

Τιμές εφαρμογής - Ανάλυση Τιμών ΗΜ

ΤΙΜΑΡΙΘΜΙΚΗ 2012 Γ

A.T.: Δ 1**ΑΤΗΕ Ν8041.2.2 Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ18x1.00 mm**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας, δηλαδή τοποθετημένος επι τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας
μονοσωληνίου διαμέτρου Φ 18x1.00 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν582.2 (Τ.Ε) (m) 1,30x6,35 = 8,26

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

8,26+1,99+1,68 = 11,93

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,93 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 2**ΑΤΗΕ 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 18 mm αυξημένος
κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα
συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 571.6.1 (m) 1,30x3,29 = 4,28

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= 2,02
Άθροισμα		4,28+2,38+2,02	= 8,68
Τιμή Μονάδος 1 m		=	8,68 €
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 3**

ΑΤΗΕ 8041.7.1 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 22 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 571.7.1	(m)	1,30x4,63	= 6,02
--------------------------	------------	-----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Άθροισμα		6,02+2,98+2,53	= 11,53

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,53 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 4**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 28 mm αυξημένος
κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα
συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 571.8.1 (m) 1,30x6,12 = 7,96

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,17x19,86 = 3,38

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,17x16,85 = 2,86

Άθροισμα

7,96+3,38+2,86 = 14,2

Τιμή Μονάδος 1 m = 14,20 €

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 5

ΑΤΗΕ 8041.9.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 35 mm αυξημένος
κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα
συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 571.9.1 (m) 1,30x8,89 = 11,56

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

11,56+3,97+3,37 = 18,9

Τιμή Μονάδος 1 m = 18,90 €

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 6

ΑΤΗΕ 8037.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ

1/2 ins με μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.1 (Τεμ.) 1,02x4,84 = 4,94

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Άθροισμα

(h) 0,20x19,86

= 3,97

4,94+3,97

= 8,91

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 8,91 €

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 7

ΑΤΗΕ 8037.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ

3/4 ins με μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.2 (Τεμ.) 1,02x5,88 = 6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Άθροισμα

(h) 0,25x19,86

= 4,96

6+4,96

= 10,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 10,96 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 8

ΑΤΗΕ 8037.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ

1 ins με μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.3 (Τεμ.) 1,02x7,24 = 7,38

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
Άθροισμα		7,38+4,96	= 12,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,34 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 9**

ΑΤΗΕ 8037.4 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ

1 1/4 ins με μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.4 **(Τεμ.)** 1,02x11,52 = 11,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
Άθροισμα		11,75+5,96	= 17,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17,71 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 10**

ΑΤΗΕ Ν8106.1 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη 'βαρέως τύπου' Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν610.1 **(Τ.Ε)** **(Τεμ.)** 1,03x7,41 = 7,63
Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Άθροισμα		7,63+9,93	= 17,56

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 17,56 €
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 11

ΑΤΗΕ Ν8106.2 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve)
ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 3/4
ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν610.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x9,84 = 10,14
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

10,14+9,93 = 20,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 20,07 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 12

ΑΤΗΕ Ν8106.3 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve)
ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 1
ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν610.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x13,51 = 13,92
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Άθροισμα

13,92+10,92 = 24,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 24,84 €

A.T.: **Δ 13**

ΑΤΗΕ Ν8106.4 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve)
ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 1
1/4 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν610.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x17,46	=	17,98
--------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	=	10,92
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

17,98+10,92	=	28,9
-------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **28,90 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 14**

ΑΤΗΕ 8131.2.1 **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου
γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2
ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 617.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x3,87	=	3,99
--------------------------	--------------	---------------	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	=	10,92
----------------------	------------	------------	---	-------

Άθροισμα

3,99+10,92	=	14,91
------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,91 €**

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 15**

ΑΤΗΕ Ν8601.6 **Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος έως πέντε εξόδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος για πλήρη λειτουργία, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α. Συλλέκτης ψυχρού ή θερμού νερού έως πέντε εξόδων

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1945.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x13,55	=	13,55
----------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α. Τεχνίτης

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

β. Βοηθός

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

Αθροισμα:

13,55+19,86+16,85	=	50,26
-------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **50,26 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 16**

ΑΤΗΕ Ν8601.7 **Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος πέντε έως δέκα εξόδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλέκτης θερμού ή ψυχρού ύδατος, πλήρως τοποθετημένος και συνδεδεμένος για πλήρη λειτουργία, επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

Συλλέκτης ψυχρού ή θερμού νερού πέντε έως δέκα εξόδων

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1945.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x35,53	=	35,53
----------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α. Τεχνίτης

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

β. Βοηθός

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

Αθροισμα:

35,53+19,86+16,85	=	72,24
-------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **72,24 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 17**

ΑΤΗΕ Ν8104.5 **Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δίοδη ηλεκτροβάννα τάσης τροφοδοσίας 220-240V, 50Hz, μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 6 Watt, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95 C, μέγιστης στατικής πίεσης 10 bar, μέγιστης διαφορικής πίεσης 1,1 bar, βαθμού προστασίας IP40, μέγ. θερμ. χώρου λειτουργίας 55 C, χρόνου διαδρομής στο άνοιγμα 35 sec. max, χρόνου διαδρομής στο κλείσιμο 20 sec, max και υλικό κατασκευής κορμού βάνας - ρακόρ τον ορείχαλκο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα δίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ 1 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.1.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x28,40 = 29,25

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

Άθροισμα

29,25+12,91 = 42,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **42,16 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 18**

ΑΤΗΕ Ν8602.8 **Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλκοσωλήνα Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 54 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Εξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από χαλκοσωλήνα, επιψευδαργυρωμένη εν θερμώ μετά την αποπεράτωση, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Συλλέκτης εξωτ. διαμ. Φ 54 mm πάχους τοιχώματος 1,20 mm

0,40x28,50 = 11,4

Μικροϋλικά κατασκευής (φλάντζες, συγκολλήσεις) και εγκαταστάσεως και επιψευδαργύρωση εν θερμώ 0,30 του α

0,30x11,4 = 3,42

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα		11,4+3,42+9,93+8,42	= 33,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **33,17 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 19

ΑΤΗΕ Ν8124.4 **Υδρομετρητής διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Υδρομετρητής όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές και λοιπά μικροϋλικά και με την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Υδρομετρητής αυξημένος κατά 5% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν608.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x55,00 = 57,75
Εργασία

Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	= 10,92
Άθροισμα		57,75+10,92	= 68,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **68,67 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 20

ΑΤΗΕ 8125.1.4 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 1 1/4 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 612.1.4 (Τεμ.) 1,03x20,85 = 21,48
2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	= 10,92
Άθροισμα			

$$21,48+10,92 = 32,4$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **32,40 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 21**

ΑΤΗΕ 8641 **Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μανόμετρο με κρουνό 0 10 atm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 795 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x46,60 = 46,6

Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x46,6 = 4,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

46,6+4,66+5,96+5,06 = 62,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **62,28 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 22**

ΑΤΗΕ 8606.2.1 **Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

1,00x30,24 = 30,24

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x30,24 = 0,604

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Αθροισμα		30,24+0,604+9,93	= 40,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **40,77 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 23**

ΑΤΗΕ 8141.3.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος νεροχύτη Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.3.2	(Τεμ.)	1,00x54,00	= 54
Μικροϋλικά 0,03 του α		0,03x54	= 1,62

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Αθροισμα

54+1,62+7,94+6,74	= 70,3
-------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **70,30 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 24**

ΑΤΗΕ Ν8141.12.1 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα, ενδεικτικού τύπου Slimline B1997AA της IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου, διαμέτρου 1/2 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα, ενδεικτικού τύπου Slimline B1997AA της IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος χρωμέ επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης

διαμ 1/2 INS
ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x58,04 = 58,04
N619.20.2

β) Μικροϋλικά 0,03 του α
0,03x58,04 = 0,934

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,4x19,86 = 7,94

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,4x16,85 = 6,74

Άθροισμα
58,04+0,934+7,94+6,74 = 74,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 74,83 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 25**

ΑΤΗΕ Ν8141.13.1 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΚ, ενδεικτικού τύπου Atlantis B1612AA της DOLOMITE ή ισοδύναμου, διαμέτρου 1/2 INS**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΚ, ενδεικτικού τύπου Atlantis B1612AA της DOLOMITE ή ισοδύναμου, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρ (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού - ψυχρού ύδατος χρωμέ επί νιπτήρος με μοχλό χειρισμού και κεραμικό μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS
ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x63,75 = 63,75
N619.20.3

β) Μικροϋλικά 0,03 του α
0,03x63,75 = 1,91

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,4x19,86 = 7,94

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,4x16,85 = 6,74

Άθροισμα
63,75+1,91+7,94+6,74 = 80,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 80,34 €
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 26**

ΑΤΗΕ Ν8141.14.1 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ντουζιέρας,**

επίτοιχος, ενδεικτικού τύπου Slimline B1856AA της IDEAL STANDARD
ή ισοδύναμου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μππατάρια) θερμού - ψυχρού ύδατος, ντουζιέρας, επίτοιχος, ενδεικτικού τύπου Slimline B1856AA της IDEAL STANDARD ή ισοδύναμου δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τούτου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρ (μππατάρια) θερμού - ψυχρού
ύδατος ντουζιέρας, επίτοιχος και κεραμικό
μηχανισμό ανάμιξης διαμ 1/2 INS

ΥΛΙΚΟ NATHE N619.4.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x72,84 = 72,84

β) Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x72,84 = 2,19

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,4x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,4x16,85 = 6,74

Άθροισμα

72,84+2,19+7,94+6,74 = 89,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **89,71 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 27**

ΑΤΗΕ 8138.1.2 **Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός**
ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος
κοινός Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 618.1.2 (Τεμ.) 1,00x3,88 = 3,88

Μικροϋλικά και υλικά σνδέσεως στερεώσεως
0,03 του α

0,03x3,88 = 0,116

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

Άθροισμα

$$3,88+0,116+4,96 = 8,96$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8,96 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 28**

ΑΤΗΕ Ν8615.2 **Ηλιακός συλλέκτης 2.5 m2 ,με το σύνολο των εξαρτημάτων του και το κιτ αυτοματισμών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Ηλιακός συλλέκτης 2.5 m2 ,με το σύνολο των εξαρτημάτων του και το κιτ αυτοματισμών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α. Ηλιακός συλλέκτης 2.5 m2

$$1,00 \times 560,00 = 560$$

β. Βάσεις στήριξης, εξαρτήματα σύνδεσης, μικρουλικά κλπ.

$$0,15 \times 560 = 84$$

2. Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) $0,50 \times 19,86 = 9,93$

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) $0,50 \times 16,85 = 8,42$

Άθροισμα

$$560+84+9,93+8,42 = 662,35$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **662,35 €**
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 29**

ΑΤΗΕ 8257.2.2 **Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4804 Χωρητικότητας 1000 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως DIN 4804 Χωρητικότητας 1000 l
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντήρας ύδατος (μπόϊλερ) κατά DIN 4804 χωρητικότητας 1000 l

$$1,00 \times 1240 = 1240$$

Μικροϋλικά 0,03 του α

$$0,05 \times 1240 = 62$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	7,00x19,86	= 139,02
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,00x16,85	= 117,95
Άθροισμα		1240+62+139,02+117,95	= 1558,97
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 1558,97 €
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 30**

ΑΤΗΕ 8473.1.6 **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 80 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 80 l
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται πιο πάνω πλήρης χωρητικότητας 80 l

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 725.1.6	(Τεμ.)	1,00x138,00	= 138
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x138	= 2,76

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	6,00x19,86	= 119,16
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6,00x16,85	= 101,1
Άθροισμα		138+2,76+119,16+101,1	= 361,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **361,02 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 31**

ΑΤΗΕ 8473.1.1 **Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 12 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 12 l
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται πιο

πάνω πλήρης χωρητικότητας 12 l

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 725.1.1

Μικροϋλικά 0,02 του α

(Τεμ.) 1,00x38,00 = 38

0,02x38 = 0,76

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 4,00x19,86 = 79,44

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 4,00x16,85 = 67,4

Άθροισμα

38+0,76+79,44+67,4 = 185,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 185,60 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 32

ΑΤΗΕ 8474.1

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία Διαμέτρου 3/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα αυτόματης πληρώσεως

εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής

διαμ. 3/4 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 726.1

(Τ.Ε)

(Τεμ.)

1,00x79,00

= 79

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x79

= 3,95

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

79+3,95+49,65+42,12 = 174,72

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 174,72 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 33

ΑΤΗΕ 8605.1.1

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως

με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m³/h
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 0
έως & 2,50 m³/h και κατάλληλου Μ.Υ. με τις
φλάντζες ή ρακόρ κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 785.1.1 (Τεμ.) 1,08x201,00 = 217,08

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

217,08+39,72+33,7 = 290,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **290,50 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 34**

ΑΤΗΕ 8691.1 **Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμπιτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 510 (Kg) 0,35x3,02 = 1,06

β) Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως
γκρίζο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 513 (m²) 0,25x1,20 = 0,3

γ) Γύψος λευκός και νερό σε γύψο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 036 (Kg) 3,00x0,0907 = 0,272

δ) Υφασμα και ιχθυόκολλα σε ύφασμα

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 511 (m²) 0,25x0,4895 = 0,122

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

1,06+0,3+0,272+0,122+8,94+7,58 = 18,27

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,27 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 35

ΑΤΗΕ 8691.2 Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 40 100,00%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 510 (Kg) 0,65x3,02 = 1,96

β) Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως γκριζο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 513 (m2) 0,30x1,20 = 0,36

γ) Γύψος λευκός και νερό σε γύψο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 036 (Kg) 4,20x0,0907 = 0,38

δ) Υφασμα και ιχθυόκολλα σε ύφασμα

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 511 (m2) 0,35x0,4895 = 0,171

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

1,96+0,36+0,38+0,171+9,93+8,42 = 21,22

Τιμή Μονάδος 1 m = 21,22 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 36

ΑΤΗΕ N8068.1.3 Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης , δηλ. εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α. Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121 (m3) 0,384x38,29 = 14,7

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

ΑΤΟΕ 3211 (m3) 0,065x139,24 = 9,05

γ. Πλινθοδομή

ΑΤΟΕ 4623.2	(m2)	1,00x52,13	= 52,13
δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600			
ΑΤΟΕ 7122	(m2)	0,60x25,72	= 15,43
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
Άθροισμα		14,7+9,05+52,13+15,43+19,86	= 111,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **111,17 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 37**

NET ΠΡΣ Η1.1.3 **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **0,450**

A.T.: **Δ 38**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.2 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/Β, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ NATHE N563.1.2 (T.E) (m)
Εργασία

1,30x0,77 = 1

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Βοηθ
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Άθροισμα

(h) 0,30x19,86 = 5,96

(h) 0,30x16,85 = 5,06

1+5,96+5,06 = 12,02

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,02 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 39**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ NATHE N563.1.3 (T.E) (m)
Εργασία

1,30x0,96 = 1,25

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Βοηθ
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Άθροισμα

(h) 0,30x19,86 = 5,96

(h) 0,30x16,85 = 5,06

1,25+5,96+5,06 = 12,27

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,27 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 40**

ΑΤΗΕ Ν8043.1.5 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20°C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα

στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός απο PVC αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 75 mm αυξημένος κατά 40%
γιά φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερεώσεως
κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N563.1.5 (T.E) (m) 1,30x1,70 = 2,21

2. Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα:

2,21+7,94+6,74 = 16,89

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,89 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 41**

ΑΤΗΕ N8043.1.7 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% γιά φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N563.1.7 (T.E) (m) 1,30x3,65 = 4,75

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Αθροισμα

4,75+9,93+8,42 = 23,10

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,10 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 42

ΑΤΗΕ Ν8043.1.20 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 10 atm
διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης λειτουργίας 10,0 atm στους 20ο C, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/Β, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικοί σωλήνες από ΡΥΥ ονομαστικής
πίεσεως 10 atm (με κώδωνα) (ΜΕΤ)
διαμέτρου 110 χλστ
ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ/ΥΔΡ 372.1 (m) 1,30x7,60 = 9,88
Εργασία

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

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,43
Αθροισμα

9,88+9,93+8,43 = 28,24

Τιμή Μονάδος 1 m = 28,24 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 43

ΑΤΗΕ Ν8043.2.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 10 atm
διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης λειτουργίας για 20°C 10,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικοί σωλήνες από ΡΥΥ ονομαστικής
πίεσεως 10 atm (με κώδωνα) (ΜΕΤ)
διαμέτρου 125 χλστ
ΥΛΙΚΟ ΥΔΡ Ν372.20 (m) 1,30x9,70 = 12,61
Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,43
Αθροισμα			
		12,61+9,93+8,43	= 30,97

Τιμή Μονάδος 1 m = **30,97 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 44**

ΑΤΗΕ 8042.1.7 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 572.1.7	(m)	1,30x3,38	= 4,39
--------------------------	------------	-----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Αθροισμα

		4,39+9,93+8,42	= 22,74
--	--	----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,74 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 45**

ΑΤΗΕ Ν8066.3.10 **Κάλυμμα απόληξης στήλης εξαερισμού αποχέτευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Κάλυμμα απόληξης στήλης εξαερισμού αποχέτευσης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κάλυμμα απόληξης στήλης εξαερισμού
αποχέτευσης .

