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, πλήρες. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση με τις βοηθητικές διατάξεις σωληνώσεων και καλωδιώσεων προς τη δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα μεταγωγής, την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα, τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η λαμαρινοκατασκευή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, που θα επιτρέπει την αποβολή θερμότητας του συστήματος ψυγείου του Η/Ζ στο εξωτερικό περιβάλλον με την εργασία, τα υλικά και τα μικροϋλικά κατασκευής, στήριξης κ.λ.π.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 16 KVA.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9500.2 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x9945,00	=	9945
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,03 του α.		0,03x9945	=	298,35
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	15,00x19,86	=	297,9
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	15,00x16,85	=	252,75
Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	15,00x15,32	=	<u>229,8</u>
Άθροισμα				
		9945+298,35+297,9+252,75+229,8	=	11023,8
		9,8		
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	11023,80 €
(ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 448

ΑΤΗΕ Ν9984.1.1 **Χαλύβδινος επιχαλκωμένος (St/eCu) αγωγός συλλεκτηρίου συστήματος, κυκλικής διατομής Φ8mm, με πάχος επιμετάλλωσης 250 μm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 018.**

Χαλύβδινος επιχαλκωμένος (St/eCu), κυκλικής διατομής Φ8mm, με πάχος επιμετάλλωσης 250 μm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 018, πλήρως τοποθετημένος ως αγωγός συλλογής, στερεωμένος επί της οροφής ή εγκιβωτισμένος στα δοκάρια-υποστηλώματα ως την σύνδεσή του με τους αγωγούς καθόδου, συμπεριλαμβανομένων των κατάλληλων σφιγκτήρων επιμήκυνσης, με τις απαραίτητες βίδες και περικόχλια για την σύσφιξη των αγωγών καθώς και των δοκιμών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Χαλύβδινος επιχαλκωμένος (St/eCu) αγωγός, κυκλικής διατομής Φ8mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 20 018 μετά φθοράς.				
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.1.1 (Τ.Ε) (m)		1,10x4,24	=	4,66
β. Σφιγκτήρες επιμήκυνσης, δοκιμές κ.λ.π. 0,10 του α		0,10x4,66	=	0,47
ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	=	2,98
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	=	<u>2,53</u>
Άθροισμα				
		4,66+0,47+2,98+2,53	=	10,64

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,64 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 449

ΑΤΗΕ Ν9984.1.2 **Αγωγός καθόδου κυκλικής διατομής Φ8mm, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 008.**

Αγωγός καθόδου κυκλικής διατομής Φ8mm, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 00 008, πλήρως τοποθετημένος ως αγωγός καθόδου και ισοδυναμικών συνδέσεων, εγκιβωτισμένος στα υποσπληνώματα ως την σύνδεσή του με την θεμελιακή γείωση, συμπεριλαμβανομένων των κατάλληλων σφιγκτήρων επιμήκυνσης, με τις απαραίτητες βίδες και περικόχλια για την σύσφιξη των αγωγών, της απαραίτητης αντιδιαβρωτικής ταινίας (αυτοκόλλητη PVC) ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 300 για την προστασία των αγωγών κατά την είσοδό τους στο έδαφος καθώς και την προστασία των συνδέσεων εντός του εδάφους, των δοκιμών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διατομής Φ8mm μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,10x1,61 = 1,77

β. Σφιγκτήρες επιμήκυνσης, αντιδιαβρωτική ταινία, δοκιμές κ.λ.π. 0,10 του α

0,10x1,77 = 0,18

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

1,77+0,18+2,98+2,53 = 7,46

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,46 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: 450

ΑΤΗΕ Ν9984.2.1 **Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn), με βάρος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m2, διαστάσεων 30x3,5 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 133.**

Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St/tZn), με βάρος επιψευδαργύρωσης 500 gr/m2, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 133, διαστάσεων 30x3,5 mm, πλήρως τοποθετημένη εντός των συνδετήριων δοκαριών των πεδίων ή στα περιμετρικά τοιχία των θεμελίων του κτιρίου, σε μορφή κλειστού δακτυλίου ή για σύνδεση των εξισωτών δυναμικού με την θεμελιακή γείωση, συμπεριλαμβανομένων των σφιγκτήρων επιμήκυνσης και διασταύρωσης, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 04 130 κατάλληλος για σύνδεση ταινιών 30/30, κατασκευασμένος από St/tZn, με τις απαραίτητες βίδες Μ8Χ25 mm και περικόχλια Μ8 και το ενδιάμεσο πλακίδιο 2mm για την σύσφιξη των ταινιών, των στηριγμάτων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 030 στις θέσεις που απαιτείται να τοποθετηθούν, της απαραίτητης αντιδιαβρωτικής ταινίας (αυτοκόλλητη PVC) ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 300 για την προστασία των ταινιών κατά την είσοδό τους στο έδαφος καθώς και την προστασία όλων των συνδέσεων εντός του εδάφους, καθώς και των δοκιμών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων της και των διακλαδώσεων, πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ταινία χαλύβδινη θερμά

επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 30x3,5 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 133, μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.2.1 (Τ.Ε) (m) 1,10x3,35 = 3,68

β. Σφιγκτήρες επιμήκυνσης, αντιδιαβρωτική ταινία, δοκιμές κ.λ.π. 0,20 του α

0,20x3,68 = 0,74

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

3,68+0,74+3,97+3,37 = 11,76

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,76 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 451

ΑΤΗΕ Ν9984.3.1 Στήριγμα για στήριξη αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100 από χάλκινο (Cu) έλασμα.

Στήριγμα για στήριξη αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100 σε σκυρόδεμα, τούβλο, μεταλλική επιφάνεια κατασκευασμένο από χάλκινο (Cu) έλασμα, διαστάσεων 20x3 mm, εφοδιασμένο με χάλκινη (Cu) ροδέλα αποστάσεως στην οποία προσαρμόζεται ροδέλα στεγανοποίησης από PVC, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 201, των απαιτούμενων για τη σύσφιξη του αγωγού βιδών M6x16mm από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά EN27046 και των απαιτούμενων για τη στερέωσή του σε σκυρόδεμα ή τούβλο, ΥΡΑΤΦ8 και ξυλόβιδων, πλήρως τοποθετημένο.

Στην τιμή εκτός των αναφερθέντων συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ροδέλες στεγανοποίησης και αποστάσεως, βίδες, υρατ, ξυλόβιδες κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης του αγωγού, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στήριγμα χάλκινο (Cu) κατάλληλο για την στήριξη αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 21 100.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.3.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5,63 = 5,63

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x5,63 = 0,56

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

5,63+0,56+2,98 = 9,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9,17 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 452

ΑΤΗΕ Ν9984.3.2 Στήριγμα χάλκινο (Cu) κατάλληλο για την στήριξη σε μεταλλική σκεπή αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 22 102.

Στήριγμα συλλεκτριών αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 22 102, σε σκεπή ετερόνιτη ή κυματοειδούς λαμαρίνας, αποτελούμενο από δύο χάλκινα (Cu) ελάσματα μέσω των οποίων συσφιγγεται ο αγωγός, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων για τη σύσφιξη βιδών Μ6x16mm από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά EN27046 και της βάσης από ανοξείδωτο χάλυβα (SS) μέσω της οποίας πραγματοποιείται η στήριξη, στις βίδες στερέωσης της μεταλλικής σκεπής.

Στην τιμή εκτός των αναφερθέντων συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ροδέλες στεγανοποίησης και αποστάσεως, βίδες, υρατ, ξυλόβιδες κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης του αγωγού, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στήριγμα χάλκινο (Cu) κατάλληλο για την στήριξη σε μεταλλική σκεπή αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 22 102.

για στήριξη σε μεταλλική σκεπή.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.3.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x8,41 = 8,41

β. Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x8,41 = 0,84

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα
8,41+0,84+3,97 = 13,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 13,22 €
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 453

ΑΤΗΕ Ν9984.3.3 Πλαστικό (polyamide) στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού αγωγών κυκλικής διατομής Φ8-10 mm για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 101.

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού κυκλικής διατομής Φ8-10 mm, για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 101 με περίβλημα πλαστικό, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και θα είναι γεμάτο με μπετόν αντοχής σε παγετό. Θα είναι διμερές. Στην κορυφή του επάνω μέρους του θα υπάρχει εγκοπή με υποδοχή για την είσοδο του αγωγού, ενώ το ίδιο θα έχει μορφή κόλουρου κώνου και το κάτω θα είναι η βάση επί της οποίας είναι προσαρμοσμένο το πάνω μέρος μετά το γέμισμά του με μπετόν (άμμος - τσιμέντο). Η εξωτερική επιφάνεια της βάσης θα είναι ανώμαλη για την επάλληψή της με ειδικό ασφαλτικό συγκολλητικό και την σταθεροποίηση του στηρίγματος επί της μονωμένης επιφάνειας. Εσωτερικά το στήριγμα και στα δύο μέρη του, θα φέρει ειδικά αγκύρια ώστε να μην επιτρέπουν την εξώλκηση του περιεχομένου μπετόν μετά την σταθεροποίησή του. Το περιεχόμενο μπετόν θα είναι βάρους 1,3 kgf, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (αγκύρια, μπετόν, ειδικό ασφαλτικό συγκολλητικό κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης του αγωγού, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού ενδ.
τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 101.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.3.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,28 = 3,28

β. Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x3,28 = 0,33

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα

3,28+0,33+3,97 = 7,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **7,58 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 454

ΑΤΗΕ Ν9984.4.1 **Διαπεραστήρας για τη διέλευση συλλεκτήριων αγωγών και αγωγών ισοδυναμικής σύνδεσης διαμέσου κεραμοσκεπής ή μεταλλικής στέγης, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130200.**

Διαπεραστήρας διμερής από ΝΕΟΡΕΝ διαστάσεων Φ35Χ70mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 30 200, για τη διέλευση αγωγού συλλεκτηρίου Φ10 mm με παράλληλη στεγανοποίηση της διαπερνούμενης επιφανείας (στέγης ή μαρκίζας), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στήριξης, στεγανοποίησης και πλήρους εγκατάστασης δοκιμών και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διαπεραστήρας διμερής από ΝΕΟΡΕΝ
ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130200.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.4.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,70 = 13,7

β. Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x13,7 = 1,37

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

13,7+1,37+9,93 = 25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25,00 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: 455

ΑΤΗΕ Ν9984.4.2 **Εξάρτημα χάλκινο (Cu) απορρόφησης συστολών - διαστολών 2 σημείων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 300.**

Εξάρτημα χάλκινο (Cu) απορρόφησης συστολών - διαστολών 2 σημείων συλλεκτηρίων αγωγών κυκλικής διατομής, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 300, από χάλκινο (Cu) έλασμα διαστάσεων 20x3 mm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική

Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Εξάρτημα χάλκινο (Cu) απορρόφησης συστολών - διαστολών 2 σημείων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 22 300.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.4.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x18,13 = 18,13
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

18,13+5,96 = 24,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **24,09 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 456

ΑΤΗΕ Ν9984.4.3 **Επαφή CUP-AL διμεταλλική, διαστάσεων 1000X50X1mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 41 000.**

Επαφή CUP-AL διμεταλλική, διαστάσεων 1000X50X1mm, κατάλληλη για παρεμβολή μεταξύ μεταλλικών επιφανειών αλουμινίου ή χάλυβα με χαλκό για την αποφυγή του ηλεκτροχημικού φαινομένου, από υλικό Al-Cu, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 41 000. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Επαφή CUP-AL διμεταλλική, διαστάσεων 1000X50X1mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 41 000.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.4.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x29,70 = 29,7

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x29,7 = 2,97

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,35x19,86 = 6,95

Άθροισμα

29,7+2,97+6,95 = 39,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **39,62 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 457

ΑΤΗΕ Ν9984.4.4 **Επαφή INOX από ανοξειδωτο χάλυβα, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100.**

Επαφή INOX από ανοξείδωτο χάλυβα (SS V2A), ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100, κατάλληλη για παρεμβολή μεταξύ μεταλλικών επιφανειών αλουμινίου ή χάλυβα με χαλκό για την αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Η επαφή είναι επίπεδη και φέρει δυο οπές Φ14. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Επαφή INOX από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 65 10 100.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.4.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x0,58 = 0,58

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,58 = 0,06

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

Άθροισμα

0,58+0,06+4,96 = 5,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,60 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 458

ΑΤΗΕ Ν9984.4.5 Σύστημα ακροδέκτη γείωσης από κράμα χαλκού, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 24 408.

ΕΣύστημα ακροδέκτη γείωσης από κράμα χαλκού, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 24 408. Συμπεριλαμβάνονται ο κατάλληλος σφικτήρας με τις βίδες του για τη σύνδεση του ακροδέκτη με τα εγκιβωτισμένα στοιχεία της εγκατάστασης και ο κατάλληλος ακροδέκτης γεφύρωσης με τα εμφανή μέρη με τις δύο βίδες M8x20 mm κατά EN 24017 καθώς και το κατάλληλο ειδικό τεμάχιο για την αποφυγή της ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα ακροδέκτη γείωσης από κράμα χαλκού, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 24 408.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.4.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x9,80 = 9,8

β. Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά 0,80 του α

0,80x9,8 = 7,84

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Άθροισμα

9,8+7,84+7,94 = 25,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25,58 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 459

ΑΤΗΕ Ν9984.4.6 **Ζυγός εξίσωσης δυναμικού (ισοδυναμική γέφυρα), ορειχάλκινος, με πλαστική βάση και με κουμπωτό πλαστικό κάλυμμα PVC, διαστάσεων 170X50X50 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000.**

Ζυγός εξίσωσης δυναμικού (ισοδυναμική γέφυρα), ορειχάλκινος, με πλαστική βάση και με κουμπωτό πλαστικό κάλυμμα PVC, διαστάσεων 170X50X50 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000. Ο ζυγός θα βρίσκεται εντός πλαστικού καλύμματος, θα έχει διαστάσεις 135x14x10mm και θα φέρει μία υποδοχή για αγωγό Φ8mm (50mm²) και η σύσφιξη του αγωγού θα επιτυγχάνεται μέσω μίας εξάγωνης βίδας M8x20mm κατά EN 24017, επτά υποδοχές για αγωγούς διατομής από 6 mm² έως 25mm² και η σύσφιξη του αγωγού σε κάθε υποδοχή θα επιτυγχάνεται μέσω δύο βιδών M4x10mm, κατά EN ISO1207 και μία υποδοχή για αγωγό Φ8-10mm ή αγωγό μορφής ταινίας διαστάσεων έως 30x3,5mm και η σύσφιξη θα πραγματοποιείται μέσω δύο εξάγωνων βιδών M6x20mm, κατά EN 24017. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι βίδες και το κατάλληλο ειδικό τεμάχιο για την αποφυγή της ηλεκτροχημικής διάβρωσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεων και πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ζυγός εξίσωσης δυναμικού (ισοδυναμική γέφυρα), ορειχάλκινος, με πλαστική βάση και με κουμπωτό πλαστικό κάλυμμα PVC, διαστάσεων 170X50X50 mm, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 66 00 000.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.4.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x11,65 = 11,65

β. Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x11,65 = 1,16

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης **ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003** (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα 11,65+1,16+9,93 = 22,74

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **22,74 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 460

ΑΤΗΕ Ν9984.5.1 **Ακροδέκτης γεφύρωσης μεταλλικών επιφανειών, από κράμα χαλκού (Ms-Cu), κατάλληλος για αγωγούς διαστάσεων Φ8-10 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 300.**

Ακροδέκτης γεφύρωσης μεταλλικών επιφανειών, από κράμα χαλκού (Ms-Cu), κατάλληλος για αγωγούς διαστάσεων Φ8-10 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 300, αποτελούμενος από την ειδική βίδα διαστάσεων M10x25 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή του αγωγού και με εξάγωνο περικόχλιο M10 από ανοξείδωτο χάλυβα (SS, A2 70), κατά EN 24032 και τις απαραίτητες για τη γεφύρωση δύο βίδες M8 με τα αντίστοιχα περικόχλια M8 του ίδιου υλικού, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης

του αγωγού, γεφύρωση της μεταλλικής επιφάνειας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ακροδέκτης γεφύρωσης μεταλλικών επιφανειών, από κράμα χαλκού (Ms-Cu), κατάλληλος για αγωγούς διαστάσεων Φ8-10 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 300.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.5.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x12,77 = 12,77

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x12,77 = 1,28

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

12,77+1,28+5,96 = 20,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **20,01 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 461

ΑΤΗΕ Ν9984.5.2 Ακροδέκτης γεφύρωσης διμεταλλικός, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 34 402.

Γωνιακός ακροδέκτης, ενδεικτικού κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 6534402, για τη σύνδεση αγωγού κυκλικής διατομής με επίπεδη μεταλλική επιφάνεια, αποτελούμενος από μονό σφιγκτήρα κράματος χαλκού (Ms), χάλκινο (Cu) λαμάκι μορφής "Z", επαφή από ανοξείδωτο χάλυβα (SS V2A) η οποία παρεμβάλλεται μεταξύ της μεταλλικής επιφάνειας (αν η επιφάνεια είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο ή χάλυβα) και του ακροδέκτη για την αποφυγή ηλεκτροχημικής διάβρωσης, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης του αγωγού, γεφύρωση της μεταλλικής επιφάνειας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ακροδέκτης γεφύρωσης διμεταλλικός, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 65 34 402.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.5.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x14,66 = 14,66

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x14,66 = 1,47

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

14,66+1,47+5,96 = 22,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **22,09 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 462

ΑΤΗΕ Ν9984.5.3 **Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn, για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 4΄΄.**

Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn, ενός σημείου ή δύο σημείων, κατάλληλο για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 4΄΄, ενδ. τύπων 65 01 012 ή 65 01 034 ή 65 01 100 ή 65 01 114 ή 65 01 200 ή 65 01 212 ή 65 01 300 ή 65 02 012 ή 65 02 034 ή 65 02 100 ή 65 02 114, ή 6501312 ή 6501400 ή 6502312 ή 6502400 με τις χαλύβδινες θερμά επιψευδαργυρωμένες βίδες κατά EN 24017 και τα χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα περικόχλια κατά EN24032. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα απαιτούμενα επιπλέον εξαρτήματα σύνδεσης για αγωγό χαλύβδινο ή αλουμινίου ή χάλκινο (κατάλληλος σφικτήρας, διμεταλλική επαφή). Στην τιμή επίσης συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης των αγωγών, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο St/tZn, για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 4΄΄.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.5.3 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x7,00	= 7
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,60 του α	0,60x7	= 4,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= <u>5,96</u>
Άθροισμα		7+4,2+5,96	= 17,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17,16 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **463**

ΑΤΗΕ Ν9984.5.4 **Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, από επινικελωμένο χαλκό (Cu/eNi), για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 1 1/4΄΄.**

Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, από επινικελωμένο χαλκό (Cu/eNi), ενός σημείου ή δύο σημείων, κατάλληλο για σύνδεση σωληνώσεων διαμέτρου έως και 1 1/4", ενδ. τύπων 65 26 012, 65 26 014, 65 26 034 , 65 26 038 , 65 26 100 , 65 26 112 , 65 26 114 , 65 27 012 , 65 27 014 , 65 27 034, 65 27 038, 65 27 112 , 65 27 114 με τις δύο βίδες κατά EN 24045. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (όλες τις κατάλληλες βίδες και τα περικόχλια, κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύνδεσης των αγωγών, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Περιλαίμιο (κολάρο) ισοδυναμικής σύνδεσης, από επινικελωμένο χαλκό

(Cu/eNi), για σύνδεση σωληνώσεων
διαμέτρου έως και 1 1/4".