(m) 1,05x2,39 = 2,51

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,05x19,86 = 0,99

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,05x16,85 = 0,84

Αθροισμα

2,51+0,99+0,84 = 4,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4,34 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 46**

ΑΤΗΕ Ν8151.10 **Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται , πλήρης με δοχείο και κάθισμα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη, όπως περιγράφεται στα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτη, δηλαδή λεκάνη και δοχείο έκπλυσης , υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά :

Λεκάνη αποχωρητηρίου όπως στις
προδιαγραφές αναφέρεται. ΑΜΕΑ πλήρης
με δοχείο και κάθισμα

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν620.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1x298,00 = 298

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κ.λ.π. σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 20x0,0999 = 2

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,00x16,85 = 50,55

Αθροισμα :

298+2+59,58+50,55 = 410,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **410,13 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 47**

ΝΕΤ ΠΡΣ **Αρδευτικά δίκτυα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας**
Η9.2.13.1 **ηλεκτροβάνας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 8,50

A.T.: Δ 48

ΑΤΗΕ Ν8160.13 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν628.13 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x148,00 = 148,00

β) Σιφώνι Νιπτήρα ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο διαμέτρου 1 1/4 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 629.1 (Τεμ.) 1,00x15,70 = 15,70

Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x148,0 = 37,00

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

148,0+15,7+37,00+39,72+33,7 = 274,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **274,12 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 49

ΑΤΗΕ Ν8162.11.1 Αντιολισθητική ντουζιέρα για Α.Μ.Κ., από ακρυλικό ενισχυμένο με fiber glass

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 16 100,00%**

Αντιολισθητική ντουζιέρα για Α.Μ.Κ., από ακρυλικό ενισχυμένο με fiber glass, όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και συγκόλλησης στομίων (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αντιολισθητική ντουζιέρα για Α.Μ.Κ., από ακρυλικό ενισχυμένο με fiber glass

ΥΛΙΚΟ NATHE N631.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x191,46 = 191,46

β) Βαλβίδα και τσιμέντο κλπ 0,05 του α

0,05x191,46 = 9,57

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,13

Άθροισμα

191,46+9,57+49,65+42,13 = 292,81

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **292,81 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 50

ΑΤΗΕ 8181.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη Ύψους 35 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στομίων Ύψους 35 cm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων πορσελάνης, (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου ύψους 35 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 648.2 (Τεμ.) 1,00x30,00 = 30

β) Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 20x0,0999 = 2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

30+2+39,72+33,7 = 105,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **105,42 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 51**

ΑΤΗΕ 8151.2 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου Χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου , με το δοχείο πλύσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 620.2 (Τεμ.) 1,00x80,00 = 80

β) Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ. κλπ σε τσιμέντο 026 kg

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 20x0,0999 = 2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,00x16,85 = 50,55

Αθροισμα

80+2+59,58+50,55 = 192,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **94,00 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 52**

ΑΤΗΕ 8160.3 **Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 46 X 64 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 46 X 64 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 46 X 64 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 628.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x28,43 = 28,43

β) Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο 2

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 629.1 (Τεμ.) 1,00x15,70 = 15,7

Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ

0,25 του α		0,25x28,43	= 7,11
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,80x19,86	= 55,61
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,80x16,85	= 47,18
Άθροισμα		28,43+15,7+7,11+55,61+47,18	= 154,03
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 154,03 €			
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 53**

ΑΤΗΕ 8164.1 **Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) χυτοσιδηρούς εμαγιέ με ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων, δηλαδή υποδοχέας SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) διαστάσεων περίπου 50 X 40 cm και ύψους 53 cm χυτοσιδηρούς εμαγιέ, πλήρης με εσχάρα			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 633.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x232,20
			= 232,2
β) Βαλβίδα, πώμα , τσιμέντο μολυβδόκλλα, στεατίνη, βενζίνη σε μολυβδόκολλα			
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 495	(Τ.Ε)	(Kg)	0,25x2,32
			= 0,58
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,50x19,86	= 69,51
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,50x16,85	= 58,98
Άθροισμα		232,2+0,58+69,51+58,98	= 361,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **361,27 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 54**

ΑΤΗΕ 8165.1.2 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm μιάς σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,20 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και

υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία μίας σκάφης Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,20 m
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος
πλάτους περίπου 50 cm μίας σκάφης
διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm
μήκους περίπου 1,20 m πλήρης με τα
στηρίγματα

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 634.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x90,80 = 90,8

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

0,05x90,8 = 4,54

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

90,8+4,54+39,72+33,7 = 168,76

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **168,76 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 55**

ΑΤΗΕ 8165.2.3 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος
πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών
διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm
μήκους περίπου 1,80 m πλήρης με τα
στηρίγματα

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 634.4.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x165,60 = 165,6

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

0,05x165,6 = 8,28

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,50x16,85	=	<u>42,12</u>
Αθροισμα		165,6+8,28+49,65+42,12	=	265,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **265,65 €**
 (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 56**

ΑΤΗΕ 8166.1 **Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο μιάς σκάφης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως μιάς σκάφης
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) α. Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο με υλικά και μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 629.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x5,16	=	5,68
------------------------	-------	--------	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	=	<u>10,11</u>
----------------------	-----	------------	---	--------------

Αθροισμα

5,68+11,92+10,11	=	27,71
------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **27,71 €**
 (ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 57**

ΑΤΗΕ 8166.2 **Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως δύο σκαφών
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) α. Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο με υλικά και μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 629.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x6,96	=	7,66
------------------------	-------	--------	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,80x19,86	= 15,89
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,80x16,85	= 13,48
Αθροισμα		7,66+15,89+13,48	= 37,03
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)		=	37,03 €

A.T.: **Δ 58**

ΑΤΗΕ 8168.2 **Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαστάσεων 42 X 60 cm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm και κοχλίες

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 636.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x18,22 = 18,22

β) Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο 026 kg

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 2,00x0,0999 = 0,199

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα

18,22+0,199+5,96+5,06 = 29,44

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **29,44 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 59**

ΑΤΗΕ 8174 **Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο

1,00x14,11 = 14,11

β) Μικροϋλικά σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 1,00x0,0999 = 0,0999

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= <u>5,96</u>
Άθροισμα			
		14,11+0,0999+5,96	= 20,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **20,17 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 60**

ΑΤΗΕ 8175.2 **Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως πορσελάνης, εντοιχισμένο, διπλό

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 643.2 **(Τεμ.)** 1,00x7,30 = 7,3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= <u>5,96</u>
Άθροισμα			
		7,3+5,96	= 13,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,26 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 61**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης - μήκους 0,60 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εταζέρα πορσελάνης μήκους 0,60 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 637.1.2 **(Τεμ.)** 1,00x15,00 = 15

β) Μικροϋλικά σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 **(Kg)** 0,90x0,0999 = 0,0899

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= <u>5,96</u>
Άθροισμα			
		15+0,0899+5,96	= 21,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 21,05 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 62

ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη με καπάκι
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη με καπάκι
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 646.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,35 = 13,35

β) Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 3,00x0,0999 = 0,299

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

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

Άθροισμα
13,35+0,299+5,96 = 19,61

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 19,61 €
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 63

ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 18 100,00%**

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως χρώματος λευκού
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού πλήρες
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 647.2 (Τεμ.) 1,00x19,00 = 19

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα
19+3,97 = 22,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 22,97 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 64**

ΑΤΗΕ 8049.1.1 **Χυτοσιδηρούν σιφώνι ευθύ Διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Χυτοσιδηρούν σιφώνι ,πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και την διάνοιξη οδών ευθύ Διαμέτρου 50 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χυτοσιδηρούν σιφώνι Φ 50 mm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 583.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x17,40	=	19,14
Μικρούλικά 0,15 του α			0,15x19,14	=	2,87

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

19,14+2,87+19,86+16,85	=	58,72
------------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58,72 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 65**

ΑΤΗΕ N8049.3 **Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και τη διάνοιξη οπών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου Φ 100 mm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ N583.1.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x13,63	=	14,99
Μικρούλικά 0,15 του α			0,15x14,99	=	2,25

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

14,99+2,25+29,79+25,28	=	72,31
------------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 72,31 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 66

ΑΤΗΕ Ν8130.2 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) ,πλήρως τοποθετημένη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού
διαμέτρου 75 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν616.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1,87 = 1,87
Εργασία

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

1,87+3,37 = 5,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 5,24 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 67

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) ,πλήρως τοποθετημένη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού
διαμέτρου 100 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν616.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,59 = 3,59
Εργασία

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

3,59+3,37 = 6,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 6,96 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 68

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εκσκαφή ΑΤΟΕ 2121	(m3)	0,384x38,29	= 14,7
β) Σκυρόδεμα των 200 kg ΑΤΟΕ 3211	(m3)	0,065x139,24	= 9,05
γ) Πλινθοδομή ΑΤΟΕ 4623.2	(m2)	1,0x52,13	= 52,13
δ) Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 575.5 (Τ.Ε)	(m)	0,75x2,76	= 2,07
ε) Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600 ΑΤΟΕ 7122	(m2)	0,60x25,72	= 15,43

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων
μικροκατασκευών Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,0x19,86	= 19,86
Άθροισμα		1,7+9,05+52,13+2,07+15,43+19,8	= 113,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **113,24 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 71**

ΑΤΗΕ Ν9308.4 **Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με μονό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 50X60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με μονό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εκσκαφή ΑΤΟΕ 2121	(m3)	0,45x38,29	= 17,23
β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο ΑΤΟΕ 3213	(m3)	0,15x158,05	= 23,71
γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν			

διαστάσεων 50X60 cm, μονό

ΑΤΗΕ Υδρ. 8072	(Kg)	35,00x2,63	= 92,05
Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
Άθροισμα		17,23+23,71+92,05+79,44	= 212,43

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **212,43 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 72**

ΑΤΗΕ Ν8066.2.4 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως ήτοι εκσκαφή εις οιονδήποτε έδαφος μέχρι 0,30 μ. επιπλέον του βάθους φρεατίου και κατασκευής του φρεατίου δια σκυροδέματος των 300χγρ. σιμέντου πάχους 10 εκ. και επίστρωση δια τσιμεντοκονιάματος των 600 χγρ. πάχους 1,00 εκ. ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) και εργασία Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121 (m3) 1,71x38,29 = 65,48

β) Σκυρόδεμα κατηγορίας 300 kg τσιμέντου

ΑΤΟΕ 3213 (m3) 0,20x158,05 = 31,61

γ) Πλινθοδομή

ΑΤΟΕ 4623.2 (m2) 3,8x52,13 = 198,09

δ) Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600

ΑΤΟΕ 7122 (m2) 3,0x25,72 = 77,16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,0x19,86 = 59,58

Άθροισμα

65,48+31,61+198,09+77,16+59,58 = 431,92

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **431,92 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 73**

ΑΤΗΕ 8066.2.5 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 80cm X 90cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής

ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 80cm X 90cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) και εργασία Εκσκαφή ΑΤΟΕ 2121	(m3)	2,00x38,29	= 76,58
β) Σκυρόδεμα των 200 kg ΑΤΟΕ 3211	(m3)	0,24x139,24	= 33,42
γ) Πλινθοδομή ΑΤΟΕ 4623.2	(m2)	4,2x52,13	= 218,95
δ) Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 575.5 (Τ.Ε)	(m)	1,35x2,76	= 3,73
ε) Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600 ΑΤΟΕ 7122	(m2)	3,4x25,72	= 87,45

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,50x19,86	= 69,51
Αθροισμα		76,58+33,42+218,95+3,73+87,45+69,51	= 489,64

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **489,64 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 74**

ΑΤΗΕ Ν8053.1 **Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Μηχανοσίφωνας Φ 12,5 cm και υλικά τοποθετήσεως ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν584.1 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,15x31,46	= 36,18
Εργασία			

Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Αθροισμα		36,18+9,93+8,42	= 54,53

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **54,53 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 75**

ΑΤΗΕ 8072 **Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 29 100,00%**

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 590	(Τ.Ε)	(Kg)	1,05x1,63	=	1,71
----------------------	--------------	-------------	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,025x19,86	=	0,496
----------------------	------------	-------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,025x16,85	=	0,421
----------------------	------------	-------------	---	-------

Άθροισμα

1,71+0,496+0,421	=	2,63
------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **2,63 €**

(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 76**

ΑΤΗΕ Ν8219.50.30 **Αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ΦΑΑ-1 απονέρων ,για μανομετρικό ύψος 5 m.Υ.Σ, με παροχή 5 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο ΦΑΑ-1 απονέρων, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του και τον πίνακα αυτοματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το αντλητικό θα έχει μια υποβρύχια αντλία απονέρων με σώμα από χυτοσίδηρο, και πτερωτή vortex, κατάλληλη για απόνερα, για ελεύθερη διέλευση στερεών μέχρι 35mm και για μανομετρικό ύψος 5 m.Υ.Σ, με παροχή 5 m3/h.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα απονέρων υδάτων, πλήρες ονομαστικής ισχύος 5,0 m3/h για μανομετρικό ύψος 5 m

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν671.4.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x452,64	=	452,64
---------------------------	--------------	---------------	-------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) και μικρούλικά Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	16x19,86	=	317,76
----------------------	------------	----------	---	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	16x16,85	=	269,6
----------------------	------------	----------	---	-------

Άθροισμα

$$452,64+317,76+269,6 = 1040,00$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1040,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 77**

ΑΤΗΕ Ν8219.50.20 **Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ΦΑΑ-2 με κοπτήρες, υποβρύχιο ομβρίων υδάτων ,για μανομετρικό ύψος 6 m..Υ.Σ, με παροχή 5 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Δίδυμο αντλητικό συγκρότημα ΦΑΑ-2 υποβρύχιο ομβρίων υδάτων, με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες απορριπείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του και τον πίνακα αυτοματισμού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Το αντλητικό θα έχει μια υποβρύχια αντλία ομβρίων με σώμα από χυτοσίδηρο, και πτερωτή vortex, κατάλληλη για όμβρια, για ελεύθερη διέλευση στερεών μέχρι 35mm και για μανομετρικό ύψος 6 m.Υ.Σ, με παροχή 5 m3/h.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α) Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων υδάτων, πλήρες ονομαστικής ισχύος 5,0 m3/h για μανομετρικό ύψος 6 m
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν671.4.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x462,64 = 462,64
2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) και μικροϋλικά Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 16x19,86 = 317,76

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 16x16,85 = 269,6

Άθροισμα
462,64+317,76+269,6 = 1050,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1050,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 78**

ΑΤΗΕ Ν8062.40.1.9 **Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 ins)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, πλήρης, δηλ. υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, βαφή με δυο στρώσεις ελαιόχρωμα της εκλογής της Επίβλεψης, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): διάμετρος 4 ins (DN 100 mm), αυξημένος

κατά 30% για τα ειδικά τεμάχια, στηρίγματα,
βαφή και μικροϋλικά

1,30x26,20 = 34,06

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,35x19,86 = 6,95

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,35x16,85 = 5,9

Άθροισμα

34,06+6,95+5,9 = 46,91

Τιμή Μονάδος 1 m = **46,91 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 79**

ΑΤΗΕ Ν8062.5 **Υδρορροή αλουμινίου συλλογής ομβρίων στέγης οριζόντια ανοικτή, κορνιζαριστή με χτένι**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Υδρορροή αλουμινίου συλλογής ομβρίων στέγης, οριζόντια ανοικτή, κορνιζαριστή με χτένι, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως, όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υδρορροή αλουμινίου συλλογής ομβρίων
στέγης κορνιζαριστή με χτένι

1x22,40 = 22,4

β) Μικροϋλικά κλπ.