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.5.4 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x12,50	= 12,5
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x12,5	= 0,62

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= <u>3,97</u>
Άθροισμα		12,5+0,62+3,97	= 17,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ) = **17,09 €**

A.T.: 464

ΑΤΗΕ Ν9984.6.1 **Στήριγμα - σφιγκτήρας St/tZn, κατάλληλος για την σύνδεση εγκιβωτισμένου αγωγού ή ταινιών με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 000.**

Στήριγμα - σφιγκτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για την σύνδεση εγκιβωτισμένου αγωγού Φ10 St/tZn ή ταινιών έως 40 X 4 mm St/tZn με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 mm, διαστάσεων 60X80 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 000 πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης ή σύσφιξης του αγωγού ή της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Στήριγμα - σφιγκτήρας St/tZn, κατάλληλος για την σύνδεση εγκιβωτισμένου αγωγού ή ταινιών με οπλισμό σκυροδέματος έως Φ24 mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 01 000.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.6.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x3,90	= 3,9
β. Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x3,9	= 0,39

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= <u>5,96</u>
Άθροισμα		3,9+0,39+5,96	= 10,25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ) = **10,25 €**

A.T.: 465

ΑΤΗΕ Ν9984.6.2 **Μονός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 105.**

Μονός σφιγκτήρας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 105, σύνδεσης αγωγών κυκλικής διατομής, με μεταλλική επιφάνεια, κατασκευασμένος από κράμα χαλκού, αποτελούμενος από βάση διαστάσεων 25x25x11mm επί της οποίας εδράζεται ειδική βίδα διαστάσεων M10x25mm κατάλληλα διαμορφωμένη στην κεφαλή για την υποδοχή αγωγού Ø8mm (50mm²) η οποία συσφίγγεται με ένα εξάγωνο περικόχλιο

διαστάσεων M10, κατά EN 24032. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης ή σύσφιξης του αγωγού ή της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μονός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 105.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.6.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5,34 = 5,34

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x5,34 = 0,53

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

5,34+0,53+2,98 = 8,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8,85 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 466

ΑΤΗΕ Ν9984.6.3 Διπλός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 204.

Διπλός σφιγκτήρας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 204, για τη σύνδεση αγωγού κυκλικής διατομής με ακίδα ή προστατευτικό αγωγό ή συστολικό - διαστολικό ή ράβδο γείωσης διατομής σταυρού (η σύνδεση δεν πρέπει να γίνει εντός εδάφους), κατασκευασμένος από κράμα χαλκού. Αποτελείται από βάση διαστάσεων 52x25x11,5mm επί της οποίας εδράζονται δύο ειδικές βίδες διαστάσεων M10x25mm κατάλληλα διαμορφωμένες στην κεφαλή για την υποδοχή αγωγού Φ8mm οι οποίες συσφίγγονται με δύο εξάγωνα περικόχλια, κατά EN 24032, από ανοξείδωτο χάλυβα (A2 70) διαστάσεων M10. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, στήριξης ή σύσφιξης του αγωγού ή της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διπλός σφιγκτήρας κράματος χαλκού ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 25 204.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.6.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,06 = 13,06

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x13,06 = 1,31

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα

13,06+1,31+3,97 = 18,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,34 €**

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 467

ΑΤΗΕ Ν9984.6.4 **Σφιγκτήρας <<T>> και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 08 030.**

Σφιγκτήρας <<T>> και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος (St/tZn), κατάλληλος για συνδέσεις αγωγών εντός και εκτός του εδάφους, διαστάσεων 60X60X4mm για σύσφιξη αγωγών St/tZn Φ8/10 mm και πλάτους λάμας 30mm, με τέσσερις εξάγωνες βίδες κατά EN 24017 και εξάγωνα περικόχλια M8 κατά EN 24032 του ίδιου υλικού, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 08 030 πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύσφιξης του αγωγού και της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σφιγκτήρας <<T>> και διασταυρώσεως, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 08 030.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.6.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,67 = 4,67

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x4,67 = 0,47

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Αθροισμα

4,67+0,47+5,96 = 11,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11,10 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 468

ΑΤΗΕ Ν9984.6.5 **Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), πολλαπλών χρήσεων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 010.**

Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), πολλαπλών χρήσεων, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 010, αποτελούμενος από δύο πλακίδια διαστάσεων 40x40x3mm, την απαραίτητη για τη σύσφιξη βίδα (καρόβιδα) από ανοξείδωτο χάλυβα (SS) διαστάσεων M10x40mm, κατά EN 28677 και το περικόχλιο M10 από ανοξείδωτο χάλυβα (SS), κατά EN 24032, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύσφιξης του αγωγού και της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), πολλαπλών χρήσεων ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 010.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.6.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5,08 = 5,08

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x5,08 = 0,51

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Άθροισμα	(h)	0,20x19,86	= <u>3,97</u>
		5,08+0,51+3,97	= 9,56
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	9,56 €

A.T.: 469

ΑΤΗΕ Ν9984.6.6 **Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), σύνδεσης αγωγού κυκλικής διατομής με αγωγό μορφής ταινίας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 030.**

Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), σύνδεσης αγωγού κυκλικής διατομής με αγωγό μορφής ταινίας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 030, αποτελούμενος από δύο πλακίδια διαστάσεων 60x60x4mm, τις απαραίτητες για τη σύσφιξη τέσσερις εξάγωνες βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα (SS) διαστάσεων Μ8x25mm, κατά EN 24017 και τα τέσσερα περικόχλια Μ8 από ανοξείδωτο χάλυβα (SS), κατά EN 24032, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δοκιμές σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (βίδες, περικόχλια κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, σύσφιξης του αγωγού και της ταινίας, δοκιμών, μέτρησης αντίστασης και πλήρη παράδοση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σφιγκτήρας χάλκινος (Cu), σύνδεσης αγωγού κυκλικής διατομής με αγωγό μορφής ταινίας, ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ 62 28 030.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.6.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,45 = 13,45

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x13,45 = 1,34

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Άθροισμα

(h) 0,30x19,86 = 5,96

13,45+1,34+5,96 = 20,75

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **20,75 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 470

ΑΤΗΕ Ν9984.7.1 **Μονοφασικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 44 150.**

Μονοφασικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 44 150, κατάλληλος για ηλεκτρικά δίκτυα 230 / 400 V, πλήρως εγκατεστημένος. Ο απαγωγός θα φέρει οπτική ένδειξη σφάλματος και θα φέρει επίσης μία κανονικά ανοιχτή (NO) βοηθητική επαφή για τηλεένδειξη-τηλεχειρισμό. Τα χαρακτηριστικά του θα είναι σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης στον ηλεκτρολογικό πίνακα, συνδέσεων με τα δίκτυα, πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μονοφασικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 44 150.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.7.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x223,12 = 223,12

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x223,12 = 4,46

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

223,12+4,46+5,96+5,06 = 238,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **238,60 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 471

ΑΤΗΕ Ν9984.7.2 **Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας N-PE, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 51 200.**

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας N-PE, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 51 200, κατάλληλος για ηλεκτρικά δίκτυα 230 / 400 V, πλήρως εγκατεστημένος. Τα χαρακτηριστικά του θα είναι σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης στον ηλεκτρολογικό πίνακα, συνδέσεων με τα δίκτυα. πλήρους εγκατάστασης, δοκιμών και πλήρη παράδοση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων ράγας N-PE, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 68 51 200.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9984.7.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x295,09 = 295,09

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x295,09 = 5,9

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

295,09+5,9+5,96+5,06 = 312,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **312,01 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 472

ΑΤΗΕ Ν8752.4 **Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, διατομής 6 mm².**

Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, εγκατεστημένος εντός σωλήνων ή πλαστικών καναλιών ή σε σχάρα, διατομής 6 mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αγωγός τύπου H07V-K, διατομής 6 mm²
μετά φθοράς

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8752.4 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,64 = 0,67
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ
ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,04x19,86 = 0,79

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,04x16,85 = 0,67

Άθροισμα

0,67+0,79+0,67 = 2,13

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,13 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 473

ΑΤΗΕ Ν8752.6 Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, διατομής 16 mm².

Αγωγός τύπου H07V-K, πολύκλωνος χάλκινος πλαστικής επένδυσης, εγκατεστημένος εντός σωλήνων ή πλαστικών καναλιών ή σε σχάρα, διατομής 16 mm², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών σύνδεσης (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά πάσης φύσεως κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αγωγός τύπου H07V-K, χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 16 mm², μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8752.6 (Τ.Ε) (m) 1,05x1,68 = 1,76
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ
ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,06x19,86 = 1,19

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x16,85 = 1,01

Άθροισμα

1,76+1,19+1,01 = 3,96

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,96 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 474

ΑΤΗΕ Ν8796.1.3 **Καλώδιο UTP - 25 ζευγών cat 5.**

Καλώδιο UTP - 25 ζευγών cat 5, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ακροδέκτες, κοχλίες, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο UTP - 25 ζευγών cat 5 μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8796.1.3 (Τ.Ε) (m) 1,05x4,06 = 4,26

β. Μικροϋλικά 0,10 του α.

0,10x4,26 = 0,43

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

4,26+0,43+3,97+3,37 = 12,03

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,03 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 475

ΑΤΗΕ Ν8796.2.2 **Καλώδιο UTP - 4 ζευγών cat 6.**

Καλώδιο UTP - 4 ζευγών cat 6, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ακροδέκτες, κοχλίες, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο UTP - 4 ζευγών cat 6 μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8796.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x0,69 = 0,72

β. Μικροϋλικά 0,10 του α.

0,10x0,72 = 0,07

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02

Άθροισμα

0,72+0,07+2,38+2,02 = 5,19

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,19 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 476

ΑΤΗΕ Ν8783.3.1 Καλώδιο ομοαξονικό τηλεόρασης ενδεικτικού τύπου VECTOR SAT+115 της ΒΙΟΚΑΛ.

Καλώδιο ομοαξονικό τηλεόρασης ενδεικτικού τύπου VECTOR SAT+115 της ΒΙΟΚΑΛ, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών ή εντός σχάρας, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ακροδέκτες, κοχλίες, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία γαλβανισμένης μεταλλικής σχάρας καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης διακλαδώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Καλώδιο ομοαξονικό τηλεόρασης ενδεικτικού τύπου VECTOR SAT+115 της ΒΙΟΚΑΛ.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8783.3.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,80 = 0,84

β. Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x0,84 = 0,08

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Αθροισμα

0,84+0,08+1,99+1,68 = 4,59

Τιμή Μονάδος 1 m = 4,59 €
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 477

ΑΤΗΕ Ν8826.33.1 Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 1 εξόδου.

Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 1 εξόδου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 1εξόδου.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x14,92 = 14,92

Ν8826.33.1

β. Μικροϋλικά 0,10 του α.
0,10x14,92 = 1,49

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= <u>5,06</u>
Αθροισμα		14,92+1,49+5,96+5,06	= 27,43

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **27,43 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 478

ΑΤΗΕ Ν8826.33.2 Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 2 εξόδων.

Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 2 εξόδων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Λήψη τηλεφώνου-data RJ45 2 εξόδων.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8826.33.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x18,50 = 18,5
β. Μικροϋλικά 0,10 του α.			0,10x18,5 = 1,85

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= <u>6,74</u>
Αθροισμα		18,5+1,85+7,94+6,74	= 35,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **35,03 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 479

ΑΤΗΕ Ν9070.1.2 Λήψη TV-RD-SAT διέλευσης ή τερματική.

Λήψη TV-RD-SAT διέλευσης ή τερματική, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Λήψη TV-RD-SAT διέλευσης ή τερματική.			
ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9070.1.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x19,84 = 19,84
β. Μικροϋλικά 0,10 του α.			0,10x19,84 = 1,98

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= 6,95
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,35x16,85	= <u>5,9</u>

Αθροισμα 19,84+1,98+6,95+5,9 = 34,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **34,67 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **480**

ΑΤΗΕ Ν9070.1.3 Σύστημα ενισχυτών σήματος RTV, διακλαδωτήρων.

Σύστημα ενισχυτών σήματος RTV, διακλαδωτήρων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τη μελέτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα ενισχυτών σήματος R TV -
διακλαδωτήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9070.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x496,18 = 496,18

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x496,18 = 49,62

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,10x19,86 = 101,29

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,10x16,85 = 85,94

Αθροισμα

496,18+49,62+101,29+85,94 = 733,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **733,03 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **481**

ΑΤΗΕ Ν9070.1.4 Κεραίες UHF, VHF, ANT, συμπεριλαμβανομένου του ιστού και των υπόλοιπων υλικών στήριξης.

Κεραίες UHF, VHF, FM, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένου του ιστού και των υπόλοιπων υλικών στήριξης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κεραίες UHF, VHF, ANT,
συμπεριλαμβανομένου του ιστού και των
υπόλοιπων υλικών στήριξης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9070.1.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x455,32 = 455,32

β. Μικροϋλικά 0,10 του α.

0,10x455,32 = 45,53

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,50x19,86 = 109,23

Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	5,50x16,85	= 92,68
		455,32+45,53+109,23+92,68	= 702,76

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **702,76 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 482

ΑΤΗΕ Ν9901.2 Κατανεμητής τηλεφώνων-data.

Κατανεμητής τηλεφώνων-data, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κατανεμητής τηλεφώνων-data. ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9901.2 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x2800,00	= 2800
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x2800	= 280

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	20,00x19,86	= 397,2
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	5,00x16,85	= 84,25
		2800+280+397,2+84,25	= 3561,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3561,45 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 483

ΑΤΗΕ Ν9612.17 Πίνακας συναγερμού έξι (6) ζωνών ηλεκτρονικού τύπου, σε μεταλλικό ερμάριο με κλειδαριά ασφαλείας, με δύο (2) μπαταρίες μολύβδου 12V - 6.5 Ah.

Πίνακας συναγερμού έξι (6) ζωνών ηλεκτρονικού τύπου, με τα απαραίτητα βυσματωμένα μόντουλς για τη σύνδεση των κυκλωμάτων συναγερμού, και τοποθετημένος σε μεταλλικό ερμάριο με κλειδαριά ασφαλείας, με δύο (2) μπαταρίες μολύβδου 12V - 6.5 Ah πλήρως εγκατεστημένες και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πίνακας συναγερμού έξι (6) ζωνών ηλεκτρονικού τύπου, σε μεταλλικό ερμάριο με κλειδαριά ασφαλείας.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N9612.17.A (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x156,00 = 156

β. Μπαταρία μολύβδου 12V - 6.5 Ah.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N9612.17.B (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x20,60 = 41,2

γ. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x156 = 7,8

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

Άθροισμα

156+41,2+7,8+79,44 = 284,44

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **284,44 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 484

ΑΤΗΕ N9612.18 Πληκτρολόγιο ελέγχου.

Πληκτρολόγιο ελέγχου με ενδείξεις LED και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Πληκτρολόγιο ελέγχου.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N9612.18 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x88,00 = 88

β. Μικροϋλικά 0,05 του α.

0,05x88 = 4,4

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Άθροισμα

88+4,4+39,72 = 132,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **132,12 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 485

ΑΤΗΕ N9612.19 Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης - κρούσης - θραύσης υάλων.

Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης - κρούσης - θραύσης υάλων και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Υπέρυθρος ανιχνευτής κίνησης-κρούσης-
θραύσης υάλων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9612.19 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x59,00 = 59

β. Μικροϋλικά 0,10 του α.

0,10x59 = 5,9

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

59+5,9+11,92+10,11 = 86,93

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **86,93 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 486

ΑΤΗΕ Ν9612.20 Φαροσειρήνα στεγανή IP65.

Φαροσειρήνα στεγανή IP65 κατάλληλη για εγκατάσταση σε σύστημα συναγερμού, με στάθμη παραγόμενου σήματος 105 dB στο 1 μέτρο, με περιστρεφόμενο λαμπτήρα αερίου XENON υψηλής φωτεινής έντασης και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φαροσειρήνα στεγανή IP65.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9612.20 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x86,10 = 86,1

β. Μικροϋλικά 0,10 του α.

0,10x86,1 = 8,61

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

86,1+8,61+11,92+10,11 = 116,74

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **116,74 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 487

ΑΤΗΕ Ν9612.21 Μαγνητική επαφή.

Μαγνητική επαφή κατάλληλη για παράθυρα και θύρες και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του

έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μαγνητική επαφή.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9612.21 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7,50 = 7,5

β. Μικροϋλικά 0,20 του α.
0,20x7,5 = 1,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

7,5+1,5+11,92+10,11 = 31,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **31,03 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 488

ΑΤΗΕ Ν9612.22 Αυτόματος τηλεφωνητής.

Αυτόματος τηλεφωνητής μνήμης τουλάχιστον 3 τηλεφώνων και με 16 ψηφία τουλάχιστον για το καθένα, με δυνατότητα ηχογράφησης και αναπαραγωγής τουλάχιστον 3 μηνυμάτων και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή συμπεριλαμβανομένου και του καλωδίου, του σωλήνα και της εργασίας τοποθέτησης και σύνδεσης του αυτόματου τηλεφωνητή με τον κατανεμητή τηλεφώνων δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αυτόματος τηλεφωνητής.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9612.22 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x186,00 = 186

β. Μικροϋλικά 0,20 του α.
0,20x186 = 37,2

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

186+37,2+19,86+16,85 = 259,91

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **259,91 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 489

ΑΤΗΕ Ν9613.1**Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου κατοικιών, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS.**

Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου κατοικιών, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS, αποτελούμενο από επτά (7) έγχρωμες εντοιχιζόμενες θυροτηλεοράσεις χωρίς ακουστικό (hands free) ενδ. τύπου legrand 675 46 σε λειτουργία ενδοεπικοινωνίας μεταξύ τους, μία (1) εντοιχιζόμενη έγχρωμη κάμερα 2 καλωδίων ενδ. τύπου legrand 675 50 με μικρόφωνο, κατάλληλος αριθμός μπουτονιέρων για να εξυπηρετηθεί το σύστημα σε ενιαίο πλαίσιο, μηχανισμοί ηλεκτρικής κλειδαριάς, το(α) τροφοδοτικό(ά), τα ρελέ, οι διακλαδωτές κ.λ.π. και γενικά όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα εντός μεταλλικού ερμαρίου (συμπεριλαμβανομένου και της αξίας αυτού) εντός του οποίου θα γίνουν όλες οι διακλαδώσεις και συνδέσεις, όλα τα καλώδια BUS (SCS) και οποιοδήποτε άλλου τύπου καλώδια και σωληνώσεις-σχάρες κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή και στα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιεσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου κατοικιών, πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9613.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7500,00 = 7500

β. Μικροϋλικά 0,05 του α.

0,05x7500 = 375

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 20,00x19,86 = 397,2

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 20,00x16,85 = 337

Άθροισμα

7500+375+397,2+337 = 8609,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8609,20 €**

(ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 490**ΑΤΗΕ Ν9613.2****Σύστημα θυροτηλεόρασης Κέντρου, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS.**

Σύστημα θυροτηλεόρασης κτιρίου Κέντρου, 2 καλωδίων ενδ. τύπου Celiane™ BUS/SCS, αποτελούμενο από μία (1) έγχρωμη εντοιχιζόμενη θυροτηλεοράση χωρίς ακουστικό (hands free) ενδ. τύπου legrand 675 46, δύο (2) εντοιχιζόμενες έγχρωμες κάμερες 2 καλωδίων ενδ. τύπου legrand 675 50 με μικρόφωνο, δύο (2) κατάλληλες μπουτονιέρες για να εξυπηρετηθεί το σύστημα, μηχανισμοί ηλεκτρικής κλειδαριάς, το(α) τροφοδοτικό(ά), τα ρελέ, οι διακλαδωτές κ.λ.π. και γενικά όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα εντός μεταλλικού ερμαρίου (συμπεριλαμβανομένου και της αξίας αυτού) εντός του οποίου θα γίνουν όλες οι διακλαδώσεις και συνδέσεις, όλα τα καλώδια BUS (SCS) και οποιοδήποτε άλλου τύπου καλώδια και σωληνώσεις-σχάρες κ.λ.π. που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία του συστήματος και όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Περιγραφή και στα σχέδια της μελέτης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιεσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα θυροτηλεόρασης Κέντρου,
πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9613.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2900,00 = 2900

β. Μικροϋλικά 0,05 του α.

0,05x2900 = 145

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 9,00x19,86 = 178,74

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 9,00x16,85 = 151,65

Άθροισμα

2900+145+178,74+151,65 = 3375,39

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3375,39**
€

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ
ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 491

ΑΤΗΕ Ν9613.3 Σύστημα κουδουνιού, πλήρες.