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 495 (Τ.Ε) (Kg) 0,15x2,32 = 0,348

γ) Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων
σιδήρου

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 265 (Kg) 0,3x0,8706 = 0,261

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,55x16,85 = 9,27

Άθροισμα

22,4+0,348+0,261+10,92+9,27 = 43,2

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **43,20 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 80**

ΑΤΗΕ 8061.2 **Συλλεκτήρας υδάτων.Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm κορνιζωτή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ όπως και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273 (Kg) 3,50x1,0843 = 3,8

β) Τσιμεντοκονίαμα 450 kg σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 6,00x0,0999 = 0,599

γ) Μολυβδόκολλα, βενζίνη, στηρίγματα κλπ σε μολυβδόκολλα

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 495 (Τ.Ε) (Kg) 0,40x2,32 = 0,928

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,50x19,86 = 69,51

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,50x16,85 = 58,98

Άθροισμα

3,8+0,599+0,928+69,51+58,98 = 133,82

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **133,82 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 81

ΑΤΕΚ Ν8067.9

Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν εσωτερικού πλάτους 20 cm και βάθους έως 30 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΑΤΟΕ 3211 100,00%**

Κανάλι συλλογής υδάτων από μπετόν, ήτοι εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες διάστρωση πυθμένα και δόμηση πλευρικών επιφανιών με σκυρόδεμα 300 kg πάχους 10 cm , επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του καναλιού , εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Κανάλι από μπετόν

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΚ Ν590.9 (Τ.Ε) (m) 1x38,41 = 38,41

β) Μικρουλικά 0,1 του α

0,10x38,41 = 3,84

ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1x16,85 = 16,85

Άθροισμα

38,41+3,84+19,86+16,85 = 78,96

Τιμή Μονάδος 1 m

= **78,96 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 82**

ΑΤΗΕ Ν8127.2 **Εσχάρα γαλβανισμένη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Εσχάρα γαλβανισμένη πλάτους 30 cm, βαρέως τύπου με πλαίσιο της έγκρισης της επίβλεψης.
Δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, πλήρως τοποθετημένη.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσχάρα γαλβανισμένη πλάτους 30 cm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν580.2 (Τ.Ε) (m) 1,00x18,43 = 18,43

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x18,43 = 1,84

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

18,43+1,84+19,86+16,85 = 56,98

Τιμή Μονάδος 1 m = **56,98 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 83**

ΑΤΗΕ 8201.1.2 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,
φορητός γομώσεως 6 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 660.1.2 (Τεμ.) 1,00x21,00 = 21

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του
α

0,10x21 = 2,1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

21+2,1+7,94+6,74 = 37,78

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 37,78 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 84

ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 12 kg (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 660.1.3 (Τεμ.) 1,00x33,50 = 33,5

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του

α 0,10x33,5 = 3,35

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Αθροισμα

33,5+3,35+11,92+10,11 = 58,88

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 58,88 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 85

ΑΤΗΕ N8205.3.18 Τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαϊάς με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα. 1 φιαλών των 45Kg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαϊάς με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα για το χώρο πεδίων χαμηλής τάσης, που περιλαμβάνει σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης, ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, σειρήνα σειναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, τον ηλεκτρικό πίνακα πυρόσβεσης, τις καλωδιώσεις και φωτεινή πινακίδα στην είσοδο με ένδειξη STOP CO2, πλήρες, όπως φαίνεται στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μόνιμη εγκατάσταση με 1 φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg με αυτόματα συστήματα κατασβέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ N668.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2.454,95 = 2454,95

Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x2454,95 = 122,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	35x19,86	= 695,1
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	35x16,85	= 589,75
Άθροισμα		2454,95 +122,75 +695,1+589,75	= 2891,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 3862,55 €
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 86**

ΑΤΗΕ Ν8205.3.10 **Τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαϊάς με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα 2 φιαλών των 45Kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Τοπικό σύστημα αυτόματης κατάσβεσης πυρκαϊάς με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα για το χώρο πεδίων χαμηλής τάσης, που περιλαμβάνει σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του συστήματος κατάσβεσης, ηλεκτρικό κουδούνι προσυναγερμού, σειρήνα σειναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, τον ηλεκτρικό πίνακα πυρόσβεσης, τις καλωδιώσεις και φωτεινή πινακίδα στην είσοδο με ένδειξη STOP CO2, πλήρες, όπως φαίνεται στα σχέδια, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μόνιμη εγκατάσταση με 2 φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg με αυτόματα συστήματα κατασβέσεως ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν668.2.2 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3.182,05	= 3182,05
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x3.182,05	= 159,10

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	35x19,86	= 695,10
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	35x16,85	= 589,75
Άθροισμα		3182,05 +159,10+695,1+589,75	= 4626,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 4626,00 €
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 87**

ΑΤΗΕ Ν8209 **Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) με μικρουλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν695.100 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x10,21 = 10,52

β) Ροζέτα κεφαλής καταιονισμού (sprinkler)

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν695.101 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,0x 2,80 = 2,80

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

10,52+2,80+5,96 = 19,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,28 €**
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 88

NET ΥΔΡ-B 11.5.1 **Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6751 100,00%**

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

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

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

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

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

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

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg (1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 1,60 €
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 89

NET ΥΔΡ-B 11.7.2 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου.
(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 0,300 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 90

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751 100,00%

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

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

Τιμή Μονάδος 1 Kg = 0,170 €
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 91

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.3 (m) 1,30x5,05 = 6,56

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

6,56+7,94+6,74 = 21,24

Τιμή Μονάδος 1 m = 21,24 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 92

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.4 (m) 1,30x6,55 = 8,52

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

8,52+8,94+7,58 = 25,04

Τιμή Μονάδος 1 m = 25,04 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 93

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.5 (m) 1,30x7,75 = 10,08

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

10,08+9,93+8,42 = 28,43

Τιμή Μονάδος 1 m = 28,43 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 94

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

mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.6 (m) 1,30x10,30 = 13,39

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,55x16,85 = 9,27

Αθροισμα

13,39+10,92+9,27 = 33,58

Τιμή Μονάδος 1 m = **33,58 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 95**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 2 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.7 (m) 1,30x13,10 = 17,03

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Αθροισμα

17,03+12,91+10,95 = 40,89

Τιμή Μονάδος 1 m = 40,89 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 96

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,05 mm (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 3 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.8 (m) 1,30x17,10 = 22,23

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,90x19,86 = 17,87

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,90x16,85 = 15,16

Άθροισμα

22,23+17,87+15,16 = 55,26

Τιμή Μονάδος 1 m = 55,26 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 97

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.9 (m) 1,30x24,35 = 31,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,15x19,86	= 22,84
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,15x16,85	= 19,38
Άθροισμα		31,66+22,84+19,38	= 73,88

Τιμή Μονάδος 1 m = **73,88 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 98**

ΑΤΗΕ 8036.10 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 5 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 5 ins
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 5 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.10	(T.E)	(m)	1,30x116,20	= 151,06
-------------------------	--------------	------------	-------------	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,30x19,86	= 25,82
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,30x16,85	= 21,9
Άθροισμα		151,06+25,82+21,9	= 198,78

Τιμή Μονάδος 1 m = **198,78 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 99**

ΑΤΗΕ Ν8106.5 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve)

ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 1
1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N610.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x20,27 = 20,88
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Άθροισμα

20,88+11,92 = 32,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **32,80 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 100**

ΑΤΗΕ Ν8106.9 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve)
ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 4
ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N610.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x143,85 = 148,17
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Άθροισμα

148,17+19,86 = 168,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **168,03 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 101**

ΑΤΗΕ Ν8204.5 **Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Δίδυμος πυροσβεστικός κρουνός, βαρέως
τύπου διαμέτρου Φ 4 ins x 2 1/2 ins
αυξημένος κατά 3% για μικροϋλικά

σύνδεσης, στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν610.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x65,00 = 66,95
 Εργασία

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86
 Άθροισμα
 66,95+19,86 = 86,81

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **86,81 €**
 (ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 102**

ΑΤΗ Ν8204.1 **Πυροσβεστική φωλεά απλή επίτοιχη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλεά απλή επίτοιχη, με πλαστικό σωλήνα 3/4" μήκους 20,00 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 667.1 (Τεμ.) 1,00x60,00 = 60

β) Σωλήν πλαστικός από PP-R (80) με μαύρη πλαστική επένδυση, PN20atm, DN20 (Φ25x3.50)

20,00x3,25 = 65

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,5x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,5x16,85 = 8,42

Άθροισμα

60+65+9,93+8,42 = 143,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **143,35 €**
 (ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 103**

ΑΤΗ 8602.6 **Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 150/159 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 150/159 mm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή διαμέτρου
150/159 mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 567.25 (m) 0,40x74,72 = 29,89

Μικροϋλικά κατασκευής (φλάντζες,
συγκολλήσεις) και εγκαταστάσεως 0,30 του α

0,30x29,89 = 8,97

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

29,89+8,97+15,89+13,48 = 68,23

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **68,23 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 104

NET ΟΙΚ-B 77.67.1 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7767.2 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 1,20 €
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 105

NET ΟΙΚ-B 77.67.2 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7767.4 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 2,00 €
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 106

NET ΟΙΚ-B 77.67.3 **Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7767.6 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **3,00 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 107

NET ΟΙΚ-B 77.67.4 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"

Κωδ. αναθέωσης : **ΟΙΚ 7767.8 100,00%**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 4,00 €
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 108

ATHE N8114.3 Δικλίδα με πλωτήρα (φλοτέρ)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Δικλίδα με πλωτήρα (φλοτέρ) και με βαλβίδα εξισορρόπησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλωτήρ υδαταποθήκης (Φλοτέρ) με βαλβίδα 1"

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 793.3.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x9,51	=	9,51
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x9,51	=	0,95

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	=	13,90
----------------------	-----	------------	---	-------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	=	11,80
----------------------	-----	------------	---	-------

Άθροισμα

9,51+0,951+13,90+11,80	=	36,16
------------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 36,16 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 109

ATHE N8210.10.4 Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από δύο κύριες αντλίες :
Μία κύρια ηλεκτροκίνητη παροχής 23,74m³/h μανομετρικού 30,06mΣΥ
και μία εφεδρική ντιζελοκίνητη με τα ίδια χαρακτηριστικά, καθώς και μία
αντλία JOCKEY παροχής 1,5m³/h μανομετρικού 35,06mΣΥ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 21 100,00%

Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από δύο κύριες αντλίες : Μία κύρια ηλεκτροκίνητη παροχής 23,74m³/h μανομετρικού 30,06mΣΥ και μία εφεδρική ντιζελοκίνητη με τα ίδια χαρακτηριστικά, καθώς και μία αντλία JOCKEY παροχής 1,5m³/h μανομετρικού 35,06mΣΥ, χαρακτηριστικών όπως αναφέρονται στη μελέτη (σχέδια, τεχνικές περιγραφές και Προδιαγραφές)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πυροσβεστικό συγκρότημα ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ N696	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x5305,33	=	5305,33
-----------------------	-------	--------	--------------	---	---------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x5305,33	=	530,53
--------------	---	--------

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	24,00x19,86	= 476,64
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	24,00x16,85	= 404,40
Άθροισμα			
		5305,33+530,53+476,64+404,4	= 6716,90 €

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6716,90 €**
 (ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 110**

ΑΤΗΕ Ν8211.32 **Ανιχνευτής ροής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Ανιχνευτής ροής (flow switch) σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ανιχνευτής ροής			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν982.32	(Τεμ.)	1,00x118,07	= 118,07
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			
		0,05x118,07	= 5,90

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα			
		118,07+5,90 +19,86 +16,85	= 160,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **160,68 €**
 (ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 111**

ΑΤΗΕ 8037.6 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως.
 Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 2 ins με μικροϋλικά			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.6	(Τεμ.)	1,02x23,60	= 24,07
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= 6,95
Άθροισμα			
		24,07+6,95	= 31,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **31,02 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 112**

ΑΤΗΕ 8037.7 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ
2 1/2 ins με μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.7 **(Τεμ.)** 1,02x58,16 = 59,32

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94
Άθροισμα			
		59,32+7,94	= 67,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **67,26 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 113**

ΑΤΗΕ 8037.8 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ
3 ins με μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.8 **(Τεμ.)** 1,02x91,36 = 93,19

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Άθροισμα			
		93,19+9,93	= 103,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 103,12 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 114

ΑΤΗΕ 8037.9 **Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως Διαμέτρου 4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ
4 ins με μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 569.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x125,20 = 127,7

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Άθροισμα

127,7+11,92 = 139,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 139,62 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 115

ΑΤΗΕ 8126.1.4 **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωττίδα (κλαπé) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα γιά επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με
γλωττίδα (κλαπé) συνδεομένη με Φ 4 ins
αυξημένη κατά 2% γιά μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 614.1.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x75,00 = 76,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) 2 Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,50x16,85 = 25,28

Άθροισμα

76,5+29,79+25,28 = 131,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 131,57 €

A.T.: **Δ 116**

ΑΤΗΕ Ν9755.2 **Διάταξη αυτόματης κατάσβεσης χοάνης μαγειρείου με υλικό WET CHEMICAL 12lt**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Διάταξη αυτόματης κατάσβεσης χοάνης μαγειρείου με υλικό WET CHEMICAL 12lt , κατάλληλη για εγκατάσταση στην χοάνη απαγωγής του μαγειρείου, πλήρης, με τα υλικά (ακροφύσια, κομβία κλπ) και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών λειτουργίας και την παράδοση σε λειτουργία όπως αναλυτικά περιγράφονται στα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης. Θα διαθέτει χειροκίνητη και αυτόματη ενεργοποίηση της κατάσβεσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται όλο το σύστημα σε πλήρη λειτουργία (Δοχείο έως 12 λίτρων INOX, Χυτό ορειχάλκινο μαστό (αρίστης ποιότητας) χωρίς κολλήσεις, 4 βάνες από χυτό ανοξείδωτο μέταλλο ανώτερης ποιότητας S.S-316, Ειδικού τύπου sprinkler στοχευμένης εκτόξευσης 93°C, 141°C, 182°C ή 260°C, Ηλεκτροβάνα διακοπής τροφοδοσίας υγραερίου-προπανίου, Ειδικά ακροφύσια εκτόξευσης υλικού, Πιεσοστάτη 07-30bar, Μανόμετρο ελέγχου πίεσης του κλάδου αυτόματης ενεργοποίησης κλπ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάταξη αυτόματης κατάσβεσης WET CHEMICAL 12lt

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ Ν982.45	(Τεμ.)	1,00x1336,34	= 1336,34
--------------------------	---------------	--------------	-----------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x1336,34	= 66,82
--------------	---------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	= 67,40
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

1336,34+66,82+79,44 +67,40	= 1550,00
----------------------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1550,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 117**

ΑΤΗΕ Ν9531.2 **Κέντρο πυρανίχνευσης 12 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Κέντρο πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κέντρο πυρανίχνευσης ως άνω 2 ζωνών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν891.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x390,00	=	390
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x390	=	19,5
Εργασία					
Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		8,00x19,86	=	158,88
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		8,00x16,85	=	134,8
Άθροισμα			390+19,5+158,88+134,8	=	703,18
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				=	703,18 €
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)					

A.T.: **Δ 118**

ΑΤΗ Ν9532.1 **Ανιχνευτής καπνού - φωτοηλεκτρικός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής καπνού - θερμοκρασίας διεγερόμενος απο τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικάκαι μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν967.9	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x42,00	=	42
2. Εργασία					
α)Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		1,00x19,86	=	19,86
β) Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		1,00x16,85	=	16,85
Άθροισμα			42+19,86+16,85	=	78,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **78,71 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 119**

ΑΤΗ Ν9532.2 **Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγερόμενος απο αύξηση θερμοκρασίας 10°C ανα λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται απο -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής ΥΛΙΚΟ NATHE N1967.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x25,30	= 25,3
Εργασία		
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	1,00x19,86	= 19,86
Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα	25,3+19,86+16,85	= 62,01
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)	= 62,01 €	

A.T.: **Δ 120**

ΑΤΗΕ Ν9533.2 **Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού αυτόματης λειτουργίας με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά		
α. Ηλεκτρική σειρήνα ΥΛΙΚΟ NATHE N1968.2 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x104,00	= 104
β. Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x104	= 10,4
Εργασία		
Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα	104+10,4+19,86+16,85	= 151,11
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)	= 151,11 €	

A.T.: **Δ 121**

ΑΤΗΕ Ν9533.10 **Πατητό κομβίο συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πατητό κομβίο συναγερμού αναγνωρισής κατάλληλο για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, κατα τα λοιπά όπως στις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πατητό κομβίο συναγερμού

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x8,95	=	8,95
N968.10.1					

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x8,95	=	0,447
-----------	---	-------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

8,95+0,447+19,86+16,85	=	46,11
------------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **46,11 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 122**

ΑΤΗΕ 8766.2.1 **Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm2
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:2 X 1,5 mm2

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.2.1	(m)	1,05x0,3882	=	0,407
--------------------------	------------	-------------	---	-------

Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,407	=	0,0407
------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Αθροισμα

0,407+0,0407+1,99+1,68	=	4,12
------------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 m

= **4,12 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 123**

ΑΤΗΕ 8732.1.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 16mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.3.3 (m) 1,05x0,2745 = 0,288

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x0,288 = 0,023

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

0,288+0,023+1,99+1,68 = 3,98

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,98 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 124**

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1 **Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm² Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για

ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρόχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY 2 x 1.5 mm²

ΥΛΙΚΟ NATHE N1817.2.3 (T.E) (m) 1,05x1,308 = 1,37

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,37 = 0,137

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

1,37+0,137+1,99+1,68 = 5,18

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,18 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 125**

ΑΤΗΕ 8041.7.2 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 22 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 571.7.2	(Τ.Ε)	(m)	1,30x4,76	=	6,19
--------------------------	--------------	------------	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

6,19+2,98+2,53	=	11,7
----------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,70 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 126**

ΑΤΗΕ Ν8041.11.5 **Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 64 mm πάχους τοιχώματος 2 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 64 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

1,30x19,22	=	24,99
------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

24,99+5,36+4,55	=	34,9
-----------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 m = 34,90 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 127

ΑΤΗΕ Ν8575.120.6 Πλήρες σύστημα σωληνώσεων συστήματος κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης του κτιρίου.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Πλήρες σύστημα σωληνώσεων συστήματος κλιματισμού απευθείας εκτόνωσης του κτιρίου, με τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, το ψυκτικό μέσο για την πλήρωση του δικτύου, με τις μονώσεις τους από ενδ. τύπου armafex Af , τα ειδικά εξαρτήματα, τα στηρίγματα, τα μικρουλικά και την απαιτούμενη εργασία για την μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης κλιματισμού όπως φαίνονται στα σχέδια της μελέτης και περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές του έργου.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων, συστημάτων κλιματισμού VRV, VRV Heat Recovery και αντλιών θερμότητας διαιρούμενου τύπου, με την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. μονάδων και των χειριστηρίων και την αναλογία εσχάρας καλωδίων με καπάκι, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (joint) και μικροϋλικά, και το ψυκτικό μέσο δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1m)

(m) 187m x 9,12 €/m = 1.696,32

β) Μόνωση ψυκτικών σωληνώσεων πάχους 13mm , εξωτ. διαμέτρου μέχρι Φ1" με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες ολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.
(1m)

(m) 187m x 1,86 €/m = 345,96
1,00 x 20,10 = 20,10

γ) Μικρουλικά

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 22x19,86 = 436,92

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 22x16,85 = 370,70

Αθροισμα

1696,32+345,96+20,10+436,92 = 2870,00

+370,70

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2.870,00 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 128**

ΑΤΗΕ Ν9322.3.26 **Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), διαμέτρου Φ25mm, 6 atm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), διαμέτρου Φ25mm, 6 atm πλήρης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Αγωγός απο PE Φ 25 mm 6 Atm.