Σύστημα κουδουνιού που αποτελείται από μελωδικό κουδούνι με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 8-12 V, μίας εισόδου και τουλάχιστον δύο (2) ήχων, με ένταση ήχου 80dB στο ένα (1) μέτρο και από ένα μπουτόν κουδουνιού στεγανό IP55 χωνευτής τοποθέτησης με λαμπάκι 12 V συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων καλωδίων τροφοδότησης του κουδουνιού και του μπουτόν από τον ηλεκτρικό πίνακα με όλες τις σωληνώσεις τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιοσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα κουδουνιού, πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9613.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x47,52 = 47,52

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,80 του α.

0,80x47,52 = 38,02

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

47,52+38,02+39,72+33,7 = 158,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **158,96** €
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 492

ΑΤΗΕ Ν9613.4 Σύστημα κουδουνιού για ΑΜΕΑ, πλήρες.

Σύστημα κουδουνιού για λουτρό ή W.C. για ΑΜΕΑ που αποτελείται από μελωδικό κουδούνι με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 8-12 V, μίας εισόδου και τουλάχιστον δύο (2) ήχων, με ένταση ήχου 80dB στο ένα (1) μέτρο και από ένα μπουτόν κουδουνιού τραβηκτό με κορδόνι στεγανό IP55 χωνευτής τοποθέτησης με λαμπάκι 12 V συμπεριλαμβανομένων του περιμετρικού κορδονιού στον χώρο και όλων των απαραίτητων καλωδίων τροφοδότησης του κουδουνιού και του μπουτόν από τον ηλεκτρικό πίνακα με όλες τις σωληνώσεις τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στήριξης-τοποθέτησης και την εργασία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών και οποιεσδήποτε εργασίες απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση των εργασιών, στήριξη και τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Σύστημα κουδουνιού, πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9613.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x47,52 = 47,52

β. Υλικά και μικροϋλικά 1,50 του α.

1,50x47,52 = 71,28

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Αθροισμα

47,52+71,28+39,72+33,7 = 192,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 192,22 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 493

ΑΤΗΕ Ν9337.22.1 Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm², υπόγειο.

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-U (NYY) 3 X 2,5 mm², μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα εντός του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι πλαστικοί σωλήνες που απαιτούνται για τις υπόγειες οδεύσεις και οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες 3/4" που απαιτούνται στη χωνευτή τοποθέτηση του καλωδίου εντός τοιχείων καθώς και σε άνοδο καλωδίων σε ανώτερη στάθμη εκτός εδάφους. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία καθώς και της εργασίας διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο και αποκατάσταση αυτών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-U, τριπολικό, διατομής 3 X 2,5 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.3.2 (Τ.Ε) (m) 1,02x0,97 = 0,99

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

$$0,99+5,96+5,06 = 12,01$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,01 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 494

ΑΤΗΕ Ν9337.23.4 Καλώδιο τύπου E1VV-R, διατομής 4 X 10 mm².

Καλώδιο τύπου E1VV-R, τετραπολικό, διατομής 4 X 10 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου E1VV-R (NYY) 4 X 10 mm², μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες 2 1/2" βαρέως τύπου που απαιτούνται στις διελεύσεις κάτω από δρόμους καθώς και σε άνοδο καλωδίων σε ανώτερη στάθμη εκτός εδάφους.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-R, τετραπολικό, διατομής 4 X 10 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,02x5,95 = 6,07
N9337.23.4

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

$$6,07+4,96+4,21 = 15,24$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,24 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 495

ΑΤΗΕ Ν9337.24.4 Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm², υπόγειο.

Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου J1VV-R (NYY) 5 X 10 mm², μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα εντός του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες 2 1/2" βαρέως τύπου που απαιτούνται στις διελεύσεις κάτω από δρόμους καθώς και σε άνοδο καλωδίων σε ανώτερη στάθμη εκτός εδάφους. Η τιμή μονάδας αφορά και το τμήμα του δικτύου από τον ηλεκτρικό πίνακα εντός του κτιρίου ως την υπόγεια όδευση του καλωδίου το οποίο είναι τοποθετημένο εντός πλαστικών καναλιών με κάλυμμα ή σχάρα (η σχάρα και τα πλαστικά κανάλια συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του καλωδίου), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κως, ακροδέκτες, κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως και ειδικά στηρίγματα, απαιτούμενων διμερών στηριγμάτων ή αναλογία πλαστικών καναλιών καλωδίων με κάλυμμα και όλα τα ειδικά τεμάχια όπως διακλαδώσεις, γωνίες, ακραία καλύμματα, αγκράφες συγκράτησης καλωδίων, εσωτερικά διαχωριστικά καλωδίων κλπ. όπου απαιτείται, πλαστικά δεματικά, κολλάρα και οδηγούς καλωδίων, κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης), πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

καθώς και της εργασίας διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου και αποκατάσταση αυτών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Καλώδιο τύπου E1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8774.6.5 (Τ.Ε) (m) 1,02x6,11 = 6,23
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,27x19,86 = 5,36

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,27x16,85 = 4,55

6,23+5,36+4,55 = 16,14

Τιμή Μονάδος 1 m = 16,14 €
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 496

ΑΤΗΕ Ν9339 Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 mm².

Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού μονόκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm², για την σύνδεση του υπόγειου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που βρίσκονται μέσα στους ιστούς.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Αγωγός γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 6 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9339 (Τ.Ε) (m) 1,02x0,81 = 0,83
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

0,83+1,99+1,68 = 4,5

Τιμή Μονάδος 1 m = 4,50 €
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 497

ΑΤΗΕ Ν9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm².

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού διατομής 25 mm², για την σύνδεση του υπόγειου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που βρίσκονται μέσα στους ιστούς. Στην τιμή περιλαμβάνεται οι τυχόν συγκολλήσεις του αγωγού γειώσεως, δηλαδή εργασία και μικροϋλικά

(αλοιφή, κασσίτερος, κλπ) για την εκτέλεση μιας συγκόλλησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αγωγός χάλκινος, πολύκλωνος, γυμνός, διατομής 25 mm² μετά φθοράς.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8757.2.3 (Τ.Ε) (m) 1,02x2,84 = 2,9
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

2,9+1,99+1,68 = 6,57

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,57 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 498

ΑΤΗΕ Ν9344.2 Ειδικός σφιγκτήρας διατομής 25 mm².

Ειδικός σφιγκτήρας για χάλκινο αγωγό διατομής 25 mm², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός σφιγκτήρα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ειδικός σφιγκτήρας διατομής 25 mm².

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9344.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2,40 = 2,4
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

2,4+9,93 = 12,33

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,33 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 499

ΑΤΗΕ Ν9315.4.5 Πλαστικός σωλήνας HDPE DN90 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών.

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) DN90mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών, δομημένου τοιχώματος πίεσεως 6 atm , κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, τοποθετημένος σε ηλεκτρολογική εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων, του γαλβανισμένου σύρματος (οδηγός) διατομής 5 mm² καθώς και των υλικών συνδέσεως, στηρίξεως κ.λ.π. και της εργασίας πλήρους εγκατάστασης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας HDPE DN90 mm, πίεσεως 6 ατμοσφαιρών με σύρμα οδηγό αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κ.λ.π.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9315.4.5 (Τ.Ε) (m) 1,30x2,79 = 3,63
ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΑΝΟΙΓΜΕΝΑ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

3,63+1,99+1,68 = 7,3

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,30 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 500

ΑΤΗΕ Ν9322.60.1 Φωτιστικό ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W, πλήρες.

Φωτιστικό ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W, δηλαδή σύνθεση που αποτελείται από:

- Ένα (1) Φωτιστικό αστικού φωτισμού με ασύμμετρη κατανομή (ενδεικτικού τύπου Disano / 1593 Volo - PowerLed 42 W 4000K 350mA / graphite + silver) από χυτό αλουμίνιο, διαχύτη από θερμοανθεκτικό γυαλί, στεγανό IP66, με ενσωματωμένα συστήματα λειτουργίας και προστασίας. Θα φέρει 42 λαμπτήρες leds 1W (42x LED 1W, Total 350mA 5460lm, 4000K) και όλα τα απαραίτητα ηλεκτρικά όργανα για πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνονται οι λαμπτήρες και επίσης όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την οικονομική και κανονική λειτουργία του λαμπτήρα.
- Ένας (1) βραχίονας, (ενδεικτικού τύπου Disano / 328 armspecial version / graphite).
- Ένα (1) εξάρτημα κατάλληλο για την προσάρτηση του φωτιστικού σώματος στον βραχίονα (ενδεικτικού τύπου Disano / 455 small pole connect / graphite).
- Ένα (1) εξάρτημα κατάλληλο για την προσάρτηση του βραχίονα κατά μήκος του ιστού (ενδεικτικού τύπου Disano / 211 Sector connector / graphite).
- Ένα (1) εξάρτημα κατάλληλο για την προσάρτηση της αντηρίδας κατά μήκος του ιστού (ενδεικτικού τύπου Disano / 212 ring / graphite).
- Μία (1) αντηρίδα (ενδεικτικού τύπου Disano / 215 finishing tie rod).

Επίσης περιλαμβάνονται:

- Ο κυλινδρικός ιστός (ενδεικτικού τύπου Pali Campion / Palo Cilindrico 4.50m / silver) από χάλυβα, κατάλληλος για αγκύρωση, γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος σε απόχρωση ασημί, ύψους 4,50m, πάχους τουλάχιστον 3mm και όχι μικρότερο, με διάμετρο Φ120mm, με γαλβανισμένη πλάκα έδρασης S355 διαστάσεων 250mm x 250mm x 12mm, συνοδευόμενου από 4 κοχλίες αγκύρωσης S235 M16, ύψους 500mm, 4 ροδέλες, 4 παξιμάδια ασφαλείας και 4 τάπες από ελαστικό για τα παξιμάδια, θυρίδα επίσκεψης με το αντίστοιχο πορτάκι και ακροκιβώτιο.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της αγκύρωσης, της βάσης έδρασης, των ππερυγίων, των ταπών, της θυρίδας ακροκιβωτίου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης-στερέωσης, διαμόρφωσης και συγκόλλησης (κοχλίες, περικόχλια,τσιμεντοκονία, ηλεκτρόδια κλπ), η βαφή, όλες οι εργασίες και οι δοκιμές όπως ορίζονται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την παράδοση του ιστού πλήρως τοποθετημένου.
- Ακροκιβώτιο ιστού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που να φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω κατάλληλων στυπιοθλιπτικών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος οπές για την διέλευση επίσης μέσω κατάλληλων στυπιοθλιπτικών των καλωδίων τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδέσες του χαλκού γείωσης και του αγωγού γείωσης των φωτιστικών σωμάτων.