(m) 1,05x0,31 = 0,33

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,05x19,86 = 0,99

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,05x16,85 = 0,84

Αθροισμα

0,33+0,99+0,84 = 2,16

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,16 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 129**

ΝΕΤ ΗΛΜ 65.80.30 **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-07-01-01 "Δίκτυα αεραγωγών με μεταλλικά φύλλα"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λ.π.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα, τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, οι ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και η εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **2,90 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 130

ΑΤΗΕ Ν8537.14.4 Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 100mm και εξωτερικής διαμέτρου 157mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 100mm και εξωτερικής διαμέτρου 157mm κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ατσάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός απο αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής , διπλών τοιχωμάτων ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ 157 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.3.4	(T.E)	(m)	1,30x4,10	= 5,33
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x5,33	= 0,106

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

5,33+0,106+2,98+2,53	= 10,95
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = 10,95 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 131

ΑΤΗΕ Ν8537.14.6 Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 125mm και εξωτερικής διαμέτρου 187mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 125mm και εξωτερικής διαμέτρου 187mm κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ατσάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος
κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων ονομ.
διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm
αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.3.6	(Τ.Ε)	(m)	1,30x4,54	= 5,9
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x5,9	= 0,118

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Άθροισμα

5,9+0,118+3,57+3,03 = 12,62

Τιμή Μονάδος 1 m = 12,62 €
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 132

ΑΤΗΕ Ν8537.14.8 Εύκαμπος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 150mm και εξωτερικής διαμέτρου 207mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Εύκαμπος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 150mm και εξωτερικής διαμέτρου 207mm κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ατσάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος
κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων ονομ.
διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 207 mm
αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.3.8	(Τ.Ε)	(m)	1,30x4,86	= 6,32
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x6,32	= 0,126

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Άθροισμα

6,32+0,126+3,57+3,03 = 13,05

Τιμή Μονάδος 1 m = 13,05 €

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 133**

ΑΤΗΕ Ν8537.14.10 **Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 180mm και εξωτερικής διαμέτρου 231mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 180mm και εξωτερικής διαμέτρου 231mm κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ατσάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων ονομ. διαμ. 180 mm και εξωτ. διαμ. 231 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.3.10 (Τ.Ε) (m)	1,30x5,62	= 7,31
Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x7,31	= 0,146

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,22x19,86	= 4,37
--------------------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,22x16,85	= 3,71
--------------------------	------------	--------

Άθροισμα

7,31+0,146+4,37+3,71	= 15,54
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,54 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 134**

ΑΤΗΕ Ν8537.14.11 **Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 200mm και εξωτερικής διαμέτρου 257mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπτος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 200mm και εξωτερικής διαμέτρου 257mm κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ατσάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα

συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος
κυκλικής διατομής, ονομ. διαμ. 200 mm και
εξωτ. διαμ. 257 mm αυξημένος κατά 5% για
φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα
συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.3.11	(Τ.Ε)	(m)	1,30x6,05	=	7,86
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x7,86	=	0,157

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,22x19,86	=	4,37
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,22x16,85	=	3,71
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

7,86+0,157+4,37+3,71	=	16,1
----------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,10 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 135**

ΑΤΗΕ Ν8537.14.11 **Εύκαμπος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 224mm και εξωτερικής διαμέτρου 287mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Εύκαμπος αεραγωγός από πολυεστέρα μεταλλιζέ, ονομαστικής διαμέτρου 200mm και εξωτερικής διαμέτρου 257mm κατασκευασμένος από γαλβανιζέ ατσάλινο σύρμα ενσωματωμένο σε 2 στρώσεις φιλμ πολυεστέρα 100% ενωμένα μεταξύ τους, μονωμένοι με υαλοβάμβακα πάχους 3cm, με εξωτερικό κάλυμμα από πολυεστέρα μεταλλιζέ ή από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος
κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων ονομ.
διαμ. 224 mm και εξωτ. διαμ. 287 mm
αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για
ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.3.12	(Τ.Ε)	(m)	1,30x7,13	=	9,27
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x9,27	=	0,185

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,22x19,86	=	4,37
----------------------	------------	------------	---	------

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	0,22x16,85	= 3,71
		9,27+0,185+4,37+3,71	= 17,54

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,54 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 136**

ΑΤΗΕ 8539.1.5.1 **Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 3 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m³, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθέτησεως Πάχος παπλώματος 3 cm
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 701.1.1 Μικροϋλικά 0,20 του α	(m ²)	1,20x2,58	= 3,1
		0,20x3,1	= 0,62

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	0,20x16,85	= 3,37
		3,1+0,62+3,97+3,37	= 11,06

Τιμή Μονάδος 1 m² = **11,06 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 137**

ΑΤΗΕ N8540.1 **Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex Διαμέτρου

Φ 1/2 ins, πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1702.1 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,40 = 0,4

Εργασία::

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

0,4+5,96+5,06 = 11,42

Τιμή Μονάδος 1 m

= 11,42 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 138

ΑΤΗΕ Ν8540.2 **Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex

διαμέτρου Φ 3/4 ins, Πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1702.2 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,51 = 0,51

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,35x19,86 = 6,95

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,35x16,85 = 5,9

Αθροισμα

0,51+6,95+5,9 = 13,36

Τιμή Μονάδος 1 m

= 13,36 €

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 139

ΑΤΗΕ Ν8540.3 **Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex
διαμέτρου Φ 1 ins, Πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1702.3 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,56 = 0,56
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

0,56+7,94+6,74 = 15,24

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,24 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 140**

ΑΤΗΕ Ν8540.4 **Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex
διαμέτρου Φ 1 1/4 ins, Πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1702.4 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,60 = 0,6
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Αθροισμα

0,6+8,94+7,58 = 17,12

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,12 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 141**

ΑΤΗΕ Ν8540.6 **Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex
διαμέτρου Φ 2 ins, Πάχους 13 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1702.6 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,97 = 0,97
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,55x16,85 = 9,27

Αθροισμα

0,97+10,92+9,27 = 21,16

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,16 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 142**

ΑΤΗΕ Ν8540.7 **Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex
διαμέτρου Φ 2 1/2 ins, Πάχους 13 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1702.7 (Τ.Ε) (m) 1,00x1,84 = 1,84
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Αθροισμα

1,84+12,91+10,95 = 25,7

Τιμή Μονάδος 1 m = **25,70 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 143**

ΑΤΗΕ Ν8431.4.1 **Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 655mm, τύπου 11 (μία πλάκα - ένας μαϊάνδρος)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος

στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

Θερμαντικά σώματα panel, αξονικού ύψους 655mm, τύπου 11 (μίας πλάκας - ενός μαϊάνδρου)

ΥΛΙΚΟ NATHE N1703.4.1 (T.E) (m) 1,02x62,21 = 63,45

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα:

63,45+7,94+6,74 = 78,13

Τιμή Μονάδος 1 m = 78,13 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 144

ΑΤΗΕ N8432.3.1 Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 400mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβάπτισεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικά σώματα panel, αξονικού ύψους 400mm, τύπου 22 (δύο πλακών - δύο μαϊάνδρων)

		1,02x67,30	= 68,65
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= 6,74
Άθροισμα		68,65+7,94+6,74	= 83,33
Τιμή Μονάδος 1 m = 83,33 €			
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 145**

ΑΤΗΕ Ν8431.4.2 **Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 655mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊνάνδροι)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβάπτισης, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

Θερμαντικά σώματα panel, αξονικού ύψους 655mm, τύπου 22 (δύο πλακών - δύο μαϊνάνδρων)

ΥΛΙΚΟ NATHE N1703.4.2 (T.E) (m) 1,02x86,11 = 87,83

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα:

87,83+7,94+6,74 = 102,51

Τιμή Μονάδος 1 m = **102,51 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 146**

ΑΤΗΕ Ν8431.5.1 **Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 905 mm, τύπου 11 (μία**

πλάκα - ένας μαϊάνδρος)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικά σώματα panel, αξονικού ύψους 905mm, τύπου 11 (μίας πλάκας - ενός μαϊάνδρου)

ΥΛΙΚΟ NATHE N1703.5.1 (T.E) (m) 1,02x79,60 = 81,19

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

81,19+7,94+6,74 = 95,87

Τιμή Μονάδος 1 m = **95,87 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 147

ΑΤΗΕ N8431.5.2 Θερμαντικά σώματα panel αξονικού ύψους 905mm, τύπου 22 (δύο πλάκες - δύο μαϊάνδροι)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικά σώματα panel πίεσης λειτουργίας 8-10 bar, πίεσης δοκιμής 13 bar, με θερμαντικές αποδόσεις ελεγμένες κατά DIN 4704 και εγκεκριμένες από DGWK (Θερμ. νερού 90/70°C και Θερμ. χώρου 20°C). Ο βηματισμός των υδροφόρων καναλιών είναι 25 mm και το πάχος ελάσματος 1,25 mm. Η διαδικασία βαφής τους έχει ακολουθήσει διαδοχικά τα βήματα της απολίπανσης με αλκαλικά διαλύματα, φωσφάτωσης, ασταρώματος δι' εμβαπτίσεως, βαφής με εποξικές ρητίνες και ψησίματος στους 200°C. Η απόχρωση είναι RAL 9010, λευκή. Η εταιρεία παραγωγής τους έχει πιστοποιηθεί με το ISO 9002 και όλα τα σώματα καλύπτονται από πενταετή εγγύηση, που καλύπτει τη στεγανότητα και τη βαφή. Παραδοτέα με τα στηρίγματα μέσα στη συσκευασία και συσκευασμένα από το εργοστάσιο με πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά: προστατευτικές γωνιές, κυματοειδές χαρτόνι και φιλμ συρρικνώσεως. Η συσκευασία μπορεί να μένει μέχρι τη θέση της εγκατάστασης σε λειτουργία. Οι συνδέσεις γίνονται στο κάτω μέρος του σώματος με ειδικό διακόπτη, είτε για μονοσωλήνιο, είτε για δισωλήνιο και συνοδεύονται από θερμοστατική βαλβίδα ώστε να παρέχεται η δυνατότητα χρησιμοποίησης

θερμοστατικής κεφαλής για εξοικονόμηση ενέργειας πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμαντικά σώματα panel, αξονικού ύψους 905mm, τύπου 22 (δύο πλακών - δύο μαιάνδρων)

ΥΛΙΚΟ NATHE N1703.5.2 (T.E) (m) 1,02x96,11 = 98,03

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα

98,03+7,94+6,74 = 112,71

Τιμή Μονάδος 1 m = **112,71 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 148

ΑΤΗΕ N8693.1.15 **Εγκατάσταση λεβητοστασίου με χυτοσιδηρό λέβητα και κυκλοφορητή πλήρης Με λέβητα θερμαντικής ισχύος 183.000 KCAL/H**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 28 100,00%**

Εγκατάσταση λεβητοστασίου με χυτοσιδηρό λέβητα και κυκλοφορητή πλήρης Περιλαμβάνει:
α) τον αυτόνομο χυτοσιδηρό λέβητα (με καυστήρα), με θερμόμετρο, δείκτη στάθμης νερού και κτίσιμο της εστίας του
β) τους συλλέκτες προσαγωγής και επιστροφής του λέβητα με τους κλάδους συνδέσεως προς αυτόν
γ) δύο βάννες εκατέρωθεν του κυκλοφορητή,
δ) τον καπναγωγό συνδέσεως του λέβητα με την καπνοδόχο από λαμαρίνα μαύρη πάχους 4 mm,
ε) τους δύο υδροστάτες (καυστήρα και κυκλοφορητή),
στ) τον θερμοστάτη χώρου και τις λοιπές διατάξεις αυτοματισμού του καυστήρα καθώς και την ταυτόχρονη με αυτόν λειτουργία ή στάση του καπνοσυλλέκτη,
ζ) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τον καυστήρα, τον κυκλοφορητή, τον καπνοσυλλέκτη και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και
η) τον σωλήνα πετρελαίου τροφοδοτήσεως του καυστήρα από την δεξαμενή πετρελαίου με βάννα διακοπής και την απαιτούμενη χαλκοσύνδεση γιά την σύνδεσή του με τον καυστήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιδό πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία γιά την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, την δεξαμενή πετρελαίου και την ηλεκτρική γραμμή κινήσεως του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λέβητας χυτοσιδηρούς αυτόνομος
Θερμαντικής ισχύος 183 000 KCAL/H

1,10x6370,00 = 7007

β) Συλλέκτης νερού, σωλήνες συνδέσεως αυτών με τον λέβητα και σωλήνα πετρελαίου ανηγμένα σε σωλήνα χωρίς ραφή

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 567.18	(Τ.Ε)	(m)	4,00x12,75	= 51
γ) Βάννες ορειχάλκινες				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 603.1	(Τεμ.)		1,03x3,53	= 3,64
δ) Εξαρτήματα				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 603.9	(Τεμ.)		2,06x75,55	= 155,63
ε) Μανόμετρο με κρουνό 0 10 atm				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 795	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x46,60	= 51,26
στ) Θερμόμετρο εμβάπτισης				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 797.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,10x17,00	= 18,7
ζ) Ηλεκτρική εγκατάσταση και αυτοματισμός μηχανημάτων με τα όργανα αυτοματισμού 0,20 του α+β			0,20x(7007+0)	= 1401,4
η) Καπναγωγοί λέβητα και καπνοσυλλέκτη 0,10 του α+β			0,10x(7007+0)	= 700,7

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		40,00x19,86	= 794,4
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		38,00x16,85	= 640,3
γ) Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)		14,00x15,32	= 214,48
Μερικό Αθροισμα			794,4+640,3+214,48	= 1649,18
Αθροισμα			7007+0,00+0,00+51+3,64+155,63+51,26+18,7+1401,4+700,7+1649,18	= 11038,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11038,51 €**
 (ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 149**

ΑΤΗΕ Ν8465.1 **Καπνοδόχος μεταλλική απο λαμαρίνα, πάχους 5 mm. διατομής 40 cm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Καπνοδόχος μεταλλική απο λαμαρίνα,πάχους 5 mm., μονωμένη εξωτερικά απο πάπλωμα πετροβάμβακα 5 cm,και τελική επικάλυψη απο γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm.,δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης.
 (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πετροβάμβακας			1,30x1,25x2,79	= 4,53
β. Μάυρη λαμαρίνα πάχους 5 mm				
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 272	(Kg)		1,30x49,25x0,8872	= 56,8
γ. Εξωτερική επικάλυψη μόνωσης με κυλινδρισμένα φύλλα γαλβαν. λαμαρίνας πάχους 1 mm				
ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273	(Kg)		1,30x9,2x1,0843	= 12,97
γ. Μικρουλικά κλπ. 0,35 του β			0,35x(56,8)	= 19,88

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 5x19,86 = 99,3

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 5x16,85 = 84,25

Άθροισμα

4,53+56,8+12,97+19,88+99,3+84,25 = 277,73

Τιμή Μονάδος 1 m

= 277,73 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 150

ΑΤΗΕ 8605.1.2

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, γιά εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως χαμηλής πίεσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 785.1.2

(Τεμ.) 1,08x300,00 = 324

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

324+49,65+42,12 = 415,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 415,77 €

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 151

ΑΤΗΕ Ν8106.6

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2.5 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve)
ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 2.5
ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά
σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N610.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x40,76 = 41,98
Εργασία

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92
Αθροισμα
41,98+11,92 = 53,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **53,90 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 152**

ΑΤΗΕ Ν8603.100.5 **Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 2" έξι αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου έως 2" έξι αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος
δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου
Φ25mm τριών αναχωρήσεων

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x28,30 = 28,3
N782.100.5

Μικρούλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α
0,05x28,3 = 1,42

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

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

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

28,3+1,42+19,86+16,85 = 66,43

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **66,43 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 153**

ΑΤΗΕ Ν8603.100.7 **Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οχτώ αναχωρήσεων , ενδεικτικού τύπου VIEGA**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου 1 1/2" οχτώ αναχωρήσεων πλήρης εγκατεστημένος
δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Συλλεκτοδιανομέας ορειχάλκινος διαμέτρου
Φ25mm τριών αναχωρήσεων

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x31,10	=	31,1
N782.100.7					

Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α

	0,05x31,1	=	1,56
--	-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

	31,1+1,56+19,86+16,85	=	69,37
--	-----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **69,37 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 154**

ΑΤΗΕ Ν8104.2 **Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δίοδη ηλεκτροβάννα τάσης τροφοδοσίας 220-240V, 50Hz, μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 6 Watt, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95 C, μέγιστης στατικής πίεσης 10 bar, μέγιστης διαφορικής πίεσης 1,1 bar, βαθμού προστασίας IP40, μέγ. θερμ. χώρου λειτουργίας 55 C, χρόνου διαδρομής στο άνοιγμα 35 sec. max, χρόνου διαδρομής στο κλείσιμο 20 sec, max και υλικό κατασκευής κορμού βάνας - ρακόρ τον ορείχαλκο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα δίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων
ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ
3/4 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.1.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x12,73	=	13,11
--------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

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

Άθροισμα

	13,11+9,93	=	23,04
--	------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **23,04 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 155**

ΑΤΗΕ Ν8104.3 **Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δίοδη ηλεκτροβάννα τάσης τροφοδοσίας 220-240V, 50Hz, μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 6 Watt, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95 C, μέγιστης στατικής πίεσης 10 bar, μέγιστης διαφορικής πίεσης 1,1 bar, βαθμού προστασίας IP40, μέγ. θερμ. χώρου λειτουργίας 55 C, χρόνου διαδρομής στο άνοιγμα 35 sec. max, χρόνου διαδρομής στο κλείσιμο 20 sec, max και υλικό κατασκευής κορμού βάνας - ρακόρ τον ορείχαλκο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα δίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ 1 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x15,50 = 15,96

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Άθροισμα

15,96+10,92 = 26,88

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **26,88 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 156**

ΑΤΗΕ Ν8104.4 **Δίοδη ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 1 1/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Δίοδη ηλεκτροβάννα τάσης τροφοδοσίας 220-240V, 50Hz, μέγιστης απορροφούμενης ισχύος 6 Watt, μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας 95 C, μέγιστης στατικής πίεσης 10 bar, μέγιστης διαφορικής πίεσης 1,1 bar, βαθμού προστασίας IP40, μέγ. θερμ. χώρου λειτουργίας 55 C, χρόνου διαδρομής στο άνοιγμα 35 sec. max, χρόνου διαδρομής στο κλείσιμο 20 sec, max και υλικό κατασκευής κορμού βάνας - ρακόρ τον ορείχαλκο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα δίοδη ηλεκτροκίνητη δύο θέσεων ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμ 1 1/4 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.1.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x23,25 = 23,95

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Άθροισμα

23,95+10,92 = 34,87

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **34,87 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 157**

ΑΤΗΕ Ν8542.31.5 **Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 250mm x 250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 250x250mm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 250mm x 250mm

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x38,80	=	38,80
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x38,80	=	1,94

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

38,80+1,94+8,94+7,58 = 57,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **57,26 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 158**

ΑΤΗΕ Ν8542.31.6 **Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 300mm x 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 300x300mm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 300mm x 300mm

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x49,70	=	49,70
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x49,70	=	2,49

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

$$49,70+2,49+8,94+7,58 = 68,71$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **68,71 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 159**

ΑΤΗΕ Ν8542.31.7 **Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 350mm x 350mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 350x350mm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, 4 διευθύνσεων με κεκλιμένα πτερύγια, διαστάσεων 350mm x 350mm

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x60,61	= 60,61
-------	--------	------------	---------

Μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x60,61	= 3,03
--	--	------------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	0,45x19,86	= 8,94
-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	0,45x16,85	= 7,58
-----	------------	--------

Άθροισμα

		60,61+3,03+8,94+7,58	= 80,16
--	--	----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **80,16 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 160**

ΑΤΗΕ Ν8541.200.29 **Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 150x150mm, με σταθερά πτερύγια και damper**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 150x150mm , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 150x150mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x14,78	= 14,78
-------	--------	------------	---------

Μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x14,78	= 0,74
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	= 8,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= 7,58
Άθροισμα		14,78+0,74+8,94+7,58	= 32,04
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.		=	32,04 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.:	Δ 161		
ΑΤΗΕ Ν8542.31.1	<u>Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 150mm x 200mm</u>		
	Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 36	100,00%

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 150mm x 200mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων 150mm x 200mm			
	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	
		1,00x17,16	= 17,16
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x17,16	= 0,86
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	= 8,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= 7,58
Άθροισμα		17,16+0,86+8,94+7,58	= 34,54
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.		=	34,54 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.:	Δ 162		
ΑΤΗΕ Ν8541.200.30	<u>Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 400x200mm ,με σταθερά πτερύγια και damper</u>		
	Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 36	100,00%

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 400x200mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 400x200mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x45,45	=	45,45
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x45,45	=	2,27

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,45x16,85 = 7,58

Αθροισμα

45,45+2,27+8,94+7,58 = 64,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 64,24 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 163

ΑΤΗΕ
N8541.200.34

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 300x150mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 300x150mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 300x150mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x20,50	=	20,50
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x20,50	=	1,03

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,45x16,85 = 7,58

Αθροισμα

20,50+1,03+8,94+7,58 = 38,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 38,05 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 164

ΑΤΗΕ
N8541.200.31

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 350x150mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 350x150mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, διαστάσεων 350x150mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x30,02 = 30,02

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x30,02 = 1,50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

30,02+1,50+8,94+7,58 = 48,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **48,04 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 165

ΑΤΗΕ

N8541.200.37

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 450x250mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 450x250mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 450x250mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x58,61 = 58,61

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x58,61 = 2,93

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

58,61+2,93+8,94+7,58 = 78,06

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **78,06 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 166

ΑΤΗΕ
N8541.200.38 Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 1000x250mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 1000x250mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 1000x250mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x157,98 = 157,98

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x157,98 = 7,90

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

157,98+7,90+8,94+7,58 = 182,40

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 182,40 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 167

ΑΤΗΕ
N8541.200.61 Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 400x150mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 400x150mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α_Στόμιο απο αλουμίνιο, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, οροφής, διαστάσεων 400x150mm ,με σταθερά πτερύγια και damper

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x30,02 = 30,02

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x30,02 = 1,50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	0,45x16,85	= 7,58
		30,02+1,50+8,94+7,58	= 48,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **48,04 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 168**

ΑΤΗΕ Ν8542.31.2 **Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, προσαγωγής αέρα,διαστάσεων 600mm x 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, προσαγωγής αέρα διαστάσεων 600mm x300mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, προσαγωγής αέρα,διαστάσεων 600mm x 300mm

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x122,00 = 122,00

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x122,00 = 6,10

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,45x16,85 = 7,58

Αθροισμα

122,00+6,10+8,94+7,58 = 144,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **144,62 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 169**

ΑΤΗΕ Ν8542.31.3 **Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, απόριψης αέρα διαστάσεων 600mm x300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, απόριψης αέρα διαστάσεων 600mm x300mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α_Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, απόριψης αέρα διαστάσεων 600mm

x300mm				
	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x112,32	= 112,32
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x112,32	= 5,62

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	=	8,94
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	=	7,58
Αθροισμα		112,32+5,62+8,94+7,58	=	134,46

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **134,46 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 170**

ΑΤΗΕ Ν8542.31.4 **Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, προσαγωγής αέρα διαστάσεων 300mm x300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, προσαγωγής αέρα διαστάσεων 300mm x300mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α_Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, προσαγωγής αέρα διαστάσεων 300mm x300mm

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x53,27	= 53,27
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x53,27	= 2,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	=	8,94
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	=	7,58
Αθροισμα		53,27+2,66+8,94+7,58	=	72,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **72,45 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 171**

ΑΤΗΕ Ν8542.31.8 **Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, απόριψης αέρα διαστάσεων 300mm x300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, απόρριψης αέρα διαστάσεων 300mm x300mm, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο απο αλουμίνιο βροχής νωπού, απόρριψης αέρα διαστάσεων 300mm x300mm

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x47,31	= 47,31
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x47,31	= 2,37

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Άθροισμα

(h)	0,45x19,86	= 8,94
(h)	0,45x16,85	= 7,58
	47,31+2,37+8,94+7,58	= 66,20

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

= **66,20 €**

A.T.:

Δ 172

ΑΤΗΕ Ν8575.22

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής Απόδοσης 2,2 KW και Θερμικής Απόδοσης 2,5 KW, καναλάτη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής Απόδοσης 2,2 KW και Θερμικής Απόδοσης 2,5 KW, καναλάτη

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x644,74	= 644,74
-------	--------	-------------	----------

β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πιά πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α

	0,15x 644,74	= 96,71
--	--------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

(h)	5,00x19,86	= 99,3
-----	------------	--------

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	= 84,25
Αθροισμα		644,74+96.71+99,3+84,25	= 925,00
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)	=	925,00 €	

A.T.: **Δ 173**

ΑΤΗΕ Ν8575.23 **Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής Απόδοσης 2,8 KW και Θερμικής Απόδοσης 3,2 KW, καναλάτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής Απόδοσης 2,8 KW και Θερμικής Απόδοσης 3,2 KW, καναλάτη

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x918,65 = 918,65

β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πμό πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x 918,65 = 137,80

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 5,00x19,86 = 99,30

(h) 5,00x16,85 = 84,25

Αθροισμα

918,65+137,80+99,3+84,25 = 1240,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1240,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 174**

ΑΤΗΕ Ν8575.21 **Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής Απόδοσης 3,6 KW και Θερμικής Απόδοσης 4,0 KW, καναλάτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα

υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσωτερική μονάδα συστήματος
κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής
Απόδοσης 3,6 KW και Θερμικής Απόδοσης
4,0 KW, καναλάτη

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1096,91	=	1096,91
-------	--------	--------------	---	---------

β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πιδό
πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά
μικροϋλικά 0,15 του α

		0,15x 1096,91	=	164,54
--	--	---------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	5,00x19,86	=	99,30
-----	------------	---	-------

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Αθροισμα

(h)	5,00x16,85	=	84,25
-----	------------	---	-------

		1096,91+164,54+99,3+84,25	=	1445,00
--	--	---------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1445,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 175**

ΑΤΗΕ Ν8575.24 **Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης
Ψυκτικής Απόδοσης 4,5 KW και Θερμικής Απόδοσης 5,0 KW, καναλάτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτο ματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσωτερική μονάδα συστήματος
κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής
Απόδοσης 4,5 KW και Θερμικής Απόδοσης
5,0 KW, καναλάτη

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1370,83	=	1370,83
-------	--------	--------------	---	---------

β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πιδό
πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά
μικροϋλικά 0,15 του α

		0,15x 1370,83	=	205,62
--	--	---------------	---	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	= 99,3
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	= 84,25
Άθροισμα		1370,83+205,62+99,3+84,25	= 1760,00
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.	=	1760,00 €	
(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)			

A.T.: **Δ 176**

ΑΤΗΕ Ν8575.26 **Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής Απόδοσης 9,0 KW και Θερμικής Απόδοσης 10,0 KW, καναλάτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εσωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού απ ευθείας εκτόνωσης Ψυκτικής Απόδοσης 9,0 KW και Θερμικής Απόδοσης 10,0 KW, καναλάτη

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2536,04 = 2536,04

β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πίο πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α

0,15x 2536,04 = 380,41

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Άθροισμα

(h) 5,00x19,86 = 99,3
(h) 5,00x16,85 = 84,25
2536,04+380,41+99,3+84,25 = 3100,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3100,00 €**
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 177**

ΑΤΗΕ Ν8574.17 **Αντλία θερμότητας VRV Qψυξης=73,50KW, Qθερ=82,50KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 37 100,00%**

Αντλία θερμότητας VRV. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-
Αντλία θερμότητας VRV Qψυξης=73,50KW,
Qθερ=82,50KW

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x8.048,51	= 8.048,51
β. Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x8.048,51	= 160,97
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		12x19,86	= 238,32
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		12x16,85	= 202,20
Αθροισμα			8.048,51+160,97+238,32+202,2	= 8.650,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8650,00 €**
(ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 178**

ΑΤΗΕ Ν8563.1.4 **Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου UR100 παροχής νωπού αέρα έως 930 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου UR100, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α) Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου UR100
παροχής νωπού αέρα έως 930 m3/h

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1295,43	= 1295,43
β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πιά πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά μικροϋλικά 0,15 του α			0,15x 1295,43	= 194,31

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		6,00x19,86	= 119,16
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		6,00x16,85	= 101,10

Άθροισμα

$$1295,43+194,31+119,16+101,1 = 1710,00$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1710,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 179**

ΑΤΗΕ Ν8563.1.5 **Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου UR210 παροχής νωπού αέρα έως 2130 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου UR210, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α) Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου UR210
παροχής νωπού αέρα έως 2130 m3/h
(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3121,51 = 3121,51

β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πιά
πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά
μικροϋλικά 0,15 του α

$$0,15x 3121,51 = 468,23$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

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

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 6,00x16,85 = 101,10

Άθροισμα

$$3121,51+468,23+119,16+101,1 = 3810,00$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3810,00 €**
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 180**

ΑΤΗΕ Ν8563.1.6 **Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου UR330 παροχής νωπού αέρα έως 2700 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου UR330, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α) Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου UR330
παροχής νωπού αέρα έως 2700 m3/h
(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3417,17 = 3417,17

β) Εξαρτήματα, θερμοστάτης όπως πιά
πάνω με την ηλεκτρική γραμμή και λοιπά
μικροϋλικά 0,15 του α

$$0,15 \times 3417,17 = 512,57$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

$$(h) \quad 6,00 \times 19,86 = 119,16$$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

$$(h) \quad 6,00 \times 16,85 = 101,10$$

Άθροισμα

$$3417,17 + 512,57 + 119,16 + 101,1 = 4150,00$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

$$= 4150,00 \text{ €}$$

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 181**

ΑΤΗΕ Ν8570.6 **Εξαεριστήρας WC-λουτρού, δισκοβαλβίδα παροχής έως 120m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39** **100,00%**

Εξαεριστήρας WC-λουτρού μιας ταχύτητας παροχής έως 120 m3/h κατάλληλος να συνδεθεί με κυκλικό αγωγό απαγωγής Φ 100 mm, με τα μικροϋλικά και εξαρτήματα στήριξης. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, στερέωση, διάνοιξη οπής, αποκατάσταση ζημιών, ηλεκτροδότηση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εξαεριστήρας ως άνω

$$\textbf{ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1770.3} \quad (\textbf{T.E}) \quad (\textbf{Tεμ.}) \quad 1,00 \times 58,00 = 58$$

β. Μικροϋλικά κλπ. 0,10 του α

$$0,10 \times 58 = 5,8$$

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

$$(h) \quad 0,50 \times 19,86 = 9,93$$

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

$$(h) \quad 0,50 \times 16,85 = 8,42$$

Άθροισμα

$$58 + 5,8 + 9,93 + 8,42 = 82,15$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

$$= 82,15 \text{ €}$$

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 182**

ΑΤΗΕ 8732.1.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41** **100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 23mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.3.4	(m)	1,05x0,4383	= 0,46
Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x0,46	= 0,0368

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

0,46+0,0368+2,38+2,02 = 4,9

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,90 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 183**

ΑΤΗΕ 8732.1.5 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 29mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.3.5	(Τ.Ε) (m)	1,05x5,22	= 5,48
Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x5,48	= 0,438

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

5,48+0,438+2,38+2,02 = 10,32

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,32 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 184**

A.T.: **Δ 186**

ΑΤΗΕ 8751.1.2 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός ΝΥΑ διατομής 1,5

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.1.2	(m)	1,05x0,1645	= 0,172
--------------------------	------------	-------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,03x19,86	= 0,595
----------------------	------------	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,03x16,85	= 0,505
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

0,172+0,595+0,505	= 1,27
-------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,27 €**
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 187**

ΑΤΗΕ 8751.1.3 **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός ΝΥΑ διατομής 2,5

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.1.3	(m)	1,05x0,2606	= 0,273
--------------------------	------------	-------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,03x19,86	= 0,595
----------------------	------------	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,03x16,85	= 0,505
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

0,273+0,595+0,505	= 1,37
-------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,37 €
(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 188

ΑΤΗΕ 8766.3.1 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:3 X 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.1	(m)	1,05x0,5798	= 0,608
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x0,608	= 0,0608

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Αθροισμα

0,608+0,0608+2,38+2,02	= 5,07
------------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,07 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 189

ΑΤΗΕ 8766.3.2 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:3 X 2,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.2	(m)	1,05x0,8818	= 0,925
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x0,925	= 0,0925

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= 2,02
Άθροισμα		0,925+0,0925+2,38+2,02	= 5,42
Τιμή Μονάδος 1 m		=	5,42 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 190**

ΑΤΗΕ 8766.3.3 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm2
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:3 X 4 mm2			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.3	(m)	1,05x1,3822	= 1,45
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x1,45	= 0,145

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,14x16,85	= 2,36
Άθροισμα		1,45+0,145+2,78+2,36	= 6,74

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,74 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 191**

ΑΤΗΕ 8766.3.4 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm2
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:3 X 6 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.4	(m)	1,05x2,022	= 2,12
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x2,12	= 0,212

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,16x16,85	= 2,7
----------------------	------------	------------	-------

Αθροισμα

2,12+0,212+3,18+2,7	= 8,21
---------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,21 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 192**

ΑΤΗΕ 8766.3.5 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 10 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 10 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:3 X 10 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.5	(m)	1,05x3,5286	= 3,71
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x3,71	= 0,371

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,18x19,86	= 3,57
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,18x16,85	= 3,03
----------------------	------------	------------	--------

Αθροισμα

3,71+0,371+3,57+3,03	= 10,68
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,68 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 193**