- Το καλώδιο E1VV-U 3X1,5 τροφοδοσίας του φωτιστικού σώματος από το ακροκιβώτιο του ιστού.

Πλήρης σύνθεση φωτιστικού ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση σε γραμμές ρεύματος και δοκιμές, με τα μικροϋλικά και τις εργασίες για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Φωτιστικό ιστού, αστικού φωτισμού με κύκλωμα LED 42W, πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2320,00 = 2320
N9322.60.1

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 7,00x16,85 = 117,95

Άθροισμα

2320+79,44+117,95 = 2517,39

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2517,39**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 501

ΑΤΗΕ N8982.60.1 Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 4.5W 4000K 230V, πλήρες.

Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 4.5W 4000K 230V (ενδεικτικού τύπου Disano / 1606 BOX / LED 4.5W 4000K 230V), πλήρες, με τον λαμπτήρα led 4,5W, το σύστημα έναυσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα πλήρες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP65, με κύκλωμα LED 4.5W 4000K 230V, πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x130,00 = 130
N8982.60.1

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x130 = 2,6

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	=	<u>25,28</u>
Άθροισμα		130+2,6+29,79+25,28	=	187,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **187,67 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 502

ΑΤΗΕ Ν8982.60.2 **Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP67, με κύκλωμα LED 1.2W 4000K 230V, πλήρες.**

Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP67, με κύκλωμα LED 1.2W 4000K 230V (ενδεικτικού τύπου Disano / 1673 Starled 230V / LED 1.2W 4000K 230V), πλήρες, με τον λαμπτήρα led 1,2W, το σύστημα έναυσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα πλήρες και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, στεγανό IP67, με κύκλωμα LED 1.2W 4000K 230V, πλήρες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8982.60.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x150,00 = 150

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x150 = 3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

150+3+19,86+16,85 = 189,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **189,71 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 503

ΑΤΗΕ Ν8827.17.1 **Ρευματοδότης στεγανός εντός PILLAR κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα, έντασης 16 A.**

Ρευματοδότης στεγανός εντός PILLAR κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα, έντασης 16 A, τάσεως 250 V, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ρευματοδότης στεγανός, έντασης 16 A, τάσεως 220 V, κατάλληλος για τοποθέτηση εντός πίνακα

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8827.6.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x9,91 = 9,91

Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x9,91	= 0,5
ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= <u>4,96</u>
Άθροισμα		9,91+0,5+4,96	= 15,37
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)		=	15,37 €

A.T.: 504

ΑΤΗΕ **Φωτιστικό σώμα στεγανό εντός PILLAR, τύπου σφαιρικής χελώνας, μεταλλικό, προστασίας IP65 με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 13 W.**
N8982.20.1.2

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοποθετημένο σε κατάλληλη μεταλλική βάση εντός PILLAR, τύπου "χελώνας" με 1 λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 13 W τύπου CONCERTA, μεταλλικό, προστασίας IP65, κάλυμμα του φωτιστικού που θα αποτελείται από διαφανές γυαλί, ανθεκτικό σε μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις και προστατευτικό πλέγμα, δηλαδή φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα, μεταλλική βάση στήριξης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Φωτιστικό σώμα στεγανό, εντός PILLAR, τύπου σφαιρικής χελώνας, μεταλλικό, προστασίας IP65 με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας 13 W.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x14,00	= 14
N8982.20.1.2				

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x14	= 0,28
--	--	---------	--------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,80x19,86	= <u>15,89</u>
Άθροισμα		14+0,28+15,89	= 30,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ) = **30,17 €**

A.T.: 505

ΑΤΗΕ N9341.2.2 **Πλάκα γείωσης 500x500x5 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό.**

Πλάκα γείωσης 500x500x5 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό, για την εγκατάσταση γείωσης εξωτερικού φωτισμού. Θα είναι εργαστηριακά δοκιμασμένη κατά EN 50164-2, με τάση θραύσεως (εφελκυσμός) 200-450 N/mm² και ειδική ηλεκτρική αντίσταση μικρότερη από 0,025 μΩm.

Επί της πλάκας θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm² μήκους περίπου 1 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm² συγκολλημένο. Περιλαμβάνεται εκτός της πλάκας και του αγωγού με τον ακροδέκτη, όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των υλικών και μικροϋλικών, εκσκαφή του ορύγματος, τοποθέτηση

και επίχωση σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, σύνδεση με τον αγωγό γείωσης, εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμές για πλήρη παράδοση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Πλάκα γείωσης 500x500x5 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9341.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x169,28 = 169,28
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

169,28+39,72+16,85 = 225,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **225,85 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 506

ΑΤΗΕ Ν9350.3.1 **Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), διαστάσεων περίπου 100 X 80 εκατοστά.**

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με τη βάση του, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, τοποθέτηση, στήριξη και πλήρη εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας σύνδεσης όλων των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Το πίλλαρ (PILLAR) θα είναι βιομηχανικού τύπου στεγανό προστασίας IP 65 για τοποθέτηση σε εξωτερικούς χώρους, κατασκευασμένο από λαμαρίνα ΝΤΕΚΑΠΕ πάχους 2 mm.

Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι πλάτους περίπου 1,00 μ., ύψους περίπου 0,80 μ. και βάθους περίπου 0,35 μ.

Το πίλλαρ με όλα τα εσωτερικά εξαρτήματα θα βαφεί με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας αφού πρώτα θα έχει υποστεί αμμοβολή σύμφωνα με τα πρότυπα SVENK STANDARD SIS 055900 του 1967 βαθμού SA - 3, και περαστεί με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικής επιξειδωτικής βαφής αστάρι (PRIMER) και δύο στρώσεις εποξειδικού χρώματος. Το συνολικό πάχος βαφής δεν θα είναι μικρότερο από 0,4 χιστ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης του PILLAR δηλαδή υλικά, εργασία για την στερέωση του PILLAR καθώς και της ειδικά διαμορφωμένης βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα (περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία για εκσκαφή, ξυλότυπο, σκυρόδεμα C16/20, οπλισμός) ύψους 1,2 μέτρα, μήκους 1,2 μέτρα και πλάτους 0,50 μέτρα για την στήριξη του PILLAR κατά τα άλλα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, πλήρως εγκατεστημένη, του κατάλληλου γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διέλευσης του καλωδίου παροχής, ανοιγμένα σε εργασία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), διαστάσεων περίπου 100 X 80 εκατοστά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9350.3.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x250,00 = 250

β. Μικροϋλικά στερέωσης, σύνδεσης κ.λ.π. 0,05 του α

0,05x250 = 12,5

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	7,20x19,86	= 142,99
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,20x16,85	= <u>121,32</u>
Άθροισμα		250+12,5+142,99+121,32	= 526,81

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **526,81 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 507

ΑΤΗΕ Ν8840.5.2 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα << Ντεκαπέ >> με πόρτα, διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά, επίτοιχος, προστασίας IP55.

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα <<Ντεκαπέ>> και μορφοσίδηρο με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός προστασίας IP55, διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά, χωρίς τα όργανα αυτού (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π.) αλλά μετά των στηριγμάτων, οπών εισόδου και εξόδου των ηλεκτρογραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικών και χρωματισμού των μεταλλικών μερών με μεταλλικό χρώμα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση περιλαμβανομένης της εργασίας επίτοιχης στερέωσης εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, της σύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών αφίξεως και αναχωρήσεως, των δοκιμών κ.λ.π. για πλήρη παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα << Ντεκαπέ >> με πόρτα, επίτοιχος, προστασίας IP55, διαστάσεων περίπου 60 X 50 εκατοστά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8840.5.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x150,00 = 150

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικροϋλικά στερέωσης 0,05 του α.

0,05x150 = 7,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,50x19,86	= 69,51
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,50x16,85	= <u>58,98</u>
Άθροισμα		150+7,5+69,51+58,98	= 285,99

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **285,99 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 508

ΑΤΗΕ Ν8880.1.2 Διακόπτης ράνας μονοπολικός 40 Α εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.

Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης ράγας μονοπολικός 40 A.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8880.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,86 = 4,86

β. Μικροϋλικά 0,03 του α.

0,03x4,86 = 0,15

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

Άθροισμα

4,86+0,15+8,94 = 13,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,95 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 509

ΑΤΗΕ Ν8880.3.2 Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.

Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης ράγας τριπολικός 40 A.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8880.3.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x16,82 = 16,82

β. Μικροϋλικά 0,03 του α.

0,03x16,82 = 0,5

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

16,82+0,5+9,93 = 27,25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **27,25 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 510

ΑΤΗΕ Ν8910.1.6 Ασφάλεια συντηκτική έντασης 4 A.

Ασφάλεια συντηκτική έντασης 4 A από πορσελάνη εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, πλήρης, μετά βάση, μήτρας, πώματος και φυσιγγίου βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά δηλαδή ασφάλεια, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ασφάλεια συντηκτική έντασης 4 A από πορσελάνη.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8910.1.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,80 = 3,8

β. Μικροϋλικά 0,02 του α. 0,02x3,8 = 0,08

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

3,8+0,08+5,96 = 9,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9,84 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 511

ΑΤΗΕ Ν8910.1.7 Ασφάλεια συντηκτική έντασης έως και 25 A σπειρώματος E27.

Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 10 έως και 25 A από πορσελάνη εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, πλήρης, μετά βάση, μήτρας, πώματος και φυσιγγίου βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά δηλαδή ασφάλεια, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέα σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 10 έως και 25 A από πορσελάνη.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8910.1.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,40 = 4,4

β. Μικροϋλικά 0,02 του α. 0,02x4,4 = 0,09

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

4,4+0,09+5,96 = 10,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10,45 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 512

ΑΤΗΕ Ν8910.1.8 Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 35 έως και 63 A και σπειρώματος E33.

Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 35 έως και 63 A από πορσελάνη εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, πλήρης, μετά βάση, μήτρας, πώματος και φυσιγγίου βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά δηλαδή ασφάλεια, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ασφάλεια συντηκτική έντασης από 35 έως και 63 A από πορσελάνη.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8910.1.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,30 = 13,3

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x13,3 = 0,27

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Αθροισμα

13,3+0,27+7,94 = 21,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **21,51 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 513

ΑΤΗΕ Ν8915.1.3 **Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακα.**

Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, μονοπολικός εντός μεταλλικού πίνακα, πλήρης δηλαδή μικροαυτόματος, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, μονοπολικός.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8915.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,92 = 4,92

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x4,92 = 0,1

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Αθροισμα

4,92+0,1+5,96 = 10,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10,98 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 514

ΑΤΗΕ Ν8915.2.3 **Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, τριπολικός εντός μεταλλικού πίνακα.**

Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, τριπολικός εντός μεταλλικού πίνακα, πλήρης δηλαδή μικροαυτόματος, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Μικροαυτόματος διακόπτης, εντάσεως από 10 A έως και 16 A, τριπολικός.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8915.2.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x20,43 = 20,43

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x20,43 = 0,41

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

20,43+0,41+5,96 = 26,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **26,80 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 515

ΑΤΗΕ Ν8918.2.1 Αυτόματος διακόπτης ράγας έναντι σφάλματος διαρροής ονομ. ρεύματος διαρροής 30 mA, εντάσεως έως και 40 A, τετραπολικός.

Αυτόματος διακόπτης ράγας έναντι σφάλματος διαρροής ονομ. ρεύματος διαρροής 30 mA, εντάσεως έως και 40 A, τετραπολικός εντός μεταλλικού πίνακα, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Αυτόματος διακόπτης ράγας έναντι σφάλματος διαρροής ονομ. ρεύματος διαρροής 30 mA, εντάσεως έως και 40 A, τετραπολικός.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8918.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x64,02 = 67,22

β. Μικροϋλικά 0,03 του α.

0,03x67,22 = 2,02

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Άθροισμα

67,22+2,02+11,92 = 81,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **81,16 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 516

ΑΤΗΕ Ν8894.10.4 Διακόπτης ράγας τηλεχειριζόμενος (ρελέ ισχύος AC1) τριπολικός 40 A, έως 3 βοηθητικές επαφές (NO), με πηνίο 230Vac εντός μεταλλικού πίνακα διανομής.

Διακόπτης ράγας τηλεχειριζόμενος (ρελέ ισχύος AC1) τριπολικός 40 A, έως 3 βοηθητικές επαφές (NO), με πηνίο 230Vac εντός μεταλλικού πίνακα διανομής, δηλαδή διακόπτης, υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης ράγας τηλεχειριζόμενος (ρελέ ισχύος AC1) τριπολικός 40 A, έως 3 βοηθητικές επαφές (NO), με πηνίο 230Vac.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x49,37 = 49,37

N8894.10.4

β. Μικροϋλικά 0,02 του α.

0,02x49,37 = 0,99

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Άθροισμα

49,37+0,99+13,9 = 64,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **64,26 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 517

ΑΤΗΕ N9346 Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης και μεταγωγικός διακόπτης.

Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση και δοκιμές ενός ψηφιακού αστρονομικού χρονοδιακόπτη μίας εξόδου 7 ημερών που θα έχει επιπλέον δυνατότητα ρύθμισης λειτουργιών on/off κατά την ώρα δύσης και ανατολής του ηλίου ανάλογα με τη γεωγραφική ζώνη εγκατάστασης, συνδεδεμένος στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο μεταγωγικός διακόπτης 3 θέσεων 2A/230V τοποθετημένος επί της μετώπης του πίνακα για τον έλεγχο του κυκλώματος αυτοματισμού.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Ψηφιακός αστρονομικός χρονοδιακόπτης και μεταγωγικός διακόπτης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ N9346 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x170,00 = 170

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x170 = 3,4

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα

170+3,4+23,83+20,22 = 217,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **217,45 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 518

ΑΤΗΕ N8924.10 Ενδεικτική λυχνία Χ.Τ. ράγας, τάσεως λειτουργίας 230 V κατάλληλη για τοποθέτηση σε πίνακες.

Ενδεικτική λυχνία Χ.Τ. ράγας, τάσεως λειτουργίας 230 V κατάλληλη για τοποθέτηση σε πίνακες δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου μετά των μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, δοκιμών και σύνδεσης παραδοτέας σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ενδεικτική λυχνία Χ.Τ. ράγας, τάσεως λειτουργίας 230 V με τα μικρούλικά.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν8924.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x3,85 = 3,93
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94
Άθροισμα

3,93+7,94 = 11,87

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11,87 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 519

ΑΤΗΕ Ν9302.20 **Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων και επίχωση, προειδοποιητικές ταινίες κ.λ.π.**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων με οποιοδήποτε βάθος ή πλάτος με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης οι προειδοποιητικές ταινίες και η εργασία εγκατάστασής τους καθώς και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΤΟΥ

Εργάτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 1,40x15,32 = 21,45

21,45 = 21,45

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **21,45 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 520

ΑΤΗΕ Ν9306.20 **Επίστρωση με πλάκες σκυροδέματος 500X500X25 mm.**

Επίστρωση με πλάκες σκυροδέματος 500X500X25 mm εντός του χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, οι προειδοποιητικές ταινίες και η εργασία εγκατάστασής τους σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΤΟΥ

Εργάτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	0,15x15,32	= <u>2,3</u>
Αθροισμα		2,3	= 2,3
Τιμή Μονάδος 1 m (ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)	=	2,30 €	

A.T.: 521

ΑΤΗΕ Ν9301 **Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως.**

Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, οποιωνδήποτε διαστάσεων που θα γίνει με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς την χρησιμοποίηση εκρηκτικών και με την υποστήριξη των πρανών, μόρφωση πυθμένα, την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής και την απόρριψή τους σε θέσεις σε θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία.
(1 m³) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΤΟΥ

Εργάτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	2,50x15,32	= <u>38,3</u>
		38,3	= 38,3
Τιμή Μονάδος 1 m ³ (ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)	=	38,30 €	

A.T.: 522

ΑΤΗΕ Ν9313.16 **Προκατασκευασμένη βάση ιστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,75 x 0,75 m βάθους 0,75 m.**

Προκατασκευασμένη βάση ιστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,75 x 0,75 m βάθους 0,75 m, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά μιας βάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση ιστού που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη στήλη και μια πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ100 και καμπύλη 900 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γείωσης. Στο σκυρόδεμα θα ενσωματωθεί οπλισμός σε κλωβό από πλέγμα T-196 10x10. Επίσης μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο που περιγράφονται οι ιστοί των φωτιστικών. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Προκατασκευασμένη βάση ιστού οπλισμένη,
διαστάσεων 0,75 x 0,75 m βάθους 0,75 m.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9313.16 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x181,06 = 181,06
ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72
Άθροισμα

181,06+39,72 = 220,78

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **220,78 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 523

ΑΤΗΕ Ν9307.30 **Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 60 x 60 cm βάθους έως 100 cm.**

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 60 x 60 cm βάθους έως 100 cm, από σκυρόδεμα C20/25 πάχους περίπου 10 cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα με στεγάνωση κλάσης B125, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, ενσωμάτωση των άκρων υπόγειων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Προκατασκευασμένο φρεάτιο επισκέψεως ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εσωτερικών διαστάσεων περίπου 60 x 60 cm βάθους έως 100 cm.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9307.30 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x154,43 = 154,43
Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου.

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86
Άθροισμα

154,43+19,86 = 174,29

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **174,29 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 524

ΑΤΗΕ Ν9304.10 **Εκσκαφή χάνδακα και επίχωση για διέλευση καλωδίων από δρόμο.**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα με συμπιεσμένο υλικό και άσφαλτο σε πλάτος οφρύος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας ή άλλου είδους απαιτούμενων ξυλοκατασκευών που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που θα ορίσει η Υπηρεσία καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης, το σκυρόδεμα C16/20 εγκιβωτισμού των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, το δομικό χάλυβα (ST-IV) T-196, οι προειδοποιητικές ταινίες, η άσφαλτος η εργασία εγκατάστασής τους και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων με 3Α και αποκατάστασης της ασφάλτου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

(1 m3) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ
ΑΝΟΙΓΜΕΝΕΣ ΣΕ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΤΟΥ

Εργάτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	1,60x15,32	= 24,51
Άθροισμα		24,51	= 24,51
Τιμή Μονάδος 1 m3 (ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)			= 24,51 €

A.T.: 525

ΑΤΗΕ Ν9001.5.1 **Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα VVVF 8 ατόμων.**

Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού ανελκυστήρα VVVF, ικανότητας οκτώ (8) ατόμων, με σύστημα πλήρους αντιστάθμισης αποτελούμενη από α) το συγκρότημα κύριας αντλίας - κινητήρα με το δοχείο λαδιού, δηλαδή τον ασύγχρονο τριφασικό κινητήρα για λειτουργία κάτω από το λάδι, ισχύος 12 KW / 50 Hz / 400 V με όλα τα παρελκόμενα σύνδεσής του με την αντλία, την αντλία απόδοσης 125 lit/min, με τα ειδικά αντικραδασμικά ζεύγη πλήρη και συνδεδεμένα για λειτουργία σαν ένα μπλοκ, β) το μπλοκ βαλβίδων, ελεγχόμενου ηλεκτρικά, για την επίτευξη λειτουργίας by pass, λειτουργίας υπερφόρτωσης, χειροκίνητη κάθοδο, με φίλτρα εισόδου εξόδου λαδιού, πηνία ηλεκτρικά για συντονισμό των βαλβίδων, μανόμετρα και γενικά ότι άλλο αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές για την επίτευξη λειτουργίας συντονισμένης σαν ένα μπλοκ γ) ελαστικοί σωλήνες πίεσεως με τα ρακόρ προσαρμογής διατομής 1 1/4" τύπου R2 (δύο χαλύβιδινων πλεγμάτων και συνθετικού καλύμματος) και μήκους ικανού για σύνδεση λειτουργίας και την βαλβίδα ασφαλείας, δ) το έμβολο διαμέτρου 90 mm και πάχους 5 mm, τον κύλινδρο με διάμετρο 139,7 mm και πάχους 4,5 mm, τον κοιλοδοκό στήριξης κυλίνδρου, την τροχαλία διαμέτρου 400 mm, τις άρπαγες με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στήριξης - εγκατάστασης ε) τα απαραίτητα έλαια λειτουργίας, την τοποθέτηση και στήριξη των μονάδων, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και θέσης σε λειτουργία μαζί με τις ηλεκτρικές συνδέσεις και λοιπές εγκαταστάσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, πάκτωση, συνδέσεις, δοκιμές και κάθε εργασία για την παράδοση του κινητήριου μηχανισμού υδραυλικού ανελκυστήρα σύμφωνα και με τα σχέδια, την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α .Κινητήριος μηχανισμός υδραυλικού
ανελκυστήρα VVVF 8 ατόμων

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ Ν9001.5.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x8486,07 = 8486,07

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x8486,07 = 848,61

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 58,00x19,86 = 1151,88

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 58,00x16,85 = 977,3

Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 32,00x15,32 = 490,24

Άθροισμα

8486,07+848,61+1151,88+977,
3+490,24 = 11954,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 11954,10
€

(ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 526

ΑΤΗΕ Ν9003.10.1 Θάλαμος ανελκυστήρα, με αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική θύρα, 8 ατόμων.