ΑΤΗΕ 8766.5.3 **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. Πενταπολικό Διατομής: 5 X 4 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής: 5 X 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.5.3	(m)	1,05x2,2456	= 2,36
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x2,36	= 0,236

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,18x19,86	= 3,57
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,18x16,85	= 3,03
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

2,36+0,236+3,57+3,03	= 9,2
----------------------	-------

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,20 €**

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 194**

ΑΤΗΕ 8774.3.3 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 3 X 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3	(m)	1,05x1,4836	= 1,56
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,56	= 0,156

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,14x16,85	= 2,36
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

1,56+0,156+2,78+2,36	= 6,86
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,86 €**

A.T.: **Δ 195****ΑΤΗΕ 8774.6.4** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm²**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 6 mm²**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.4**

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m)	1,05x3,5388	= 3,72
	0,10x3,72	= 0,372

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Αθροισμα

(h)	0,20x19,86	= 3,97
(h)	0,20x16,85	= 3,37
	3,72+0,372+3,97+3,37	= 11,43

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,43 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 196****ΑΤΗΕ 8774.6.5** **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm²**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό διατ 5 x 10 mm²**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.5**

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m)	1,05x5,5987	= 5,88
------------	-------------	--------

		0,10x5,88	= 0,588
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	= 3,37
Άθροισμα		5,88+0,588+3,97+3,37	= 13,81
Τιμή Μονάδος 1 m = 13,81 €			
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 197**

ΑΤΗΕ 8774.4.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 25 + 16 mm ²			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.1	(m)	1,05x9,9475	= 10,44
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x10,44	= 1,04

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= 5,06
Άθροισμα		10,44+1,04+5,96+5,06	= 22,5

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,50 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 198**

ΑΤΗΕ 8774.4.6 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 120 + 70 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

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

άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm² (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYY 3 X 120 + 70 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.6 (m) 1,05x45,3217 = 47,59

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x47,59 = 4,76

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

47,59+4,76+9,93+8,42 = 70,7

Τιμή Μονάδος 1 m = **70,70 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 199**

ΑΤΗΕ 8826.3.2 **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης SCHUKO εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 831.3.2 (Τεμ.) 1,00x1,90 = 1,9

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,9 = 0,19

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,35x19,86 = 6,95

Άθροισμα

1,9+0,19+6,95 = 9,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9,04 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 200**

ΑΤΗΕ 8827.3.2 **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση SCHUKO - Εντάσεως 16 A.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός
εντάσεως 16 Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 831.9.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x9,27	=	9,27
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x9,27	=	0,463

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

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

Αθροισμα

9,27+0,463+4,96	=	14,69
-----------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,69 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 201**

ΑΤΗΕ Ν8035.2 **Κιβώτιο παροχών πάγκου εργαστηρίου Πληροφορικής πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Κιβώτιο παροχών πάγκου εργαστηρίου Πληροφορικής πλήρες, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, υλικά (μικροαυτόματο 16Α, λυχνία, 2 παροχές 220 Α.Σ., κλπ.) μικροϋλικά και εργασία στερέωσης, σύνδεσης, με τα αντίστοιχα δίκτυα δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κιβώτιο παροχών πάγκου εργαστηρίου
Πληροφορικής

1,00x36,00	=	36
------------	---	----

β. Μικροϋλικά κλπ.

0,02x36	=	0,72
---------	---	------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

36+0,72+9,93+16,85	=	63,5
--------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **63,50 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 202**

ΑΤΗΕ Ν8841.253.14 **Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α.Π." ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α.Π."
ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (ηλεκτρική διανομή 14 αναχώρησεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1263,87	=	1263,87
-------	--------	--------------	---	---------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x1263,87	=	379,16
--	--	--------------	---	--------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	7,00x19,86	=	139,02
-----	------------	---	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	7,00x16,85	=	117,95
-----	------------	---	--------

Αθροισμα

		1263,87+379,16+99,3+84,25	=	.1900,00
			

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1900,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.:

Δ 203

ΑΤΗΕ Ν8841.253.6

Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, "Μ1.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΥΔΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, "Μ1.Π"
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΥΔΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ_(ηλεκτρική διανομή 7)
αναχώρησεις)

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x497,27	=	497,27
β. Μικροϋλικά 0,30 του α			0,30x497,27	=	149,18
Εργασία					
Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		5,00x19,86	=	99,3
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		5,00x16,85	=	84,25
Άθροισμα			497,27+149,18+99,3+84,25	=	830,00
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)			=		830,00 €

A.T.: **Δ 204**

ΑΤΗΕ Ν8841.253.7 **Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Λ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Λ.Π"
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ_(ηλεκτρική
διανομή 7 αναχωρήσεις)

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x493,42	=	493,42
β. Μικροϋλικά 0,30 του α			0,30x493,42	=	148,03
Εργασία					
Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		5,00x19,86	=	99,30
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		5,00x16,85	=	84,25
Άθροισμα			493,42+148,03+99,3+84,25	=	825,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **825,00 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 205**

ΑΤΗΕ
N8841.253.104

**ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΑΝ.Π" ΠΙΝ.
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ηλεκτρικός πίνακας
πλήρης "ΑΝ.Π" ΠΙΝ. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ
(ηλεκτρική διανομή 4 αναχώρησεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x204,96	=	204,96
-------	--------	-------------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x204,96	=	61,49
-------------	---	-------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	5,00x19,86	=	99,3
-----	------------	---	------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	5,00x16,85	=	84,25
-----	------------	---	-------

Άθροισμα

204,96+61,49+99,3+84,25	=	450,00
-------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **450,00 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 206**

ΑΤΗΕ N8841.253.9 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Υ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Υ.Π"

ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ_(ηλεκτρική
διανομή 10 αναχώρησεις)

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x358,81	=	358,81
β. Μικροϋλικά 0,30 του α			0,30x358,81	=	107,64
Εργασία					
Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		5,00x19,86	=	99,3
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		5,00x16,85	=	84,25
Άθροισμα			358,81+107,64+99,3+84,25	=	650,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 650,00 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 207

ΑΤΗΕ Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι.Π" ΓΕΝΙΚΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
N8841.253.11

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι.Π"
ΓΕΝΙΚΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ_(ηλεκτρική διανομή 23
αναχώρησεις)

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x497,07	=	497,07
β. Μικροϋλικά 0,30 του α			0,30x497,07	=	149,12
Εργασία					
Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		11,00x19,86	=	218,46
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		11,00x16,85	=	185,35
Άθροισμα			497,07+149,12+218,46+185,35	=	1050,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1050,00 €
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 208

ΑΤΗΕ
N8841.253.13

Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι1.Π." ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 1

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι1.Π."
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 1_(ηλεκτρική
διανομή 22 αναχωρήσεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x497,07	=	497,07
-------	--------	-------------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x497,07	=	149,12
--	--	-------------	---	--------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	11,00x19,86	=	218,46
-----	-------------	---	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	11,00x16,85	=	185,35
-----	-------------	---	--------

Άθροισμα

		497,07+149,12+218,46+185,35	=	1050,00
--	--	-----------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1050,00 €
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 209

ΑΤΗΕ
N8841.253.18

Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι2.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι2.Π"
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ 2_(ηλεκτρική
διανομή 24 αναχωρήσεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x612,45	=	612,45
-------	--------	-------------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x612,45	=	183,74
--	--	-------------	---	--------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	11,00x19,86	=	218,46
---------------	-----	-------------	---	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	11,00x16,85	=	185,35
---------------	-----	-------------	---	--------

Άθροισμα

		612,45+183,74+99,3+84,25	=	1200,00
--	--	--------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1200,00 €
(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 210

ΑΤΗ
N8841.253.12

Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ζ.Π." ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ζ.Π."
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
(ηλεκτρική διανομή 4 αναχωρήσεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x120,35	=	120,35
-------	--------	-------------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x120,35	=	36,10
--	--	-------------	---	-------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

		120,35+36,10+99,3+84,25	=	340
--	--	-------------------------	---	-----

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 340,00 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 211

ΑΤΗΕ N8841.253.17 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Η.Π" ΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Η.Π"
ΠΙΝΑΚΑΣ UPS ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ_(ηλεκτρική
διανομή 8 αναχώρησεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x358,81	=	358,81
-------	--------	-------------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x358,81	=	107,64
--	--	-------------	---	--------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	5,00x19,86	=	99,3
-----	------------	---	------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	5,00x16,85	=	84,25
-----	------------	---	-------

Άθροισμα

		358,81+107,64+99,3+84,25	=	650,00
--	--	--------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 650,00 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 212

ΑΤΗΕ N8841.253.8 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΠΧ.Π" ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π.Χ.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΠΧ.Π"
ΠΙΝΑΚΑΣ Α.Π.Χ (ηλεκτρική διανομή 13
αναχωρήσεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x 540,79	= 540,79
-------	--------	--------------	----------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x540,79	= 162,24
--	--	-------------	----------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	7,00x19,86	= 139,02
---------------	-----	------------	----------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,00x16,85	= 117,95
---------------	-----	------------	----------

Αθροισμα

		540,79+162,24+139,02+117,95	= 960,00
--	--	-----------------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 960,00 €
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 213

ΑΤΗΕ
N8841.253.19

Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Κ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Κ.Π"
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ (ηλεκτρική
διανομή 9 αναχωρήσεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x97,27	= 97,27
-------	--------	------------	---------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x97,27	= 29,18
--	--	------------	---------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

		97,27+29,18+99,3+84,25	= 310,00
--	--	------------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 310,00 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 214

ΑΤΕΚ N8841.253.200 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ι1.Π." ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΙΜΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ζ.Π."
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΜΟΝΙΜΗΣ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ
(ηλεκτρική διανομή 5 αναχώρησεις)

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x104,96 = 104,96

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x104,96 = 31,49

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 5,00x19,86 = 99,3

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 5,00x16,85 = 84,25

Αθροισμα

104,96+31,49+99,3+84,25 = 320,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 320,00 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 215

ΑΤΗΕ N8841.253.16 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α1.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο

πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α1.Π"
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ (ηλεκτρική διανομή
13 αναχώρησεις)

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x648,48 = 648,48

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x648,48 = 194,55

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 7,00x19,86 = 139,02

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 7,00x16,85 = 117,95

Άθροισμα

648,48+194,55+139,02+117,95 = 1100,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1100,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 216**

ΑΤΗΕ
N8841.220.44

Ηλεκτρικός πίνακας "Μ.Π", Μηχανοστασίου Ανελκυστήρα, πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας Μ.Π, Μηχανοστασίου ανελκυστήρα, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Α.Π."
ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (ηλεκτρική διανομή 14
αναχωρήσεις)

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x0,00 = 0

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x0 = 0

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	= 99,3
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	= 84,25
Αθροισμα			
		0,00+0,00+99,3+84,25	=

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **840,00 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 217**

ΑΤΗΕ **Ν8841.253.15** **Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ν.Π." ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, σπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Ν.Π."
ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ (ηλεκτρική
διανομή 8 αναχώρησεις)

(Τ.Ε) **(Τεμ.)** 1,00x358,81 = 358,81

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x358,81 = 107,64

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	= 99,3
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	= 84,25
Αθροισμα			
		358,81+107,64+99,3+84,25	= 650

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **650,00 €**
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 218**

ΑΤΗΕ 8957.2.14 **Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανάδευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες τριφασικής λειτουργίας Ισχύος 25 KVAR**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος, ονομαστικής τάσεως 500 V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20, με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες και με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζεύξή τους ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με την βοήθειαν ηλεκτρονικού ρυθμιστού δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία τριφασικής λειτουργίας Ισχύος 25 KVAR
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ερμάριο βελτιώσεως συντελεστού ισχύος ονομαστικής τάσεως 500 V 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, προστασίας IP 20 με πυκνωτές σε 5 βαθμίδες σε τριφασικής λειτουργίας ισχύος 25 KVAR

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 866.2.14 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x925,00 = 925

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x925 = 18,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 20,0x19,86 = 397,2

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 20,0x16,85 = 337

Αθροισμα

925+18,5+397,2+337 = 1677,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 1677,70 €

(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 219

ΑΤΗΕ Ν9347 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ ,δηλαδή υλικά και εργασία για την σύνδεση ενός μετρητή ΔΕΗ,χωρίς την καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Εργασία

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16

Αθροισμα

119,16 = 119,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 119,16 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 220

ΑΤΗΕ Ν8841.253.101 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΚΛ1.Π" ΠΙΝ. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ VRV1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές πλήρης, αποτελούμενος από το ερμάριο, τη θύρα τη μετώπη, τη μπάρα χαλκού, με όλα τα όργανα του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "ΚΛ1.Π" ΠΙΝ.
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ VRV1_(ηλεκτρική διανομή 5
αναχώρησεις)

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x204,96	=	204,96
-------	--------	-------------	---	--------

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

		0,30x204,96	=	61,49
--	--	-------------	---	-------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	5,00x19,86	=	99,3
-----	------------	---	------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	5,00x16,85	=	84,25
-----	------------	---	-------

Αθροισμα

		204,96+61,49+99,3+84,25	=	450,00
--	--	-------------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **450,00 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.:

Δ 221

ΑΤΗΕ 8801.1.1

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κατίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός
μονοπολικός

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 826.1.1

(Τεμ.)	1,00x0,98	=	0,98
--------	-----------	---	------

Κατίο και μικροϋλικά 0,10 του α

		0,10x0,98	=	0,098
--	--	-----------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	0,15x19,86	=	2,98
-----	------------	---	------

Αθροισμα

		0,98+0,098+2,98	=	4,06
--	--	-----------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 4,06 €
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 222

ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V
Εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 826.2.1	(Τεμ.)	1,00x1,69	= 1,69
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,69	= 0,169

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Άθροισμα		1,69+0,169+3,97	= 5,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 5,83 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 223

ΑΤΗΕ Ν8801.1.3.3 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V,
απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 49 100,00%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κανάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α. Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός

		1,0x9,20	= 9,2
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x9,2	= 0,92

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

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

Αθροισμα	9,2+0,92+2,98	= 13,1
----------	---------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,10 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 224**

ΑΤΗΕ Ν8801.1.2 **Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός, στεγανός μετά πλήκτρου εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V κομπατέρ ή αλλέ-ρετούρ

1,00x12,11 = 12,11

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x12,11 = 1,21

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Αθροισμα

(h) 0,25x19,86 = 4,96

12,11+1,21+4,96 = 18,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,28 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 225**

ΑΤΗΕ Ν9501.3 **Μπουτονιέρα χειρισμού φωτισμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Μπουτονιέρα χειρισμού φωτισμού με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μπουτονιέρα χειρισμού φωτισμού

1,00x72,00 = 72

β. Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x72 = 0,72

Εργασία

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Αθροισμα

(h) 2,00x19,86 = 39,72

$$72+0,72+39,72 = 112,44$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **112,44 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 226**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.1 **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED (L1) ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP54, ΟΡΟΦΗΣ led 2x36 D 4000K (4000 lm; 36.0 W; 1xLED),**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED (L1) ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP54, ΟΡΟΦΗΣ led 2x36 D 4000K (4000 lm; 36.0 W; 1xLED), μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα LED (L1) ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP54, ΟΡΟΦΗΣ led 2x36

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x124,27 = 124,27

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x124,27 = 2,49

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

124,27+2,49+9,93+8,42 = **145,11**

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **145,11 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 227**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.2 **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L2) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 22W 2160lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0204-WHITE**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L2) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 22W 2160lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0204-WHITE, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ
MODULE LED 22W.

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x74,60 = 74,60

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x74,60 = 1,49

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

74,60 + 1,49 + 9,93 + 8,42 = 94,44

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 94,44 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 228

ΑΤΗΕ Ν8975.10.4

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L3) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT,
ΜΕ MODULE LED 10W 1150lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0149-WHITE**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L3) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 10W – 1150lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0149-WHITE, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.ω
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ
MODULE LED 10W

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x69.81 = 69.81

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x69.81 = 1.40

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

69.81 + 1,40 + 9,93 + 8,42 = 89,56

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 89,56 €

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 229

ΑΤΗΕ Ν8975.10.5 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L4) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 15,5W 1510lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0151-WHITE

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L4) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 15,5W 1510lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0151-WHITE , μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 15,5W

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x70,77	=	70,77
-------	--------	------------	---	-------

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x70,77	=	1,42
--	--	------------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	0,50x19,86	=	9,93
-----	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	0,50x16,85	=	8,42
-----	------------	---	------

Αθροισμα

		70,77+1,42+9,93+8,42	=	90,54
--	--	----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **90,54 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: Δ 230

ΑΤΗΕ Ν8975.10.6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L7) ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΜΕ MODULE LED 39W 3500LM / 4000K - ΤΥΠΟΥ LITE-PX0221

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L7) ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΜΕ MODULE LED 39W – 3500LM / 4000K - ΤΥΠΟΥ LITE-PX0221, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΜΕ MODULE LED 39W.

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x110,58	=	110,58
-------	--------	-------------	---	--------

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x110,58	=	2,21
--	--	-------------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα		110,58+2,21+9,93+8,42	= 131,14

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **131,14 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 231**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.7 **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L8) ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΜΕ MODULE LED 57W 5500LM / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-PX0222**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L8) ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΜΕ MODULE LED 57W – 5500LM / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-PX0222, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΜΕ MODULE LED 57W.

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x128,37	= 128,37
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x128,37	= 2,57

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα		128,37+2,57+9,93+8,42	= 149,29

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **149,29 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 232**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.8 **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L10) ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 15,5W 1510lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0157-WHITE**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L10) ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 15,5W 1510lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0157-WHITE, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 15,5W

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x82,42	= 82,42
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x82,42	= 1,65

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

82,42+1,65+9,93+8,42 = 102,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 102,42 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 233

ΑΤΗΕ Ν8975.10.9 **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L11) ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 37,5W 4800lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0170+0202-WHITE**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L11) ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 37,5W 4800lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0170+0202-WHITE, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 37,5W

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x109,34	= 109,34
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x109,34	= 2,19

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα		109,34+2,19+9,93+8,42	= 129,88

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **129,88 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 234**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.10 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L13) LED ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP54, ΟΡΟΦΗΣ, led 1x58 D 4000K (3100 lm; 28.0 W; 1xLED)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L13) LED ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP54, ΟΡΟΦΗΣ, led 1x58 D 4000K (3100 lm; 28.0 W; 1xLED), μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα LED ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP54, ΟΡΟΦΗΣ, led 1x58 D

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x111,58	= 111,58
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x111,58	= 2,23

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα		111,58+2,23+9,93+8,42	= 132,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **132,16 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 235**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.11 ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ (L14) ΜΕ MODULE LED 11,5W 1100lm / 3000K- ΤΥΠΟΥ LITE-DE0232-WHITE Surface Wall Up-Down Light

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ (L14) ΜΕ MODULE LED 11,5W 1100lm / 3000K- ΤΥΠΟΥ LITE-DE0232-WHITE Surface Wall Up-Down Light μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ.

προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ME MODULE LED
11,5W

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x36,93	=	36,93
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x36,93	=	0,74

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

36,93+0,74+9,93+8,42 = 56,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **56,02 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 236**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.12 **ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ (L15) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΛΑΠΤΗΡΑ LED 1x15/20W, 3000K Surface Down Light**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ (L15) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΛΑΠΤΗΡΑ LED 1x15/20W, 3000K Surface Down Light, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΛΑΠΤΗΡΑ LED 1x15/20W.

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x103,59	=	103,59
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x103,59	=	2,07

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

103,59+2,07+9,93+8,42 = 124,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 124,01 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 237

ΑΤΗΕ Ν8975.10.13 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ (L16) ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ Α.Π.Χ. ΜΕ ΛΑΠΤΗΡΑ LED 1x23W, 3000K, CRI 90 Track Spot Light 30deg

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ (L16) ΤΥΠΟΥ ΡΑΓΑΣ Α.Π.Χ. ΜΕ ΛΑΠΤΗΡΑ LED 1x23W, 3000K, CRI 90 Track Spot Light 30deg, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΡΑΓΑΣ Α.Π.Χ. ΜΕ
ΛΑΠΤΗΡΑ LED 1x23W

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x72,91	=	72,91
-------	--------	------------	---	-------

Μικροϋλικά 0,02 του α

		0,02x72,91	=	1,46
--	--	------------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

		72,91+1,46+9,93+8,42	=	92,72
--	--	----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 92,72 €
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 238

ΑΤΗΕ Ν8975.10.17 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L17) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 37,5W 4800lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0170-WHITE

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L17) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 37,5W 4800lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0170-WHITE, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ
IP20, ΜΕ MODULE LED 37,5W

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x109,03	=	109,03
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x109,03	=	2,18

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

109,03+2,18+9,93+8,42 = 129,56

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **129,56 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 239**

ΑΤΗΕ Ν8975.10.14 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L18) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 36W, 4300lm, 4000K, ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LITE-NOB-LPXM312

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L18) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP20, ΜΕ MODULE LED 36W, 4300lm, 4000K, ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LITE-NOB-LPXM312, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ
IP20, ΜΕ MODULE LED 36W

	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x128,14	=	128,14
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x128,14	=	2,56

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

128,14+2,56+9,93+8,42 = 149,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **149,05 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 240

ΑΤΗΕ Ν8975.10.15 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L19) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP44, ΜΕ MODULE LED 36W, 4300lm, 4000K, ΤΥΠΟΥ LITE-NOB-LPX66-IP44

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L19) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ IP44, ΜΕ MODULE LED 36W, 4300lm, 4000K, ΤΥΠΟΥ LITE-NOB-LPX66-IP44, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΒΑΘΜΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΟΣ
IP44, ΜΕ MODULE LED 36W

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x109,22 = 109,22

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x109,22 = 2,18

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,50x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,50x16,85 = 8,42

Αθροισμα

109,22+2,18+9,93+8,42 = 129,75

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 129,75 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 241

ΑΤΗΕ Ν8975.10.18 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L20) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 22W, 2160lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0204-WHITE

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ (L20) ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ MODULE LED 22W, 2160lm / 4000K- ΤΥΠΟΥ LITE-TC0204-WHITE, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ
ΚΥΚΛΙΚΟ ΤΥΠΟΥ DOWNLIGHT, ΜΕ
MODULE LED 22W

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x79,36 = 79,36

Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x79,36	= 1,59
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα		79,36+1,59+9,93+8,42	= 99,30
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 99,30 € (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 242**

ΑΤΗΕ Ν8981.50 **Φωτιστικό σώμα απλικά οροφής ή τοίχου, με MODULE LED 9W 1050lm 4000K στεγανό IP 65 - ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LITE-PX0097-DARK GREY**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα απλικά οροφής ή τοίχου, με MODULE LED 9W 1050lm 4000K στεγανό IP 65 - ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ LITE-PX0097-DARK GREY, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Φωτιστικό σώμα απλικά οροφής ή τοίχου, με MODULE LED 9W	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x55,61 = 55,61
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x55,61 = 1,11
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα		55,61+1,11+9,93+8,42	= 75,07
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 75,07 € (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 243**

ΑΤΗΕ Ν8987.2 **Φωτιστικό ασφαλείας LED 11W, 150lm 'εξόδου'**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας LED 11W, 150lm 'εξόδου', και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας LED 11W	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x36,06	=	36,06
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x36,06	=	1,80
Εργασία					
Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,60x19,86	=	11,92
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,60x16,85	=	10,11
Άθροισμα			36,06+1,80+11,92+10,11	=	59,89

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **59,89 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 244**

NET HΛM **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού.**
60.10.1.1 **Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 101 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προσασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).

- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1000,00 €**
(ΧΙΛΙΑ)

A.T.: **Δ 245**

ATHE N8977.20.2 **Προβολέας LED 430W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Προβολέας LED ασύμμετρος 430W, βαθμού προστασίας IP 66 με τα υλικά και μικρουλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Προβολέας LED 430W	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x687,90	=	687,90
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x687,90	=	34,39

Εργασία

Τεχν					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		1,00x19,86	=	19,86
Βοηθ					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		1,00x16,85	=	16,85
Αθροισμα			687,90+34,39+19,86+16,85	=	759,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **759,00 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 246**

NET ΗΛΜ **Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm**
65.80.40.1

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **12,50 €**

A.T.: **Δ 247**

NET ΗΛΜ **Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm**
65.80.40.2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **17,50 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 248**

NET ΗΛΜ **Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 300 mm**
65.80.40.3

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **23,00 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 249**

ΑΤΗΕ **Κανάλι PVC, διαστάσεων 105 x 35 mm**
N8741.21.2.11

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κανάλι PVC, καλωδίων, ορατό, τοίχου ή οροφής, με κάλυμμα, κατάλληλο για καλώδια ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, γωνιών, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων
105 x 35 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.8 (T.E) (m) 1,30x22,70 = 29,51

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x29,51 = 1,48

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

29,51+1,48+9,93+8,42 = 49,34

Τιμή Μονάδος 1 m = **49,34 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 250**

ΑΤΗΕ **Κανάλι PVC, διαστάσεων 100 x 50 mm**
N8741.21.2.12

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κανάλι PVC, καλωδίων, ορατό, τοίχου ή οροφής, με κάλυμμα, κατάλληλο για καλώδια ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, γωνιών, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων 100
x 50 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.9 (T.E) (m) 1,30x25,24 = 32,81

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x32,81 = 1,64

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

32,81+1,64+9,93+8,42 = 52,8

Τιμή Μονάδος 1 m = **52,80 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 251**

ΑΤΗΕ 8735.2.1 **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο Πλαστικό Φ 70mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 802.2.1

Μικρουλικά 0,05 του α

(Τεμ.)	1,05x0,1962	=	0,206
	0,05x0,206	=	0,0103

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	0,10x19,86	=	1,99
-----	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	0,10x16,85	=	1,68
-----	------------	---	------

Άθροισμα

	0,206+0,0103+1,99+1,68	=	3,89
--	------------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **3,89 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 252**

ΑΤΗΕ 8786.2.2

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm² 8 εξόδων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Διαστάσεων 80 X 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm² 8 εξόδων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως Διαστάσεων 80 X 80

mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm² 8

εξόδων

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 823.2.2

Μικροϋλικά 0,03 του α

(Τεμ.)	1,05x1,23	=	1,29
	0,03x1,29	=	0,0387

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	0,20x19,86	=	3,97
-----	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	0,20x16,85	=	3,37
-----	------------	---	------

Άθροισμα

	1,29+0,0387+3,97+3,37	=	8,67
--	-----------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 8,67 €
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 253

ΑΤΗΕ 8786.4.2 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm² 8 εξόδων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm², δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm² 8 εξόδων (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως Διαστάσεων 100 X 100 mm για αγωγούς διατομής 6 mm² 8 εξόδων

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 823.4.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x2,80	=	2,94
Μικροϋλικά 0,03 του α			0,03x2,94	=	0,0882

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	=	3,97
----------------------	-----	------------	---	------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	=	3,37
----------------------	-----	------------	---	------

Αθροισμα

2,94+0,0882+3,97+3,37	=	10,37
-----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 10,37 €
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 254

ΑΤΗΕ N8774.1 Ups 10kVA, εργαστηρίου πληροφορικής ισχύος 10kVA

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100,00%**

Ups 10kVa, εργαστηρίου πληροφορικής, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία, καθώς και εργασία εγκαταστάσεως, συναρμολογήσεως σε πίνακα πλήρως κατασκευασμένο στο εργαστάσιο και τις δοκιμές, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται μικροϋλικά, προμήθεια και τοποθέτηση σύμφωνα με τα όσα περιέχονται στην τεχνική περιγραφή. (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ups 10kVA, εργαστηρίου πληροφορικής ισχύος 10kVA

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3.421,65	=	3.431,65
-------	--------	---------------	---	----------

β. Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x171,08	=	171,08
-------------	---	--------

Εργασία

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

3.431,65+171,08+19,86+16,85 = 36,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **3629,44€**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 255

ΑΤΗΕ Ν8993.1.1

Τηλεφωνικός κατανεμητής 50 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιστατικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Τηλεφωνικός κατανεμητής όπως π.ό. πάνω
με υλικά και μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν877.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x90,16 = 94,67

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 3,90x19,86 = 77,45

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 3,90x16,85 = 65,72

Άθροισμα

94,67+77,45+65,72 = 237,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **237,84 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

Δ 256

ΑΤΗΕ Ν8993.32

Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 30 γραμμών ΟΤΕ, 150 εσωτερικών συνδρομητών, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και

μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης με το δίκτυο τηλεφωνικών λήψεων, δοκιμές, έλεγχοι και ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αυτόματο Τηλεφωνικό κέντρο 30 γραμμών
ΟΤΕ, 150 εσωτερικών συνδρομητών

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x2.956,67	=	2.956,67
-------	--------	---------------	---	----------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x2.956,67	=	59,13
---------------	---	-------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	20,00x19,86	=	397,20
----------------------	-----	-------------	---	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	20,00x16,85	=	337,00
----------------------	-----	-------------	---	--------

Άθροισμα

2.956,67+59,13+397,2+337	=	3750,00
--------------------------	---	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3750,00 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 257**

ΑΤΗΕ Ν8993.12 **Τηλεφωνικός κατανεμητής εισαγωγής καλωδίου Ο.Τ.Ε.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής εισαγωγής καλωδίου Ο.Τ.Ε., σε μεταλλικό ερμάριο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, σύνδεση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Τηλεφωνικός κατανεμητής καλωδίου Ο.Τ.Ε.

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x37,19	=	39,05
-------	--------	------------	---	-------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	=	39,72
----------------------	-----	------------	---	-------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	=	33,70
----------------------	-----	------------	---	-------

Άθροισμα

39,05+39,72+33,7	=	112,47
------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **112,47 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 258**

ΑΤΗΕ Ν8772.16 **Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 24U επίτοιχο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19" ύψος 24U, επίτοιχο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο που προσαρμόζεται στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες. Επίσης όλα τα απαιτούμενα patch cords και η εργασία διασύνδεσης του παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί. Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Rack 15U επίτοιχο και μικρουλικά

(Τεμ.) 1,1x1.739,45 = 1.913,40

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 6,2x19,86 = 123,13

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 6,2x16,85 = 104,47

Άθροισμα

1913,40+123,13+104,47 = **2141,00**

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2141,00 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 259**

ΑΤΗΕ Ν8772.12 **Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 30U επιδαπέδιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19" ύψος 30U, επιδαπέδιο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο που προσαρμόζεται στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες. Επίσης όλα τα απαιτούμενα patch cords και η εργασία διασύνδεσης του παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί. Ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Rack 30U επιδαπέδιο και μικρουλικά

N818.18.2

(Τεμ.) 1,1x2.853,97 = 3.139,37

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 7,2x19,86 = 142,99

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 7,2x16,85 = 121,32

Άθροισμα

3.139,37+142,99+121,32 = 3403,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **3403,68 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 260**

ΑΤΗΕ Ν8773.16 **Patch Panel UTP 16pos cat5**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Patch Panel (πεδίο βυσματικής διαχείρισης) 16 θέσεων RJ45, σύμφωνα με τα standard EIA/TIA 568A, με IDC connectors στο πίσω μέρος για τερματισμό των καλωδίων 4 ζευγών, για τοποθέτησή του στα ικρίσματα κεντρικού κατανεμητή και με ειδικές υποδοχές για κατάλληλες ετικέτες χρωματικής κωδικοποίησης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση, τοποθέτησή του, τερματισμός των καλωδίων 4" σε αυτό και κατάλληλη κωδικοποίησή του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Patch Panel UTP 16pos cat5

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ	(Τ.Ε)	(m)	1,0x42,54	=	42,54
N818.17.7					

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,05x42,54	=	2,13
------------	---	------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,0x19,86	=	59,58
----------------------	------------	-----------	---	-------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,0x16,85	=	50,55
----------------------	------------	-----------	---	-------

Αθροισμα

42,54+2,13+59,58+50,55	=	154,8
------------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **154,80 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 261**

ΑΤΗΕ Ν8768.4 **Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 25 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Τηλεφωνικό καλώδιο 25 ζευγών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν818.4	(Τ.Ε)	(m)	1,05x4,366	=	4,58
---------------------------	--------------	------------	------------	---	------

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x4,58	=	0,458
-----------	---	-------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= 2,02
Αθροισμα		4,58+0,458+2,38+2,02	= 9,44

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,44 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 262**

ΑΤΗΕ Ν8768.1 **Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, 4 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 5, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Τηλεφωνικό καλώδιο 4 ζευγών			
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν818.1 (Τ.Ε)	(m)	1,05x0,49	= 0,514
β.Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x0,514	= 0,0514

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= 1,35
Αθροισμα		0,514+0,0514+1,59+1,35	= 3,51

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,51 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 263**

ΑΤΗΕ Ν9500.4 **Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών			
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν960.4 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x22,99	= 22,99
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x22,99	= 2,3

Εργασία

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

Αθροισμα	22,99+2,3+2,98	= 28,27
----------	----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ) = 28,27 €

A.T.: Δ 264

ΑΤΗΕ Ν8799.5.2 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ και πλάτους 100 μμ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν826.95.2	(T.E)	(m)	1,00x15,27	= 15,27
------------------------------	-------	-----	------------	---------

Μικροϋλικά κλπ.