Θάλαμος ανελκυστήρα πολυτελούς κατασκευής και εμφανίσεως πλήρης, για την εξυπηρέτηση 8 ατόμων διαστάσεων 1,10 X 1,40 m με αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική θύρα, ο οποίος περιλαμβάνει: α) το φέρον πλαίσιο με τα πέδιλα ολισθήσεως και τις διατάξεις αναρτήσεως και αυτόματης πεδήσεως, β) τον κυρίως θάλαμο κατασκευασμένο από λαμαρίνα D.K.P. πάχους 2 mm και μεταλλικά πλαίσια, με τη βαφή τους, το κινητό δάπεδο, την εσωτερική επένδυση του θαλάμου, την επικάλυψη των αρμών και γωνιών με προφίλ αλουμινίου, τον καθρέπτη, το φωτισμού του θαλάμου με φωτιστικά σώματα, την ανθρωποθυρίδα, τον ανεμιστήρα, τον ρευματολήπτη 42V κλπ γ) την ηλεκτρική εγκατάσταση με την κομβιοδόχη οροφής, την κομβιοδόχη θαλάμου σε μέρος προσιτό για άτομα με ειδικές ανάγκες, τον δείκτη θέσεως και πορείας του θαλάμου, τον διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου για την περίπτωση θαλάμου χωρίς θύρα, τις πινακίδες κλπ δ) την αυτόματη θύρα του θαλάμου ε) τις βάσεις επικαθήσεως του θαλάμου στον πυθμένα του φρέατος(τους επικρουστήρες και τις βάσεις τους), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα με τα απαιτούμενα υλικά, μικροϋλικά και δοκιμές για την παράδοση του θαλάμου του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως κατά τα λοιπά αναγράφεται στην Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θάλαμος ανελκυστήρα, με αυτόματη θύρα, 8 ατόμων.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4649,10 = 4649,1
Ν9003.10.1

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως 0,05 του α

0,05x4649,1 = 232,46

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 62,00x19,86 = 1231,32

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 62,00x16,85 = 1044,7

Άθροισμα

4649,1+232,46+1231,32+1044,7 = 7157,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 7157,58
€

(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 527

ΑΤΗΕ Ν9005.10.1 Θύρα φρέατος αυτόματη, τηλεσκοπική δίφυλλη κεντρικού ανοίγματος πλάτους καθαρού ανοίγματος 850 mm.

Θύρα φρέατος αυτόματη, τηλεσκοπική δίφυλλη κεντρικού ανοίγματος πλάτους καθαρού ανοίγματος 850 mm, πλήρης επενδεδυμένη με φύλλα αλουμινίου με το πλαίσιο, τα φύλλα, το μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση, την ηλεκτρική εξάρτηση, τις κομβιοδόχους και τις πινακίδες σήμανσης και τα λοιπά εξαρτήματά της, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και δοκιμές, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Θύρα φρέατος, αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x816,02	=	816,02
N9005.10.1					

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α

			0,10x816,02	=	81,6
--	--	--	-------------	---	------

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	14,00x19,86	=	278,04
----------------------	------------	-------------	---	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	14,00x16,85	=	<u>235,9</u>
----------------------	------------	-------------	---	--------------

Αθροισμα

			816,02+81,6+278,04+235,9	=	1411,56
--	--	--	--------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1411,56 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 528

ΑΤΗΕ N9017.10.1 **Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα VVVF, ικανότητας 8 ατόμων και 3 στάσεων.**

Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα, ικανότητας 8 ατόμων ή 600 kg, 3 στάσεων, ταχύτητας 0,65 m/sec με διάταξη ισοσταθμίσεως και επιλεκτικής λειτουργίας SIMPLEX DOWN COLLECTIVE πλήρης κατ' αποκοπή περιλαμβάνουσα: α) τον γενικό πίνακα κινήσεως του ανελκυστήρα περιέχοντα τον γενικό ασφαλειοδιακόπτη και τον αυτόματο διακόπτη προστασίας του ηλεκτροκινητήρα, το σύστημα inverter καθώς και όλα τα όργανα και συσκευές προστασίας που απαιτούνται, β) τον πίνακα χειρισμού και επιλεκτικής λειτουργίας περιέχοντα τα όργανα μετασχηματισμού ρυθμίσεως λειτουργίας, αναστροφής κινήσεως, ηλεκτρονόμων ορόφων, φωτισμού ασφαλείας, διατάξεως επιβραδύνσεως κλπ, γ) τις κάθε είδους απαιτούμενες κομβιοδόχους στο θάλαμο και στις στάσεις, δ) τις κάθε είδους απαιτούμενες σημάσεις, όπως δείκτες θέσεως θαλάμου στο ισόγειο και τον θάλαμο, προειδοποιητικοί κώδωνες, βέλη πορείας κλπ, ε) τον οροφδιαλογέα αποτελούμενο από τον δίσκο, τις επαφές, το συρματοσχοίνο, την τροχαλία τανύσεως, τον ρυθμιστή ταχύτητας, τους διακόπτες τέρματος, τους διακόπτες στάσεως κλπ, στ) την πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση με τις γραμμές κινήσεως, χειρισμών, φωτεινών σημάτων, κωδώνων κινδύνου, φωτισμού φρέατος, ευκάμπτων καλωδίων κλπ, με τα όργανά τους και τις συσκευές, την εγκατάσταση ρευματοδότη 42 V στο μηχανοστάσιο, φορητό λαμπτήρα 42 V (παλαντζέζα), το σύστημα γειώσεως, τον ηλεκτρονόμο διαφυγής κλπ και το σύνολο των λοιπών υλικών και μικροϋλικών, βοηθητικών μεταλλικών κατασκευών και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως, ρυθμίσεως, ελέγχου, δοκιμών και την δαπάνη εκδόσεως της αδείας λειτουργίας, για παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πίνακας βελτίωσης του συντελεστή ισχύος cosφ (αντιστάθμιση) του κινητήρα του ανελκυστήρα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Ηλεκτρική εξάρτηση ανελκυστήρα όπως περιγράφεται παραπάνω με έξοδα άδειας λειτουργίας και απρόβλεπτες δαπάνες.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x9880,07 = 9880,07
N9017.10.1

Άθροισμα 1,00x9880,07 = 9880,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9880,07 €**
(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 529

ΑΤΗΕ N9009.10.10 Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου διαστάσεων T 89 X 62 X 16/B mm.

Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου ανελκυστήρα ειδικού τύπου από χάλυβα κατά DIN 15311, διαστάσεων T 89 X 62 X 16/B mm, με τις απαιτούμενες αρμοκαλύπτες, τους κοχλίες, τα περικόχλια, τους σφιγκτήρες, τη διάταξη αναρτήσεως και πακτώσεως, τα στηρίγματα στηρίξεως των οδηγών στα στοιχεία του φρέατος από μορφοσίδηρο σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες από 1,5 μέτρα και την βαφή τους με αντισκωρικό χρώμα καθώς και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, πάκτωση, ανάρτηση, σύνδεση και εργασία για την παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα και με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

α. Οδηγός ολισθήσεως θαλάμου T 89 X 62 X 16/B mm με φθορά

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ (Τ.Ε) (m) 1,02x41,18 = 42
N9009.10.10

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,15 του α

0,15x42 = 6,3

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,70x19,86 = 53,62

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,70x16,85 = 45,5

Άθροισμα

42+6,3+53,62+45,5 = 147,42

Τιμή Μονάδος 1 m = **147,42 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 530

ΑΤΗΕ N9014.10.3 Συρματόσχοινο θαλάμου Φ10 mm.

Συρματόσχοινο Φ10 mm, θαλάμου ανελκυστήρα ειδικού τύπου για υδραυλικούς ανελκυστήρες, πολύκλωνο, εύκαμπτο, σύμφωνα με τους Ελληνικούς κανονισμούς συνοδευόμενο με πιστοποιητικό του εργοστασίου κατασκευής του που θα αναγράφει την ποιότητα του χάλυβα, τον αριθμό των κλώνων και των συρματιδίων και την ειδική αντοχή των συρματιδίων που δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 160 Kg/mm² με τα απαιτούμενα ειδικά εξαρτήματα προσδέσεως στο θάλαμο και τα λοιπά υλικά και

μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και ρύθμιση για την παράδοση του ανελκυστήρα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

ΥΛΙΚΑ

Συρματόσχοινο θαλάμου Φ10 mm με φθορά και υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης.

ΥΛ ΑΤΗΕ ΣΥΝ	(Τ.Ε)	(m)	1,05x4,60	= 4,83
N9014.10.3				
ΕΡΓΑΣΙΑ				

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

		4,83+2,98+2,53	= 10,34
--	--	----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,34 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

Συντάχθηκε

ΠΕΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