			0,10x15,27	= 1,53
--	--	--	------------	--------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

			15,27+1,53+5,96+5,06	= 27,82
--	--	--	----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = 27,82 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 265

ΑΤΗΕ Ν9730.9 Κεραία T.V. VHF και UHF

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Κεραία T.V. VHF και UHF 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης,περιλαμβανόμενων του ενισχυτή σήματος,του καταμεμητή σήματος,καθώς επίσης και του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής,αντιριδων,κλπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών και εργασία εγκατάστασης,ασφαλούς στερέωσης,ρύθμισης,δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κεραία TV 15 και 22 στοιχείων αντίστοιχα

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν995.9	(T.E)	(Τεμ.)	1,00x894,20	= 894,2
---------------------------	-------	--------	-------------	---------

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	= 67,4
Άθροισμα			
		894,2+79,44+67,4	= 1041,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1041,04 €**
(ΧΙΛΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 266**

ΑΤΗΕ Ν9730.2 **Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ενισχυτής σήματος κεραίας TV			
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν995.2 (T.E)	(Τεμ.)	1,00x131,15	= 131,15
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			
		0,05x131,15	= 6,56

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= 33,7
Άθροισμα			
		131,15+6,56+39,72+33,7	= 211,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **211,13 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 267**

ΑΤΗΕ Ν9601.5 **Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, και επιτόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών, προς πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ομοαξωνικό καλώδιο 75 Ω			
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν983.5 (T.E)	(mm)	1,00x0,42	= 0,42
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			

Εργασία		0,10x0,42	= 0,042
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Άθροισμα		0,42+0,042+2,78+2,53	= 5,77
Τιμή Μονάδος 1 μμ		= 5,77 €	
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **Δ 268**

ΑΤΗΕ Ν9730.6 **Πρίζα T.V. και sat τερματική χωνευτή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πρίζα TV τερματική χωνευτή 75Ω				
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν995.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x9,08	= 9,08
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,50x19,86	= 9,93
Άθροισμα			9,08+9,93	= 19,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 19,01 €
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 269**

ΑΤΗΕ Ν8993.60 **Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Μεγαφωνική εγκατάσταση σχολείου και αύλειου χώρου πλήρης, όπως περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης, στην τεχνική περιγραφή και στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από όλα των εξοπλισμό και τις καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη του εξοπλισμού και καλωδίων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης				
Σχολείου και αύλειου χώρου				
	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x2.837,85	= 2.837,85
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α				

Εργασία		0,05x 2.837,85	= 141,89
Τεχν. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	6,00x19,86	= 119,16
Βοηθ. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6,00x16,85	= 101,10
Άθροισμα		2.837,85+141,89+119,16 +101,10	= 3200,00
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)		=	3200,00 €

A.T.: **Δ 270**

ΑΤΗΕ Ν8993.61 **Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων, όπως περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης, στην τεχνική περιγραφή και στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από όλα των εξοπλισμό και τις καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη του εξοπλισμού και καλωδίων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μεγαφωνική εγκατάσταση πλήρης Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x2.063,29	= 2.063,29
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x2.063,29	= 103,16

Εργασία

Τεχν. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	= 99,30
Βοηθ. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	= 84,25
Άθροισμα		2.063,29+103,16 +99,30+84,25	= 2350,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2350,00 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 271**

ΑΤΗΕ Ν8993.80 **Εγκατάσταση συστήματος ασφαλείας πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**
100,00%

Εγκατάσταση συστήματος ασφαλείας πλήρης, όπως περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης, στην τεχνική περιγραφή και στις Προδιαγραφές, αποτελούμενος από όλα των εξοπλισμό και τις καλωδιώσεις, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη του

εξοπλισμού και καλωδίων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α) Ανιχνευτής κίνησης
εσωτερικού χώρου, παθητικών
υπερύθρων με ικανότητα
διαμόρφωσης ευρείας ή στενής
δέσμης (κουρτίνα), πλήρης

Τεμ. 10x 88,23 = 882,30

Β) Μαγνητικές επαφές

Τεμ. 23x 0,9= 20,70

Γ)Πίνακας ελέγχου,
συστήματος ασφαλείας,
πλήρης

Τεμ. 3x 388,65= 1.165,95

Δ)Πληκτρολόγιο

προγραμματισμού χειρισμών και
ενδείξεων πίνακα ασφαλείας

Τεμ. 1x 127,06 = 127,06

Ε)Ηλεκτρική σειρήνα

συστήματος ασφαλείας, διτονική,
ακουστικής ισχύος 12408, με
αφεςβενόμενο φλας,
εξωτερική.

Τεμ. 3x 44,08 = 132,24

Ζ)Καλώδιο συστήματος
ασφαλείας, τύπου DAF
4x0.22mm2 πλήρες

m 22x 2,12 = 46,64

Η)Καλώδιο συστήματος
ασφαλείας, τύπου DAF
6x0.22mm2 πλήρες

m 180x 2,19 = 394,20

Θ) Δοκιμή και θέση σε
λειτουργία εγκατάστασης
συστήματος ασφαλείας.
Εργασία

Τεμ. 1x 197,23= 197,23

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 8,00x19,86 = 158,88

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 8,00x16,85 = 134,00

Αθροισμα

= 3200,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3200,00 €**
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 272**

ΑΤΗΕ Ν8884 **Σύστημα ηλεκτρικού κουδουνιού σχολείου πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Σύστημα ηλεκτρικού κουδουνιού σχολείου πλήρες, με τον αυτοματισμό λειτουργίας και προγραμματισμού, τα κουδούνια, τα μπουτόν ήχησης, τις καλωδιώσεις, τις σωληνώσεις όδευσης με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σύστημα ηλεκτρικού κουδουνιού σχολείου
πλήρες

(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1.038,25	=	1.038,25
β. Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α		0,05x51,91	=	51,91

Εργασία

Τεχν.

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

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	=	67,40
---------------	-----	------------	---	-------

Άθροισμα

$$1.038,25+51,91+19,86+16,85 = 1237,00$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1237,00 €
(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: Δ 273

ΑΤΗΕ 9307.1 Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό
χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X40 cm βάθους 70 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm διαστάσεων 30X40 cm βάθους 70 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121	(m3)	0,25x38,29	=	9,57
-----------	------	------------	---	------

β) Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% για
ξυλότυπο

ΑΤΟΕ 3213	(m3)	0,11x158,05	=	17,39
-----------	------	-------------	---	-------

γ) Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν
διαστάσεων 30X40 cm, διπλό

ΑΤΗΕ Υδρ. 8072	(Kg)	35,00x2,63	=	92,05
----------------	------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και πρόσθετη εργασία για
μικροκατασκευές σε ώρες Τεχνίτου

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	=	39,72
---------------	-----	------------	---	-------

Άθροισμα

$$9,57+17,39+92,05+39,72 = 158,73$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 158,73 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 274

ΑΤΗΕ 9611 Εγκατάσταση θυροτηλεόρασης πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Εγκατάσταση θυροτηλεόρασης αποτελούμενο από 1 χειριστήριο-μπουτονιέρα εξωτερικού χώρου αντιβανδαλικού τύπου με ενσωματωμένη κάμερα στην κεντρική είσοδο, 1 μόνιτορ 4" ασπρόμαυρο-χειριστήριο με ελάχιστη στάθμη φωτός για ικανοποιητική λειτουργία 1 lux στην περιοχή της reception για έλεγχο από τον θυρωρό, μονάδα θυρωρού για επικοινωνία με τα διαμερίσματα και τις εισόδους και δυνατότητα λήψης σήματος εκτάκτου ανάγκης, 1 ηλεκτρομαγνητική κλειδαριά εξωτερικής θύρας, θυροτηλέφωνα είτε ανοικτής συνομιλίας είτε με ακουστικό, πληκτρολόγιο ελέγχου πρόσβασης κεντρικής εισόδου, κεντρικό σταθμό εντός ικριώματος 19" με ενσωματωμένη κεντρική μονάδα ελέγχου audio και video, τοπικούς σταθμούς διασύνδεσης με τον κεντρικό σταθμό μονάδα θυρωρού, τροφοδοτικά, διακλαδωτήρες ακτινωτής καλωδίωσης, καλωδιώσεις σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, πλήρης με τα μικρουλικά τους, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σύστημα θυροτηλεόρασης

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x533,21 = 533,21

β.Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α

0,05x533,21 = 26,66

Εργασία

Τεχν.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 19,86

Βοηθ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,00x16,85 = 16,85

Αθροισμα

533,21+26,66+19,86+16,85 = 670,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **670,00 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 275**

ΑΤΗΕ Ν9999.13 **Μορφοσίδηρος, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Μορφοσίδηρος διαμέτρου 10mm χαλύβδινος, επιψευδαργυρωμένος θερμά, με πάχος επικαλύψεως 300 gr/m²κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010 για χρήση σαν αγωγός συλλογής ή καθόδου και για συνδέσεις μέσα στο έδαφος ή στο μπετόν κυρίως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μορφοσίδηρος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 mm, κατά DIN 48801 αυξημ. κατά 2% για μικροϋλικά.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν999.13 (Τ.Ε) (m) 1,02x3,45 = 3,52

Εργασία:

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β. Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Αθροισμα		3,52+2,98+2,53	= 9,03

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,03 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 276**

ΑΤΗΕ Ν9983.31.2 **Ακίδα αλεξικέραυνου Μήκους 500 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία τοποθετημένη σαν αγωγός γείωσης με τα ειδικά στηρίγματα στήριξης ή τους χαλύβδινους ήλους ήλωσης πάνω σε μπετόν, με τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατα DIN 48843 και 48845) προς επιμήκυνση ή διακλάδωση δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτ άσεις.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ακίδα αλεξικέραυνου τύπου Α1, ή οδηγού
προς γή απο χάλυβα Φ 16mm ισχυρά
γαλβανισμένη 300g/m² μήκους 500 mm

1,00x21,3 = 21,3

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Αθροισμα

21,3+19,86+16,85 = 58,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58,01 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 277**

ΑΤΗΕ Ν9999.14 **Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης βαρέως τύπου κατα DIN 48845 KFI-10 τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208030, κατάλληλος για σύσφιξη αγωγών Φ10 και λάμα 30x3,5mm αλουμινίου ή χαλύβδινο με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σφιγκτήρας ταιν/αγωγού όπως πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν999.14 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,59 = 4,59

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x4,59 = 0,459

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	=	3,97
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,20x16,85	=	<u>3,37</u>
Άθροισμα				
		4,59+0,459+3,97+3,37	=	12,39

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,39 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 278**

ΑΤΗΕ Ν9999.19 **Στηρίγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Στηρίγμα συλλεκτήριου αγωγού αλεξικέραυνου κατα DIN 48829, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130101, στερεωμένο επι της οροφής, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Στήριγμα συλλεκτήριου αγωγού
αλεξικέραυνου

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν9999.19	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x1,98	=	1,98
Εργασία					

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	=	1,99
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	=	<u>1,68</u>
Άθροισμα				
		1,98+1,99+1,68	=	5,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,65 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 279**

ΑΤΗΕ Ν9999.3 **Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών κατα DIN 48842 αποτελούμενος απο ενα τεμάχιο απορρόφησης διαστολών τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6402300 και δύο τεμάχια σύνδεσης με αγωγό τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6205200 πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σύνδεσμος διαστολής όπως πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν9999.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x18,52	=	18,52
----------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

		0,10x18,52	=	1,85
--	--	------------	---	------

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= 6,95
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,35x16,85	= 5,9
Άθροισμα		18,52+1,85+6,95+5,9	= 33,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **33,22 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 280**

ΑΤΗΕ Ν9999.25 **Σύνδεσμος συλλεκτήριου αγωγού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Σύνδεσμος συλλεκτήριου αγωγού για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου. Μπορεί να δεχθεί αγωγό Φ 8mm χαλύβδινο και είναι σύμφωνα με το DIN 48829, τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6130100, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σύνδεσμος συλλεκτήριου αγωγού όπως
πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν9999.25 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1,98 = 1,98

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,98 = 0,198

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,27x19,86	= 5,36
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,27x16,85	= 4,55
Άθροισμα		1,98+0,198+5,36+4,55	= 12,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,09 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 281**

ΑΤΗΕ Ν9983.21.2 **Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία**
Διατομής 30x3,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία τοποθετημένη σαν αγωγός γείωσης με τα ειδικά στηρίγματα στήριξης ή τους χαλύβδινους ήλους ήλωσης πάνω σε μπετόν, με τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατα DIN 48843 και 48845) προς επιμήκυνση ή διακλάδωση δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία με τη φθορά της

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,10x0,825x2,31 = 2,1
N1986.321

β. Ειδικοί σύνδεσμοι κλπ. μικροϋλικά 1,50 του α

1,50x2,1 = 3,15

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

2,1+3,15+3,97+4,21 = 13,43

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,43 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 282

ΑΤΗΕ N9999.11 Στήριγμα για την κατακόρυφο τοποθέτηση ταινίας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Στήριγμα για την κατακόρυφο τοποθέτηση ταινίας ή κυκλικού αγωγού σε θεμελιακή ή περιμετρική γείωση χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο κατά DIN 48833 τύπου ΕΛΕΜΚΟ 61 03 030 πάχους 3mm μήκους 400mm και βάθους εμπήξεως 300mm που μπορεί να στηρίζει ταινία πλάτους 30 ή 40 mm και αγωγό Φ8/10 χαλύβδινο ή χάλκινο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Στήριγμα γαλβανισμένης ταινίας όπως πιο πάνω

ΥΛΙΚΟ NATHE N1999.11 (T.E) (Τεμ.) 1,00x3,98 = 3,98

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x3,98 = 0,199

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

3,98+0,199+3,97+3,37 = 11,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11,52 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: Δ 283

ΑΤΕΚ N9999.100.40 Σφικτήρας διασταυρώσεως ταινιών 30x30 χαλύβδινος εντός εδάφους τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6204130, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Σφικτήρας διασταυρώσεως ταινιών 30x30 χαλύβδινος εντός εδάφους τύπου ELEMCO 6204130, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σφικτήρας διασταυρώσεως ταινιών 30x30 χαλύβδινος εντός εδάφους τύπου ELEMCO 6204130

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΚ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x13,48	=	13,48
N999.100.40					

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

	0,10x13,48	=	1,35
--	------------	---	------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

	13,48+1,35+2,98+2,53	=	20,34
--	----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **20,34 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 284**

ΑΤΗΕ N9980.13 **Μπάρα γείωσης χάλκινη 800x80x10mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Μπάρα γείωσης χάλκινη 800x80x10mm για τη σύνδεση των αγωγών γειώσεως και τη σύνδεση με το ηλεκτρόδιο γείωσης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α) Μπάρα γείωσης χάλκινη 800x80x10mm	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x22,86	=	23,30
--------------------------------------	--------------	---------------	------------	---	-------

Εργασία:

α) Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,4x19,86	=	7,94	

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,4x16,85	=	6,74	
----------------------	------------	-----------	---	------	--

Άθροισμα:

	23,30+7,94+6,74	=	38,00
--	-----------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **38,00 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T.: **Δ 285**

ΑΤΗΕ 8757.2.4**Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm²**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής: 35 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.4	(m)	1,02x3,8237	= 3,9
Μικρουλικά		0,06x3,9	= 0,234

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,06x19,86	= 1,19
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,06x16,85	= 1,01
----------------------	------------	------------	--------

Αθροισμα

		3,9+0,234+1,19+1,01	= 6,33
--	--	---------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,33 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:**Δ 286****ΑΤΗΕ 8757.2.5****Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου**1. ΥΛΙΚΑ**

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής: 50 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.5	(m)	1,02x5,4625	= 5,57
Μικρουλικά		0,05x5,57	= 0,278

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,06x19,86	= 1,19
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,06x16,85	= 1,01
----------------------	------------	------------	--------

Αθροισμα

		5,57+0,278+1,19+1,01	= 8,05
--	--	----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,05 €**

A.T.: **Δ 287**

ΑΤΗΕ 8757.2.6 **Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής: 70 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.6 (m) 1,02x7,6475 = 7,8

Μικρουλικά 0,05x7,8 = 0,39

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,06x19,86 = 1,19

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x16,85 = 1,01

Άθροισμα

7,8+0,39+1,19+1,01 = 10,39

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,39 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **Δ 288**

ΑΤΗΕ Ν9000.7 **Ανελκυστήρας υδραυλικός 3 στάσεων 8 ατόμων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Ανελκυστήρας υδραυλικός 3 στάσεων 8 ατόμων. Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ανελκυστήρα όπως λεπτομερώς περιγράφεται στα σχέδια και στην Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, προέλευσης εξωτερικού και εσωτερικού, συμπεριλαμβανόμενων όλων των δαπανών εκτελωνισμού, μεταφοράς και προμήθειας αντιπροσώπου, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας και πιστοποίηση, κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών, τον Πίνακα Αυτοματισμού, τον Πίνακα Κίνησης και τον Πίνακα Φψτισμού κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ανελκυστήρας υδραυλικός 3 στάσεων 8 ατόμων με τα υλικά και μικροϋλικών εγκαταστάσεως

(Τ.Ε) (Τεμ.) 1,08x14.865,86 = 16.055,13

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	113,0x19,86	= 2244,18
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	113,0x16,85	= 1904,05
γ) Εργ. ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	52,0x15,32	= 796,64
Άθροισμα		16.055,13+2244,18+1904,05+ 796,64	= 21000,00

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **21000,00 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T.: **Δ 289**

NET ΠΡΣ Η9.1.1.1 **Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**
(Αριθμητικώς): **32,00**

A.T.: **Δ 290**

NET ΠΡΣ Η9.2.4.3 **Αρδευτικά δίκτυα. Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Προγραμματιστής μπαταρίας για τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching) σε απόσταση τουλάχιστον 400 m, μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm², με 3 τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, κύκλο ποτίσματος 1 - 30 ημέρες και δυνατότητες:

- εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα
- σύνδεσης με αισθητήρα
- υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων
- ένδειξης κατάστασης μπαταρίας

- σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): **900,00**

A.T.: **Δ291**

NET ΠΡΣ Η9.2.11 **Αρδευτικά δίκτυα. Αισθητήρας βροχής Αισθητήρας βροχής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: **Δ 292**

NET **ΗΛΜ** **Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων**

60.10.80.2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

· η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους

ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλας του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλας
- η βάση του πύλας από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλας να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πύλας με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πύλας ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2750,00**

Άρτα, 7/2/2018

Η Συντάξασσα

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

Μιράντα Νούτση

Σοφία Γρύλλια

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός