



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΚΤΗΡΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση ηλεκτρομηχανολογικών
εγκαταστάσεων στο κτήριο των
Αγγλικών Στρατώνων
του Παλαιού Φρουρίου Κέρκυρας»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Σ.Π.Α. 2014 - 2020
Ε.Π. «Ιόνια Νησιά»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: χωρίς Φ.Π.Α. 1.751.443,56 €
με Φ.Π.Α. 24% 2.171.790,02 €

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

A.T.: 001

ATHE N8574.700 Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-IV ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 45/50kW, ενδ. τύπου DAIKIN RXYQ16T

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-IV, ψυκτικού υγρού R410A .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,συνδεσμολογία εσωτερικών-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 Κλιματιστική μονάδα αντλία θερμότητας συστήματος VRV IV, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 45/50kW, ενδ. τύπου DAIKIN RXYQ16T

ΥΛΙΚΟ NATHE N\758.703 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13300,00 = 13300

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x13300 = 266

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 30x19,86 = 595,8

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 30x16,85 = 505,5

Άθροισμα

13300+0,00+266+595,8+505,5 = 14667,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14667,30**
€

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 002

ATHE N8576.101 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER εμφανούς τύπου δαπέδου, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 2.8/3.2 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ25P

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). 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

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα
συστήματος VRV, δαπέδου, φανερού τύπου,
ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 2.8/3.2 kW,
ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ25P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.701 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1460,00 = 1460

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x1460 = 29,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,0x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,0x16,85 = 33,7

Άθροισμα

1460+29,2+39,72+33,7 = 1562,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1562,62 €**

(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 003

ATHE N8576.102 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER εμφανούς τύπου δαπέδου, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 3.6/4.0 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ32P

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). 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

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα
συστήματος VRV, δαπέδου, φανερού τύπου,
ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 3.6/4.0 kW,
ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ32P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.702 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1500,00 = 1500

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x1500 = 30

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,5x19,86 = 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,5x16,85	= 42,12
Άθροισμα		1500+30+49,65+42,12	= 1621,77
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 1621,77 €
(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **004**

ATHE N8576.103 **Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER εμφανούς τύπου δαπέδου, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 4.5/5.0 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ40P**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). 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

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα συστήματος VRV, δαπέδου, φανερού τύπου, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 4.5/5.0 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ40P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.703 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1530,00 = 1530

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x1530 = 30,6

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,5x19,86 = 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,5x16,85 = 42,12

Άθροισμα
1530+30,6+49,65+42,12 = 1652,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1652,37 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **005**

ATHE N8576.104 **Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER εμφανούς τύπου δαπέδου, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 5.6/6.3 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ50P**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). 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

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα
συστήματος VRV, δαπέδου, φανερού τύπου,
ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 5.6/6.3 kW,
ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ50P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.704 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1830,00 = 1830

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1830 = 36,6

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3x19,86 = 59,58

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3x16,85 = 50,55

Άθροισμα

1830+36,6+59,58+50,55 = 1976,73

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1976,73 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **006**

ATHE N8576.105 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER εμφανούς τύπου δαπέδου, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 7.1/8.0 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ63P

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 32 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). 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

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα
συστήματος VRV, δαπέδου, φανερού τύπου,
ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 7.1/8.0 kW,
ενδ. τύπου DAIKIN FXLQ63P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.705 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1910,00 = 1910

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1910 = 38,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3x19,86	= 59,58
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3x16,85	= 50,55
Άθροισμα			
		1910+38,2+59,58+50,55	= 2058,33

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2058,33 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 007

ATHE N8576.151 Μεταλλική Επένδυση πίσω πλευράς μονάδας VRV, δαπέδου, φανερού τύπου, DAIKIN (rear decoration panel)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Μεταλλική Επένδυση πίσω πλευράς μονάδας VRV, δαπέδου, φανερού τύπου, DAIKIN (rear decoration panel) ώστε η πίσω πλευρά να τοποθετηθεί μπροστά. Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μεταλλική Επένδυση πίσω πλευράς μονάδας VRV, δαπέδου, φανερού τύπου, DAIKIN (rear decoration panel)

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.751 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x180,00 = 180

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x180 = 3,6

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 1,0x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 1,0x16,85 = 16,85

Άθροισμα

180+3,6+19,86+16,85 = 220,31

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **220,31 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 008

ATHE N8576.114 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER καναλάτη, ψευδοροφής, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 5.6/6.3 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXSQ50P

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική

καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π), πλένουμ αναρρόφησης, κατάθλιψης για την προσαρμογή των αεραγωγών καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα

συστήματος VRV, καναλάτη, ψευδοροφής,
ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 5.6/6.3 kW,
ενδ. τύπου DAIKIN FXSQ50P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.714 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1340,00 = 1340

β. Μικροϋλικά, πλένουμ αναρρόφησης,
κατάθλιψης 0,20 του α

0,02x1340 = 26,8

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4x19,86 = 79,44

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4x16,85 = 67,4

Άθροισμα

1340+26,8+79,44+67,4 = 1513,64

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1513,64 €**

(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 009

ATHE N8576.115 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER καναλάτη, ψευδοροφής, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 7.1/8.0 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXSQ63P

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 32 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π), πλένουμ αναρρόφησης, κατάθλιψης για την προσαρμογή των αεραγωγών καθώς και την εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα

συστήματος VRV, καναλάτη, ψευδοροφής,
ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 7.1/8.0 kW,
ενδ. τύπου DAIKIN FXSQ63P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.715 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1380,00 = 1380

β. Μικροϋλικά, πλένουμ αναρρόφησης,
κατάθλιψης 0,20 του α

		0,02x1380	= 27,6
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5x19,86	= 99,3
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5x16,85	= 84,25
Άθροισμα			
		1380+27,6+99,3+84,25	= 1591,15
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 1591,15 €
(ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 010

ATHE N8563.701 Μονάδα προκλιματισμού νωπού με εναλλάκτη αέρα-αέρα, ψυκτικό/θερμαντικό στοιχείο, παροχής νωπού 750 m3/h,ενδεικτικού τύπου DAIKIN VKM80G

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Μονάδα προκλιματισμού νωπού με εναλλάκτη αέρα-αέρα, ψυκτικό/θερμαντικό στοιχείο, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Μονάδα προκλιματισμού νωπού με εναλλάκτη αέρα-αέρα, ψυκτικό/θερμαντικό στοιχείο, παροχής 750 m3/h,ενδεικτικού τύπου DAIKIN VKM80G

ΥΛΙΚΟ NATHE N\763.701 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x5150,00	= 5150
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	6x19,86	= 119,16
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6x16,85	= 101,1
Άθροισμα			
		5150+119,16+101,1	= 5370,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5370,26 €**
(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 011

ATHE N8576.153 Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου Συστήματος Κλιματισμού VRV IV DAIKIN ενδ. τύπου DCS601C51

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου Συστήματος Κλιματισμού VRV IV DAIKIN, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου Συστήματος Κλιματισμού VRV IV DAIKIN, ενδ. τύπου DCS601C51

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.753 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2000,00 = 2000

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x2000 = 40

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 10,0x19,86 = 198,6

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 10,0x16,85 = 168,5

Άθροισμα

2000+40+198,6+168,5 = 2407,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2407,10 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 012

ΑΤΗΕ N8543.1.4.701 Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, για ύψος 4m, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές με ρυθμιζόμενα πτερύγια, τετραγωνικό πλαίσιο και ηχομονωμένο κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, πλήρες, 600X600, ενδ. Τύπου TROX-TDV 600

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, για ύψος 4m, ρυθμιζόμενα πτερύγια, τετραγωνικό πλαίσιο, 600X600 και κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, ενδ. Τύπου TROX-TDV600

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x270,00 = 270

N\736.1.701

β) Εσωτερική ηχομόνωση πλένουμ στομίου

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x50,00	= 50
N\736.1.602				
γ) Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x270	= 13,5
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,75x19,86	= 14,9
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,75x16,85	= 12,64
Άθροισμα			270+50+13,5+14,9+12,64	= 361,04
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 361,04 €				
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.:	013
ΑΤΗΕ	Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, για
N8543.1.4.702	ύψος 4m, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές με ρυθμιζόμενα πτερύγια, τετραγωνικό πλαίσιο και ηχομονωμένο κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, πλήρες, 500X500, ενδ. Τύπου TROX-TDV 500

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, στροβιλισμού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, για ύψος 4m, ρυθμιζόμενα πτερύγια, τετραγωνικό πλαίσιο, 500X500 και κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, ενδ. Τύπου TROX-TDV500				
ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x230,00	= 230
N\736.1.702				
β) Εσωτερική ηχομόνωση πλένουμ στομίου				
ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x50,00	= 50
N\736.1.602				
γ) Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x230	= 11,5
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,75x19,86	= 14,9
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,75x16,85	= 12,64
Άθροισμα				

$$230+50+11,5+14,9+12,64 = 319,04$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **319,04 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **014**

ΑΤΗΕ Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, για ύψος 4m,
N8543.1.4.703 σύμφωνα με τις Προδιαγραφές 4 κατευθύνσεων, με σταθερά πτερύγια,
τετραγωνικό πλαίσιο και ηχομονωμένο κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα,
πλήρες, 400X400, ενδ. Τύπου TROX-DLQ 400

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, για ύψος 4m, 4 κατευθύνσεων, σταθερά πτερύγια, τετραγωνικό πλαίσιο, 400X400 και κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, ενδ. Τύπου TROX-DLQ

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x180,00	=	180
N\736.1.703					

β) Εσωτερική ηχομόνωση πλένουμ στομίου

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x50,00	=	50
N\736.1.602					

γ) Μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x180	=	9
--	--	----------	---	---

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

		180+50+9+9,93+8,42	=	257,35
--	--	--------------------	---	--------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **257,35 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **015**

ΑΤΗΕ Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, σύμφωνα με τις
N8543.1.4.704 Προδιαγραφές 1025X125, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και

ηχομονωμένο κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, πλήρες, ενδ. Τύπου TROX-SL-DGΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 1025X125 και κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, ενδ. Τύπου TROX-SL-DG

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x160,00	= 160
N\736.1.704				

β) Εσωτερική ηχομόνωση πλένουμ στομίου

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x50,00	= 50
N\736.1.602				

γ) Μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x160	= 8
--	--	----------	-----

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

		160+50+8+9,93+8,42	= 236,35
--	--	--------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **236,35 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **016**

ΑΤΗΕ
N8543.1.4.705 Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές 525X125, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και ηχομονωμένο κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, πλήρες, ενδ. Τύπου TROX-SL-DG

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων, 525X125 και κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, ενδ. Τύπου TROX-SL-DG

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x110,00 = 110
N\736.1.705

β) Εσωτερική ηχομόνωση πλένουμ στομίου

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50
N\736.1.602

γ) Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x110 = 5,5

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

110+50+5,5+9,93+8,42 = 183,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **183,85 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 017

ΑΤΗΕ N8543.1.4.706 Στόμιο δαπέδου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές με ηχομονωμένο κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, αποτελούμενο από 4 κυκλικά στόμια Φ150, με διπλή σειρά πτερυγίων, περιμετρικό δακτύλιο και κλιν με καλαθάκι, πλήρες, ενδ. Τύπου TROX-GAM με στόμια FBA

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο δαπέδου, προσαγωγής ή επιστροφής αέρος, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, επακριβούς ρυθμίσεως της κατευθύνσεως του μέσω του στομίου αέρα και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο δαπέδου, με κιβώτιο (plenum) με διάφραγμα, αποτελούμενο από 4 στόμια ενδ. τύπου TROX FBA Φ150, με διπλή σειρά πτερυγίων, περιμετρικό δακτύλιο με κλιν και καλαθάκι, ενδ. Τύπου TROX-GAM

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x350,00 = 350
N\736.1.706

β) Εσωτερική ηχομόνωση πλένουμ στομίου

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x50,00	= 50
N\736.1.602				
γ) Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x350	= 17,5
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			350+50+17,5+9,93+8,42	= 435,85
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 435,85 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: **018**

ΑΤΗΕ N8547.1.514 Στόμιο προσαγωγής νωπού ή απόρριψης προς εξωτερικό περιβάλλον με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια, και γαλβανισμένο πλέγμα Διαστάσεων 200X600

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο προσαγωγής νωπού ή απόρριψης προς εξωτερικό περιβάλλον με σταθερά κεκλιμένα πτερύγια, και γαλβανισμένο πλέγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιον τοίχου προσαγωγής νωπού ή απόρριψης αέρος σε εξωτερικό χώρο, εξ αλουμινίου με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων 200x600mm

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x40,00	= 40
N\732.1.514				
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x40	= 2
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,25x19,86	= 4,96
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,25x16,85	= 4,21
Άθροισμα			40+2+4,96+4,21	= 51,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **51,17 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 019

ATHE 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, τρύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυξημένη κατά 10% για φθορά κλπ

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273	(Kg)	1,10x1,0843	= 1,19
-----------------------	-------------	-------------	--------

Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α		0,15x1,19	= 0,178
-----------------------------	--	-----------	---------

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

1,19+0,178+3,97+3,37	= 8,71
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **8,71 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 020

ATHE 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 τοποθετήσεως Πάχος παπλώματος 3 cm

(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 3 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 701.1.1 (m2) 1,20x2,58 = 3,1

Μικροϋλικά 0,20 του α

0,20x3,1 = 0,62

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

3,1+0,62+3,97+3,37 = 11,06

Τιμή Μονάδος 1 m2 = **11,06 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 021**ΑΤΗΕ Ν8537.4.600** Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm. ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 150 mm, ενδεικτικού τύπου SonocconnectΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm, 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, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm.

Ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 150 mm, ενδεικτικού τύπου Sonocconnect

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (m) 1,30x5,40 = 7,02**Ν\730.3.600**

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x7,02 = 0,14

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		7,02+0,14+3,97+3,37	= 14,5
Τιμή Μονάδος 1 m		=	14,50 €
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.:	022
ATHE N8537.4.601	<u>Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm. ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 200 mm, ενδεικτικού τύπου Sonosconnect</u>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm, 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, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm. Ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 200 mm, ενδεικτικού τύπου Sonosconnect

ΥΛΙΚΟ NATHE	(T.E)	(m)	1,30x6,91	= 8,98
--------------------	--------------	------------	-----------	--------

N\730.3.601

β) Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x8,98	= 0,179
--------------------------	--	-----------	---------

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		8,98+0,179+4,37+3,71	= 17,24

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,24 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 023

ATHE N8537.4.602 Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm. ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 250 mm, ενδεικτικού τύπου Sonocconnect

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm, 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, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm.

Ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 250 mm, ενδεικτικού τύπου Sonocconnect

ΥΛΙΚΟ NATHE	(T.E)	(m)	1,30x8,59	=	11,17
--------------------	--------------	------------	-----------	---	-------

N\730.3.602

Μικροϋλικά 0,02 του α

			0,02x11,17	=	0,223
--	--	--	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	=	4,21
----------------------	------------	------------	---	------

Άθροισμα

			11,17+0,223+4,96+4,21	=	20,56
--	--	--	-----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 m	=	20,56 €
------------------	---	----------------

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 024

ATHE N8537.4.603 Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm. ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 300 mm, ενδεικτικού τύπου Sonocconnect

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm, 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, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ηχοαπορροφητικός, από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακος 25mm. Ονομαστικής εσωτερικής διαμέτρου 300 mm, ενδεικτικού τύπου Sonocconnect

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,30x10,15 = 13,2

N\730.3.603

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x13,2 = 0,264

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

13,2+0,264+4,96+4,21 = 22,63

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,63 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 025

ATHE N8043.1.5.3 **Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας, καλωδιώσεων ελέγχου, μονώσεις, ειδικά εξαρτήματα συστήματος κλιματισμού VRV κτηρίου Δημόσιας Βιβλιοθήκης Κέρκυρας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας, καλωδιώσεων ελέγχου, μονώσεις, ειδικά εξαρτήματα κλπ συστήματος κλιματισμού VRV. Πλήρη . Το σύστημα νοεείται πλήρες με όλα τα υλικά και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες, ηλεκτρικές καλωδιώσεις ελέγχου και αυτοματισμού του συστήματος, εξωτερικών-εσωτερικών μονάδων μεταξύ τους, με το σύστημα ελέγχου, τα χειριστήρια η συνδεσμολογία τους κλπ καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας,
καλωδιώσεων ελέγχου,μονώσεις,ειδικά
εξαρτήματα συστήματος κλιματισμού VRV.

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,30x15000,00 = 19500

N\563.1.5.3

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

19500+19,86+16,85 = 19536,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **19536,71**

€

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 026

ATHE N8043.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm
διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης :

H\M 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

Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός απο PVC αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 32 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική
στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\563.1.1 (T.E) (m) 1,30x0,90 = 1,17

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα:

1,17+5,96+5,06 = 12,19

Τιμή Μονάδος 1 m

= **12,19 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 027

ATHE N8567.104 Αντλία συμπυκνωμάτων, υψηλών θερμοκρασιών, 100o C, για αποχέτευση υγραντή ατμού, πλήρης, παροχής, κατ' ελάχιστον 500lt/h σε μανομετρικό 4mΣΥ, ενδ. τύπου Aspenrumps

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Αντλία συμπυκνωμάτων, υψηλών θερμοκρασιών, 100o C, για αποχέτευση υγραντή ατμού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με δικλείδα διακοπής και αντεπίστροφη, που περιλαμβάνονται στην τιμή, πλήρης, εγκατεστημένη. Στην τιμή, περιλαμβάνονται, όλοι οι απαιτούμενοι αυτοματισμοί λειτουργίας, στους οποίους περιλαμβάνεται και η κυκλική λειτουργία με την εφεδρική της, και οι απαιτούμενες σύνδεσεις με το ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και με την αποχέτευση του υγραντή και το δίκτυο των συμπυκνωμάτων. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αντλία συμπυκνωμάτων, υψηλών θερμοκρασιών, 100o C, για αποχέτευση υγραντή ατμού, πλήρης, παροχής, κατ' ελάχιστον 500lt/h σε μανομετρικό 4mΣΥ, ενδ. τύπου Aspenrumps

ΥΛΙΚΟ NATHE N\767.103 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x340,00 = 340

β. Μικροϋλικά 0,15 του α 0,15x340 = 51

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

340+51+39,72+33,7 = 464,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **464,42 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 028

ATHE 8041.10.2 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1.2 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 Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1.2 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλκοσωλήνας εξωτ. Φ 42 mm
αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά
εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 571.10.2 (m) 1,30x12,70 = 16,51

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

16,51+4,37+3,71 = 24,59

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,59 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 029

ATHE N8540.105 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins, πάχους 13mm

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 1/2 ins, πάχους 13mm

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,00x3,00 = 3

N\702.12.101

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

3+2,98+2,53 = 8,51

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,51 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 030

ATHE N8567.101 Υγραντής ατμού αυτόνομος παροχής έως 10 kg/h, ενδ. τύπου Carel UEΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Υγραντής ατμού αυτόνομος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με το θάλαμο και τη διάταξη ατμοπαραγωγής, την εύκαμπτη σωλήνωση σύνδεσης και τη διάτρητη σωλήνωση ψεκασμού, την τελευταία για τοποθέτηση σε κλιματιστική μονάδα ή μέσα σε αεραγωγό. πλήρης, εγκατεστημένος. Στην τιμή, περιλαμβάνονται, το αισθητήριο μέτρησης της υγρασίας και το καλώδιο σύνδεσής του με τον υγραντή, ανεξάρτητα από το μήκος του, η δικλείδα δοακοπής, το φίλτρο καθώς και οι απαιτούμενες συνδέσεις με τις παροχές ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος. Δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Υγραντής ατμού, πλήρης, παροχής 1 έως
10 kg/h, ενδ. τύπου Carel UE

ΥΛΙΚΟ NATHE N\767.101 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1800,00 = 1800

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x1800 = 90

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Άθροισμα

1800+90+79,44+67,4 = 2036,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2036,84 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 031**ATHE N8567.102 Υγραντής ατμού αυτόνομος με τμήμα ανεμιστήρα παροχής έως 10 kg/h**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Υγραντής ατμού αυτόνομος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με το θάλαμο και τη διάταξη ατμοπαραγωγής, την εύκαμπτη σωλήνωση σύνδεσης και το τμήμα του ανεμιστήρα ψεκασμού, για ψεκασμό ελεύθερα στο χώρο. Στην τιμή, περιλαμβάνονται, το αισθητήριο μέτρησης της υγρασίας και το καλώδιο σύνδεσής του με τον υγραντή, ανεξάρτητα από το μήκος του, η δικλείδα δοακοπής, το φίλτρο καθώς και οι απαιτούμενες συνδέσεις με τις παροχές ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρικού ρεύματος. Δηλαδή προμήθεια,προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Υγραντής ατμού με τμήμα ανεμιστήρα,
πλήρης, παροχής 1 έως 10 kg/h, ενδ. τύπου
Carel UE

ΥΛΙΚΟ NATHE N\767.102 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2300,00 = 2300

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x2300 = 115

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Άθροισμα

2300+115+79,44+67,4 = 2561,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2561,84**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 032

ΑΤΗ Ν8049.1.101 Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου κλειστού τύπου διαμέτρου Φ 70 mm

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 6 100,00%

Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου, κλειστού τύπου, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υφιστάμενου σιφωνιού και η διάθεσή του προς απόρριψη καθώς και η αποκατάσταση του δαπέδου
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σιφώνι κλειστού τύπου ανοξείδωτο
δαπέδου Φ 70 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x60,00 = 66
N\588.2.101

β. Μικροϋλικά

0,15x66 = 9,9

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα

66+9,9+23,83+20,22 = 119,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **119,95 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 033

ATHE N8040.504.1 Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Θέρμανσης-Κλιματισμού-Αερισμού, καθώς και της Ηλεκτρολογικής της Εγκατάστασης της Δημόσιας Βιβλιοθήκης Κέρκυρας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 4 80,00%**
ΗΛΜ 44 20,00%

Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Θέρμανσης-Κλιματισμού-Αερισμού καθώς και της Ηλεκτρολογικής της Εγκατάστασης, δηλαδή όλων των μηχανημάτων, αντλιών, συσκευών, δεξαμενών, Ηλεκτρικών Πινάκων Κλιματισμού, των αεραγωγών, σωληνώσεων, στομιών, καλωδίων, κουτιών συνδέσεως και των εξαρτημάτων τους, αδιακρίτως διατομής και τύπου, όπου και αν βρίσκονται, όπως, δώμα, μηχανοστάσια, ψευδοροφές, άλλοι χώροι, απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης, μεταφορά και αποθήκευσή τους σε τόπο επιθυμίας της Επίβλεψης ή μεταφορά και διάθεσή τους προς απόρριψη, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας..

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	400x19,86	= 7944
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	400x16,85	= 6740
Άθροισμα		7944+6740	= 14684

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14684,00 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 034

ATHE N8840.2.1.7 Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 2 βρόγχων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος από πλαστικό ABS με μεταλλική πλάτη, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στο βρόγχο, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και 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

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 2 βρόγχων

ΥΛΙΚΟ NATHE N\891.35 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4100,00 = 4100

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x4100 = 205

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

4100+205+69,51+58,98	= 4433,49
----------------------	-----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 4433,49
€

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 035

ATHE N8768.700 Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY 2X1.5 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY, ορατό ή εντοιχισμένο ή για όδευση μέσα σε σωλήνα στο χώμα ή σε μπετόν ή σε λιθοδομή ή σε ψευδοροφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με τα ειδικά στηρίγματα, με την εσχάρα τοποθέτησης, και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο LiYCY 2X1.5 mm2

ΥΛΙΚΟ NATHE	(T.E)	(m)	1,10x0,80	= 0,88
--------------------	--------------	------------	-----------	--------

N\818.3.100

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,88	= 0,088
-----------	---------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= 1,35
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

0,88+0,088+1,59+1,35	= 3,91
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m

= 3,91 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 036

ATHE N8768.702 Τηλεφωνικό καλώδιο J-Y(St)Y 2X0.6mm2

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 48 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο J-Y(St)Y, ορατό ή εντοιχισμένο ή για όδευση μέσα σε σωλήνα στο χώμα ή σε μπετόν ή σε λιθοδομή ή σε ψευδοροφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με τα ειδικά στηρίγματα, με την εσχάρα τοποθέτησης, και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως, 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 J-Y(St)Y 2X0.6mm²

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,10x0,20	= 0,22
N\818.3.102				

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,22	= 0,022
-----------	---------

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
----------------------	------------	------------	--------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= 1,35
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

0,22+0,022+1,59+1,35	= 3,18
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m

= **3,18 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:**037****ΑΤΗΕ Ν62.1.2****Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 62 100,00%

Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης φωτοευαισθησίας, με καθαριζόμενο και αντικαθιστούμενο θάλαμο, με δυνατότητα αποστράγγισης υγρασίας, ψηφιακά οριζόμενης διεύθυνσης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός
ανιχνευτής καπνού

ΥΛΙΚΟ NATHE N\967.10	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x52,00	= 52
-----------------------------	--------------	---------------	------------	------

β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α

0,05x52	= 2,6
---------	-------

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

52+2,6+5,96+5,06

= 65,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 65,62 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:**038****ATHE N8809.1.2****Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 49**100,00%**

Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς, από ABS, IP42, με επαναφερόμενο πλαστικό και εσωτερική ένδειξη συναγερμού, κόκκινου χρώματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο

κομβίο αναγγελίας φωτιάς

ΥΛΙΚΟ NATHE N\968.4**(Τ.Ε)****(Τεμ.)**

1,00x59,00

= 59

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x59

= 5,9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(h)**

0,20x19,86

= 3,97

Άθροισμα

59+5,9+3,97

= 68,87

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 68,87 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:**039****ATHE N62.1.3****Διευθυνσιοδοτούμενη οπτικοχητική συσκευή αναγγελίας συναγερμού, πλήρης τροφοδοτούμενη από το βρόχο, ενδ. τύπου Notifier**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 62**100,00%**

Διευθυνσιοδοτούμενη οπτικοχητική συσκευή αναγγελίας συναγερμού, πλήρης, πλήρως εγκατεστημένη μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διευθυνσιοδοτούμενη οπτικοχητική
 συσκευή αναγγελίας συναγερμού,
 τροφοδοτούμενη από τον βρόχο
 πυρανίχνευσης, πλήρης

ΥΛΙΚΟ NATHE N\967.11 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x92,00 = 92

β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α

0,05x92 = 4,6

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

92+4,6+5,96+5,06 = 107,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **107,62 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 040

ΑΤΗΕ Ν8983.1.1.3 Φωτεινός επαναλήπτης LED

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτεινός επαναλήπτης τοίχου μη συνεχούς λειτουργίας με μία λάμπα LED, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτεινός επαναλήπτης LED

ΥΛΙΚΟ NATHE N\968.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x8,00 = 8

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x8 = 0,16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

8+0,16+13,9+11,8 = 33,86

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **33,86 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 041

ATHE N8040.504.2 Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Πυρανίχνευσης της Δημόσιας Βιβλιοθήκης Κέρκυρας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Πυρανίχνευσης, δηλαδή όλων των συνιστωσών του συστήματος, Πινάκων, πυρανιχνευτών, φαροσειρήνων, σωληνώσεων, καλωδίων, κουτιών συνδέσεως και των εξαρτημάτων τους, αδιακρίτως διατομής και τύπου, όπου και αν βρίσκονται, όπως, δώμα, μηχανοστάσια, ψευδοροφές, χώροι του κτηρίου, απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης, μεταφορά και αποθήκευσή τους σε τόπο επιθυμίας της Επίβλεψης ή μεταφορά και διάθεσή τους προς απόρριψη, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας..

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	100x19,86	= 1986
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	100x16,85	= 1685
Άθροισμα		1986+1685	= 3671

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3671,00 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 042

ATHE N8205.1.104 Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Novec , σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες, με 1 φιάλη 147lt των 100kg, ενδ. τύπου Macron Hygood

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Novec , σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες, με αισθητήριο χαμηλής πίεσης, στηρίγματα, ηλεκτρικό και χειροκίνητο ενεργοποιητή και σωλήνα υψηλής πίεσης για σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων του προστατευόμενου χώρου, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση και δοκιμές

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Novec , σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες, με 1 φιάλη 147lt-100kg

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7900,00 = 7900

N\662.1.104

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x7900 = 395

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3x19,86	= 59,58
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3x16,85	= 50,55
Άθροισμα		7900+395+59,58+50,55	= 8405,13
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 8405,13 €
(ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 043

ATHE N8208.10.4.1 Ακροφύσιο, συστήματος κατάσβεσης Noves, πλήρες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ονομαστικού μεγέθους 25mm, με βολή 180ο, ενδ. τύπου Macron Hygood.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Ακροφύσιο, συστήματος κατάσβεσης Noves, πλήρες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ακροφύσιο συστήματος κατάσβεσης Noves,
ονομαστικού μεγέθους 25 mm, με βολή
180ο, ενδ. τύπου Macron Hygood.

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x57,00	= 57
N\668.10.1.1				
Εργασία				

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
Άθροισμα		57+4,96	= 61,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **61,96 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 044

ATHE N8038.101 Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 Διαμέτρου DN25

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 διαμ DN
25 αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για
ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά
συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\567.101 (T.E) (m) 1,30x13,84 = 17,99

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

17,99+9,93+8,42 = 36,34

Τιμή Μονάδος 1 m = **36,34 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 045

ΑΤΗΕ N8038.102 Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 Διαμέτρου DN32

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 διαμ DN
32 αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για
ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά
συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\567.102 (T.E) (m) 1,30x18,41 = 23,93

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

23,93+10,92+9,27 = 44,12

Τιμή Μονάδος 1 m = **44,12 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 046**ATHE N8038.103 Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 Διαμέτρου DN40**Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 διαμ DN 40 αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\567.103 (T.E) (m) 1,30x21,49 = 27,94

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

27,94+12,91+10,95 = 51,8

Τιμή Μονάδος 1 m = **51,80 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 047**ATHE N8038.104 Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 Διαμέτρου DN50**Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 40 διαμ DN 50 αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\567.104 (T.E) (m) 1,30x28,41 = 36,93

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,75x19,86	= 14,9
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,75x16,85	= 12,64
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

		36,93+14,9+12,64	= 64,47
--	--	------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **64,47 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **048****ATHE N8840.3.101** **Τοπικός πίνακας κατάσβεσης 1 περιοχής, πλήρης ενδ. τύπου Kentec**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Τοπικός πίνακας κατάσβεσης μιας περιοχής, πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με χειροκίνητη εντολή κατάσβεσης δύο κινήσεων, κλειδοδιακόπτη αυτο/manual , μπαταρίες, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στην κάθε ζώνη , ενδείξεων, το τροφοδοτικό, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση ή στερέωση επί τοίχου ή γυψοσανίδας 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

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπικός πίνακας κατάσβεσης 1 περιοχής, πλήρης

ΥΛΙΚΟ NATHE N\891.101 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x450,00	= 450
------------------------------------	---------------	-------------	-------

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

		0,05x450	= 22,5
--	--	----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,50x19,86	= 49,65
----------------------	------------	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,50x16,85	= 42,12
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

		450+22,5+49,65+42,12	= 564,27
--	--	----------------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **564,27 €**

(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **049****ATHE N62.1.6** **Συσκευή σύνδεσης επαφών πίνακα κατάσβεσης με διευθυνσιοδοτούμενο βρόχο πυρανίχνευσης, ενδ. τύπου Notifier,**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Συσκευή σύνδεσης επαφών πίνακα κατάσβεσης με διευθυνσιοδοτούμενο βρόχο πυρανίχνευσης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Συσκευή σύνδεσης επαφών πίνακα κατάσβεσης με διευθυνσιοδοτούμενο βρόχο πυρανίχνευσης, ενδ. τύπου Notifier

ΥΛΙΚΟ NATHE N\967.13 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x70,00 = 70

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x70 = 3,5

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

70+3,5+5,96+5,06 = 84,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **84,52 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **050**

ΑΤΗΕ Ν62.1.101 Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού με τη βάση του, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός

ΥΛΙΚΟ NATHE N\967.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x30,00 = 30

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x30 = 1,5

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		30+1,5+5,96+5,06	= 42,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **42,52 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **051**

ΑΤΗΕ Ν62.1.102 **Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής με θερμικό στοιχείο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής με θερμικό στοιχείο με τη βάση του, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής με θερμικό στοιχείο

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\967.110 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x23,00 = 23

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x23 = 1,15

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

23+1,15+5,96+5,06 = 35,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **35,17 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **052**

ΑΤΗΕ Ν9533.101 **Ηλεκτρική σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σύστημα πυρανίχνευσης Ηλεκτρική σειρήνα
με φωτεινό επαναλήπτη

ΥΛΙΚΟ NATHE N\968.102	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x42,00	= 42
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x42	= 4,2
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		2,00x19,86	= 39,72
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		2,00x16,85	= 33,7
Άθροισμα			42+4,2+39,72+33,7	= 119,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **119,62 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **053**

ΑΤΗΕ Ν62.1.103 **Κουδούνι συναγερμού συστήματος κατάσβεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Κουδούνι συναγερμού συστήματος κατάσβεσης για εσωτερική εγκατάσταση στηριγμένο σε μικρή βάση με χαρακτηριστική ένταση ήχου κατασκευασμένο από μέταλλο με ηλεκτροστατική βαφή κόκκινου χρώματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κουδούνι προσυναγερμού συστήματος
κατάσβεσης

ΥΛΙΚΟ NATHE N\849.101	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x21,00	= 21
β) Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x21	= 0,42

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			21+0,42+9,93+8,42	= 39,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **39,77 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **054**

ΑΤΗΕ Ν8983.1.1.1 **Φωτεινή ένδειξη κατάσβεσης "STOP"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτεινή ένδειξη κατάσβεσης "STOP" τοίχου μη συνεχούς λειτουργίας με μία λάμπα των 6 W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτεινή ένδειξη κατάσβεσης "STOP" με λαμπτήρα 6W

ΥΛΙΚΟ NATHE N\879.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x22,00 = 22

β) Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x22 = 0,44

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

22+0,44+13,9+11,8 = 48,14

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **48,14 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **055**

ΑΤΗΕ Ν62.1.7 **Κλειδοδιακόπτης αναστολής κατάσβεσης με κατάλληλη επιγραφή, πλήρης, ενδ. τύπου Kac**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Κλειδοδιακόπτης αναστολής κατάσβεσης με κατάλληλη επιγραφή, πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κλειδοδιακόπτης αναστολής κατάσβεσης με κατάλληλη επιγραφή, πλήρης, ενδ. τύπου Kac

ΥΛΙΚΟ NATHE N\967.14 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x33,00 = 33

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x33 = 1,65

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		33+1,65+5,96+5,06	= 45,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **45,67 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **056**

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

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,12 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **057**

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.: 058

ΑΤΗΕ Ν8202.102 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του
άνθρακος, φορητός, πλήρης γομώσεως 5 kg

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\661.102 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x58,00 = 58

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του
α

0,10x58 = 5,8

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

58+5,8+7,94+6,74 = 78,48

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 78,48 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 059

ATHE N8204.1.1 **Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή 3/4"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, 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) Πυροσβεστική φωλεά μικρή 3/4" πλήρης

ΥΛΙΚΟ NATHE N\667.501 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x80,00 = 80

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3x19,86 = 59,58

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3x16,85 = 50,55

Άθροισμα

80+0,00+0,00+0,00+0,00+59,58 = 190,13
+50,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **190,13 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 060

ATHE N9601.101 **Εγχρωμη ψηφιακή κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) με αισθητήρα CCD 1/3", ευκρίνεια 540 TVL, με φακό varifocal, 2,8-10mm, σταθερού τύπου, ενδ. τύπου Honeywell**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Εγχρωμη ψηφιακή κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) τύπου dome day/night, εσωτερικού χώρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, αναρτημένη σε τοίχο ή ψευδοροφή με βάση κυτίου καμερών και τον βραχίονα στήριξης της βάσης επί του τοίχου, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α) Εγχρωμη ψηφιακή κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), τύπου dome day/night, εσωτερικού χώρου,

σταθερού τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.101 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x420,00	= 420
β) Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x420	= 21

2. Εργασία:

α) Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,00x19,86	= 59,58
β) Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	= 50,55
Αθροισμα:		420+21+59,58+50,55	= 551,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **551,13 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **061**

ΑΤΗΕ Ν9601.106 Εγχρωμη τηλεχειριζόμενη ψηφιακή κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) με αισθητήρα CCD 1/3"τεχνολογίας Wide Dynamic, ευκρίνειας 530 TVL, με φακό zoom 27x, ενδ. τύπου Honeywell

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Εγχρωμη ψηφιακή κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) τύπου dome day/night, εξωτερικού χώρου, τηλεχειριζόμενη, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, στερεωμένη σε τοίχο, με αντιβανδαλιστική βάση τοποθέτησης, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α) Έγχρωμη τηλεχειριζόμενη κάμερα τύπου dome day/night, εξωτερικού χώρου, με το κουτί στερέωσης και το μπράτσο στήριξης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.106 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3700,00	= 3700
β) Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x3700	= 185

2. Εργασία:

α) Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
β) Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	= 67,4
Αθροισμα:		3700+185+79,44+67,4	= 4031,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4031,84 €**
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 062

ATHE N9601.102 Καταγραφική Συσκευή συστήματος CCTV DVR 16 καναλιών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 87 100,00%

Καταγραφική Συσκευή συστήματος CCTV, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με ρυθμό καταγραφής 200 IPS, σκληρό δίσκο 2 TB, θύρες USB, οδηγό DVD, ethernet switch 4 θέσεων, που περιλαμβάνεται στην τιμή και με όλα τα μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καταγραφική συσκευή συστήματος CCTV,
DVR 16 καναλιών, σύμφωνα με τις
προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell

ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.102 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x6100,00 = 6100

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x6100 = 305

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 10,00x19,86 = 198,6

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 10,00x16,85 = 168,5

Άθροισμα

6100+305+198,6+168,5 = 6772,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 6772,10 €

(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 063

ATHE N9601.103 Τροφοδοτική διάταξη καμερών εσωτερικού χώρου, 230 V AC/24 V AC, 20A, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 56 100,00%

Τροφοδοτική διάταξη καμερών εσωτερικού χώρου, 230 V AC/24 V AC, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Τροφοδοτική διάταξη καμερών
εσωτερικού χώρου, 230 V AC/24 V AC, 20A,
σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου
Honeywell

ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.103	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x200,00	= 200
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x200	= 10
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		2,00x19,86	= 39,72
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		2,00x16,85	= 33,7
Άθροισμα			200+10+39,72+33,7	= 283,42
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 283,42 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 064

ΑΤΗ Ν9601.107 Τροφοδοτική διάταξη καμερών εξωτερικού χώρου, 230 V AC/24 V AC, 3A, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Τροφοδοτική διάταξη καμερών εξωτερικού χώρου, 230 V AC/24 V AC, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Τροφοδοτική διάταξη καμερών
εξωτερικού χώρου, 230 V AC/24 V AC, 3A,
σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου
Honeywell

ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.107	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x320,00	= 320
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x320	= 16
Εργασία				
Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		2,00x19,86	= 39,72
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		2,00x16,85	= 33,7
Άθροισμα			320+16+39,72+33,7	= 409,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 409,42 €
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 065

ATHE N9601.104 Οθόνη LCD 19", πολλαπλών εισόδων, με ευκρίνεια 1280X1024, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου HoneywellΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 87 100,00%**

Οθόνη LCD 19", πολλαπλών εισόδων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Οθόνη LCD 19", πολλαπλών εισόδων, με ευκρίνεια 1280X1024, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell

ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.104 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1210,00 = 1210

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x1210 = 60,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

1210+60,5+19,86+16,85 = 1307,21

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1307,21 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 066**ATHE N9601.105 Σταθμός εργασίας με λογισμικό επιτήρησης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, νέου και υφισταμένου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 87 100,00%**

Σταθμός εργασίας με λογισμικό επιτήρησης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, νέου και υφισταμένου, πλήρες με Η/Υ και 2 οθόνες 19", σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σταθμός εργασίας με λογισμικό επιτήρησης κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, νέου και υφισταμένου, πλήρες με Η/Υ και 2 οθόνες 19", σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell-Dell

ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.105 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2300,00 = 2300

β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x2300	= 115
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10,00x19,86	= 198,6
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10,00x16,85	= 168,5
Άθροισμα		2300+115+198,6+168,5	= 2782,1
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 2782,10 €
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 067

ATHE N8205.1.108 **Καλώδιο RG 59/75 Ω + NYM 2X1mm2 για τροφοδοσία καμερών στον ίδιο μανδύα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο RG 59/75 Ω + NYM 2X1mm2 στον ίδιο μανδύα, για τροφοδοσία καμερών, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατό ή εντοιχισμένο, με την αναλογούσα σχάρα ασθενών ρευμάτων, που περιλαμβάνεται στην τιμή ή εντός πλαστικού σωλήνα ή καναλιού, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο RG 59/75 Ω + NYM 2X1mm2 για τροφοδοσία καμερών στον ίδιο μανδύα			
ΥΛΙΚΟ NATHE N\983.108 (T.E)	(m)	1,00x1,00	= 1
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x1	= 0,05
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
Άθροισμα		1+0,05+5,96	= 7,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **7,01 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 068

ATHE N8768.703 **Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY 4X1 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY, ορατό ή εντοιχισμένο ή για όδευση μέσα σε σωλήνα στο χώμα ή σε μπετόν ή σε λιθοδομή ή σε ψευδοροφή ή σε κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με τα ειδικά στηρίγματα, με την εσχάρα τοποθέτησης, και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Καλώδιο LiYCY 4X1 mm2

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,10x0,90	= 0,99
N\818.3.103				

β.Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,99	= 0,099
-----------	---------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

0,99+0,099+1,99+1,68	= 4,76
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,76 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 069

ATHE N8768.704 Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY 4X2X1 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY, ορατό ή εντοιχισμένο ή για όδευση μέσα σε σωλήνα στο χώμα ή σε μπετόν ή σε λιθοδομή ή σε ψευδοροφή ή σε κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με τα ειδικά στηρίγματα, με την εσχάρα τοποθέτησης, και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Καλώδιο LiYCY 4X2X1 mm2

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,10x1,80	= 1,98
N\818.3.104				

β.Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x1,98	= 0,198
-----------	---------

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= 2,02
Άθροισμα		1,98+0,198+2,38+2,02	= 6,58
Τιμή Μονάδος 1 m		=	6,58 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 070

ATHE N8768.608 **Καλώδιο UTP 100, CATEG. 6 4 ζευγών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, ορατό ή εντοιχισμένο ή τοποθετημένο σε κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με τα ειδικά στηρίγματα, την εσχάρα τοποθέτησης, και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο UTP 100 CATEG6 4 ζευγών

ΥΛΙΚΟ NATHE N\818.2.5 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,50 = 0,525

β. Μικρουλικά και σχάρα τοποθέτησης 0,50 του α

0,50x0,525 = 0,262

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 0,08x19,86 = 1,59

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 0,08x16,85 = 1,35

Άθροισμα

0,525+0,262+1,59+1,35 = 3,73

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,73 €**

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 071

ATHE N8801.1.102 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός ή αλερετούρ, ενδ. Τύπου Legrand-Mosaic**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός χωνευτός σε κανάλι ή γυψοσανίδα ή τοίχο με το κυτίο και την πλάκα στήριξής του, με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός σε κανάλι ή γυψοσανίδα ή τοίχο με το κυτίο και την πλάκα στήριξής του, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός ή αλερετούρ, ενδ. Τύπου Legrand-Mosaic

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,10 = 13,1

N\826.1.102

Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x13,1 = 1,31

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα

13,1+1,31+3,97 = 18,38

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **18,38 €**

(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 072

ATHE N8826.3.2 **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A, ενδεικτικού τύπου Mosaic Legrand**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός σε κανάλι ή γυψοσανίδα ή τοίχο με το κυτίο και την πλάκα στήριξής του, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία, ενδεικτικού τύπου Mosaic Legrand

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης χωνευτός σε κανάλι, τοίχο, γυψοσανίδα, SCHUKO εντάσεως 16 A, ενδ. Τύπου Legrand-Mosaic

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x12,75 = 12,75

N\831.503.3

β) Μικροϋλικά 0,20 του α

0,10x12,75 = 1,28

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	= 8,94
Άθροισμα		12,75+1,28+8,94	= 22,97
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)		=	22,97 €

A.T.: 073

ΑΤΗΕ Ν8733.502.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 20 mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, σπирάλ ή ευθύγραμμος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως από το ίδιο υλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, σπирάλ ή ευθύγραμμος, εξωτερικής διαμέτρου 20mm, κατά ΕΛΟΤ EN 60423

ΥΛΙΚΟ NATHE	(T.E)	(m)	1,05x0,80	= 0,84
N\801.506.2				
Μικρουλικά 0,08 του α			0,08x0,84	= 0,0672

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Άθροισμα		0,84+0,0672+2,98+2,53	= 6,42

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,42 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 074

ΑΤΗΕ Ν8733.502.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 25 mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, σπирάλ ή ευθύγραμμος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως από το ίδιο υλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, σπирάλ ή ευθύγραμμος, εξωτερικής διαμέτρου 25mm, κατά ΕΛΟΤ EN 60423

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,05x1,20 = 1,26

N\801.506.3

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x1,26 = 0,1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

1,26+0,1+2,98+2,53 = 6,87

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,87 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 075

ATHE N8733.502.4 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 32mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, σπирάλ ή ευθύγραμμος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως από το ίδιο υλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, σπирάλ ή ευθύγραμμος, εξωτερικής διαμέτρου 32mm, κατά ΕΛΟΤ EN 60423

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,05x1,60	= 1,68
N\801.506.4				
Μικρουλικά 0,08 του α			0,08x1,68	= 0,134
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Εργασία Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,15x16,85	= 2,53
Άθροισμα			1,68+0,134+2,98+2,53	= 7,32
Τιμή Μονάδος 1 m			=	7,32 €
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.:	076
ΑΤΗΕ N8733.502.5	<u>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 40mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423</u>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, σπирάλ ή ευθύγραμμος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως από το ίδιο υλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, σπирάλ ή ευθύγραμμος, εξωτερικής διαμέτρου 40mm, κατά ΕΛΟΤ EN 60423

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,05x2,30	= 2,42
N\801.506.5				
Μικρουλικά 0,08 του α			0,08x2,42	= 0,193
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			2,42+0,193+3,97+3,37	= 9,95

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,95 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 077

ATHE N8733.502.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 50mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, σπирάλ ή ευθύγραμμος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως από το ίδιο υλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, σπирάλ ή ευθύγραμμος, εξωτερικής διαμέτρου 50mm, κατά ΕΛΟΤ EN 60423

ΥΛΙΚΟ NATHE	(T.E)	(m)	1,05x3,60	= 3,78
N\801.506.6				

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x3,78	= 0,302
-----------	---------

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

3,78+0,302+3,97+3,37	= 11,42
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,42 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 078

ATHE N8733.502.7 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 63mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, σπирάλ ή ευθύγραμμος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως από το ίδιο υλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, σπирάλ ή ευθύγραμμος, εξωτερικής διαμέτρου 63mm, κατά ΕΛΟΤ EN 60423

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (m) 1,05x5,50 = 5,78

N\801.506.7

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x5,78 = 0,462

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

5,78+0,462+3,97+3,37 = 13,58

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,58 €**

(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 079

ΑΤΗΕ N8735.501.1 Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Φ20

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τετραγωνικό, διαστάσεων 82x82mm, βαρέως τύπου, για εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, ψευδοδάπεδο ή στο μπετόν, στεγανό IP 65, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως ορθογωνικό στεγανό, IP65, διαστ 82x82 mm, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τύπου Φ20

ΥΛΙΚΟ NATHE N\804.115 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x1,30 = 1,36

Μικρουλικά 0,03 του α

0,03x1,36 = 0,0408

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

1,36+0,0408+1,99+1,68 = 5,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 5,07 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 080

ΑΤΗΕ Ν8735.501.2 Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Φ25

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τετραγωνικό, διαστάσεων 91x91mm, βαρέως τύπου, για εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, ψευδοδάπεδο ή στο μπετόν, στεγανό IP65, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως ορθογωνικό
στεγανό, IP65, διαστ 91x91 mm, σύμφωνα
με τις Προδιαγραφές, τύπου Φ25

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\804.113 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x1,70 = 1,78

Μικρουλικά 0,03 του α

0,03x1,78 = 0,0534

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

1,78+0,0534+1,99+1,68 = 5,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 5,50 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 081

ΑΤΗΕ Ν8735.501.3 Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Φ32

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 41 100,00%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τετραγωνικό, διαστάσεων 100x100mm, βαρέως τύπου, για εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, ψευδοδάπεδο ή στο μπετόν, στεγανό IP65, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως ορθογωνικό στεγανό, IP65, διαστ 100x100 mm, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τύπου Φ32			
ΥΛΙΚΟ NATHE N\804.114 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,05x2,40	=	2,52
Μικρουλικά 0,03 του α	0,03x2,52	=	0,0756
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	2,52+0,0756+1,99+1,68	=	6,27
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.	=	6,27 €	
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **082**

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 mm ²			
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
Άθροισμα	0,608+0,0608+2,38+2,02	=	5,07

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,07 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 083**ATHE 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.: 084**ATHE 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.:	085
ΑΤΗΕ 8774.6.5	<u>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²</u>

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

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό διατ
5 x 10 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.5	(m)	1,05x5,5987	= 5,88
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x5,88	= 0,588

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,22x19,86	= 4,37
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,22x16,85	= 3,71
Άθροισμα		5,88+0,588+4,37+3,71	= 14,55

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,55 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:	086
--------------	------------

Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x27,16	= 2,72
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,45x19,86	= 8,94
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,45x16,85	= 7,58
Άθροισμα		27,16+2,72+8,94+7,58	= 46,4
Τιμή Μονάδος 1 m		=	46,40 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.:	088
ΑΤΗΕ 8774.1.8	<u>Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm²</u>

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 κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Καλώδιο NYΥ 1 X 35 mm ²			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.8	(m)	1,05x3,7409	= 3,93
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x3,93	= 0,393
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		3,93+0,393+3,57+3,03	= 10,92
Τιμή Μονάδος 1 m		=	10,92 €
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.:	089
ΑΤΗΕ N8739.11	<u>Κανάλι διανομής απο PVC mini αυτόλλητο διαστάσεων 12.6 X 13.5 mm</u>

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 8 100,00%

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κανάλι διανομής απο PVC mini Διαστάσεων

12.6 x 13.5 mm, , ενδ. Τύπου Legrand DLP

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.505 (T.E) (m)	1,30x2,00	= 2,6
--	-----------	-------

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x2,6	= 0,13
----------	--------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

2,6+0,13+2,98+2,53	= 8,24
--------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m

= **8,24 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 090**ATHE N8739.2** **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 32 X 12.5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 8 100,00%

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής διαστάσεων 32 X 12,5

mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.2 (T.E) (m)	1,30x2,00	= 2,6
--------------------------------------	-----------	-------

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x2,6	= 0,13
----------	--------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,20x16,85	= 3,37
--------------------------	------------	--------

Άθροισμα

$$2,6+0,13+3,97+3,37 = 10,07$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,07 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **091**

ATHE N8739.14 **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 60 X 20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων 60 x 20 mm, , ενδ. Τύπου Legrand DLP

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.503 (T.E) (m) 1,30x7,00 = 9,1

β. Μικρουλικά 0,05 του α
0,05x9,1 = 0,455

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

9,1+0,455+7,94+6,74 = 24,24

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

A.T.: **092**

ATHE N8739.5 **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 75 X 20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής διαστάσεων 75 X 20 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.5 (T.E) (m) 1,30x4,50 = 5,85

β. Μικρουλικά 0,05 του α

		0,05x5,85	= 0,292
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα			
		5,85+0,292+9,93+8,42	= 24,49
Τιμή Μονάδος 1 m			= 24,49 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **093**

ATHE N8739.501 **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 80 X 35 mm ενδ. Τύπου Legrand DLP**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων 80 x 35 mm, , ενδ. Τύπου Legrand DLP,προσαυξημένο κατά 30% για καμπύλες, στηρίγματα, κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.501 (T.E)	(m)	1,30x9,06	= 11,78
β. Μικρουλικά 0,05 του α		0,05x11,78	= 0,589
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= 10,11
Άθροισμα			
		11,78+0,589+11,92+10,11	= 34,4

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

A.T.: **094**

ATHE N8739.502 **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 80 X 50 mm ενδ. Τύπου Legrand DLP**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων 80 x 50mm, , ενδ. Τύπου Legrand DLP

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.508 (T.E) (m) 1,30x12,00 = 15,6

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x15,6 = 0,78

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

15,6+0,78+11,92+10,11 = 38,41

Τιμή Μονάδος 1 m = **38,41 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 095

ΑΤΗΕ N8843.601.201 **Ηλεκτρικός πίνακας Ισογείου 1, (Π.ΙΚ1) Δημόσιας Βιβλιοθήκης Κέρκυρας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ισογείου (Π.ΙΚ1), πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (Τεμ.) 1,00x400,00 = 400
N\841.611.1

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax XT1C

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (Τεμ.) 2,00x121,50 = 243
N\893.201.1

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 16,00x4,00 = 64

δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 5,00x7,00 = 35

ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.) 24,00x4,00 = 96

στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A

ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8918.2.2 (Τεμ.) 3,00x79,29 = 237,87

ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

ΑΤΗ ΗΛμ 8924 (Τεμ.) 3,00x19,42 = 58,26
2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3x19,86 = 59,58

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3x16,85 = 50,55

Άθροισμα

400+243+64+35+96+237,87+58,26+59,58+50,55 = 1244,26

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 1244,26 €

(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 096

ΑΤΗ Ν8843.601.202 **Ηλεκτρικός πίνακας Ισογείου 2, (Π.ΙΚ2) Δημόσιας Βιβλιοθήκης Κέρκυρας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ισογείου (Π.ΙΚ2), πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x400,00	= 400
N\841.611.2		
β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x121,50	= 121,5
N\893.201.1		
γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	12,00x4,00	= 48
δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	4,00x7,00	= 28
ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.)	22,00x4,00	= 88
στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A ΑΤΗ ΝΕΟ N8918.2.2 (Τεμ.)	3,00x79,29	= 237,87
ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους ΑΤΗ ΗΛμ 8924 (Τεμ.)	3,00x19,42	= 58,26
2.Εργασία		
α.Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	3x19,86	= 59,58
β. Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	3x16,85	= 50,55
Άθροισμα	400+121,5+48+28+88+237,87+58,26+59,58+50,55	= 1091,76
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΧΙΛΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		= 1091,76 €

Α.Τ.: 097

ΑΤΗ Ηλεκτρικός πίνακας Ορόφου 1, (Π.ΟΚ1) Δημόσιας Βιβλιοθήκης Κέρκυρας
N8843.601.203

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ορόφου (Π.ΟΚ1),

πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x500,00	= 500
N\841.611.3				

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών 160 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax XT1C

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x230,00	= 230
v\893.201.3				

γ. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	5,00x121,50	= 607,5
N\893.201.1				

δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x7,00	= 7
--------------------------	--------------	---------------	-----------	-----

ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3	(Τεμ.)	5,00x4,00	= 20
--------------------------	---------------	-----------	------

στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A

ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8918.2.2	(Τεμ.)	1,00x79,29	= 79,29
---------------------------	---------------	------------	---------

ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

ΑΤΗΕ Ηλμ 8924	(Τεμ.)	3,00x19,42	= 58,26
----------------------	---------------	------------	---------

2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3x19,86	= 59,58
----------------------	------------	---------	---------

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3x16,85	= 50,55
----------------------	------------	---------	---------

Άθροισμα

$$500+230+607,5+7+20+79,29+58 = 1612,18$$

$$,26+59,58+50,55$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1612,18 €**
 (ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **098**

ΑΤΗΕ **Ηλεκτρικός πίνακας Ορόφου 2, (Π.ΟΚ2) Δημόσιας Βιβλιοθήκης Κέρκυρας**
N8843.601.204

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ορόφου (Π.ΟΚ2),

πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x300,00 = 300
N\841.611.4

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 ΚΑ ονομ.έντασης θερμικών έως 100 Α με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x121,50 = 121,5
N\893.201.1

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,00 = 4

δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7,00 = 7

ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.) 10,00x4,00 = 40

στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 Α

ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8918.2.2 (Τεμ.) 1,00x79,29 = 79,29

ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V
πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A
πλήρους

ΑΤΗ ΗΛμ 8924 (Τεμ.) 3,00x19,42 = 58,26
2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2x19,86 = 39,72

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2x16,85 = 33,7

Άθροισμα

300+121,5+4+7+40+79,29+58,2 = 683,47
6+39,72+33,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **683,47 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 099

ΑΤΗ Ν8987.7.1 Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη εξόδου διαφυγής μη συνεχούς λειτουργίας, ενδ. Τύπου Legrand G5-210 lm

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας με ένδειξη εξόδου διαφυγής, με την λυχνία του και συσσωρευτή Ni-Cd τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, 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

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη πορείας ή εξόδου διαφυγής

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\879.9.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x130,00 = 130

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x130 = 2,6

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

130+2,6+19,86+16,85 = 169,31

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **169,31 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 100**ATHE N8106.3 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 NATHE N\610.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x12,68 = 13,06
Εργασία

Τεχν

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

13,06+10,92 = 23,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **23,98 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 101**ATHE N8106.4 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 NATHE N\610.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x20,66 = 21,28
Εργασία

Τεχν

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

$$21,28+10,92 = 32,2$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ) = **32,20 €**

A.T.: **102**

ATHE N6622.502 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), 3ης γενιάς, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN20 (Φ25x4.20)

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 8 100,00%**

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80) 3ης γενιάς, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 25 x 4,2 mm, αυξημένοι κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 00N.571.A3.2 2. ΕΡΓΑΣΙΑ:	(m)	1,30x2,09	= 2,72
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Αθροισμα:		2,72+2,98+2,53	= 8,23
Τιμή Μονάδος 1 μμ (ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)		=	8,23 €

A.T.: **103**

ATHE N6622.504 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), 3ης γενιάς, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN32 (Φ40x5.50)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80) 3ης γενιάς, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 20 bar, 3ης γενεάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 40 x 5,5 mm, αυξημένοι κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ (m) 1,30x4,54 = 5,9
00N.571.A3.4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

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

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

Αθροισμα: 5,9+2,98+2,53 = 11,41

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 11,41 €
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 104

NET ΟΙΚ-A 78.5.5 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m2 = 16,80 €
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 105

NET ΟΙΚ-A 62.60.3 **Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6236 100,00%

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = 335,00 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: 106

NET ΟΙΚ-A 78.30.1 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητος και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = **25,90 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **107**

NET ΟΙΚ-A 78.5.4 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809** **100,00%**

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = **15,50 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **108**

NET ΟΙΚ-A 78.35 **Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809** **100,00%**

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = **24,70 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **109**

NET ΟΙΚ-A 22.61 **Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2239 100,00%**

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοιδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = **2,70 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **110**

NET ΟΙΚ-A 22.45 **Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2275 100,00%**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = 16,80 €
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 111

NET ΟΙΚ-A 22.53 Καθαιρέσεις. Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m² = 5,60 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 112

ATHE N52.81.101 Ξύλινη Ντουλάπα για τοποθέτηση υγραντών χωρίς ανεμιστήρα

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5281 100,00%

Ξύλινη Ντουλάπα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια λεπτομερειών, ενδεικτικών διαστάσεων 3.55X0.55X0.45m, από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 2cm, βαμμένη εξωτερικά με ριπολίνη, σε χρώμα αρεσκείας της Επίβλεψης και εσωτερικά μονωμένη με μονωτικό τύπου Armaflex πάχους 1.5cm. Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση επί τόπου του έργου

Τιμή ανά τεμάχιο.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1300,00 €
(ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 113

(ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 115**ATHE N8574.711** Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-IV ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 33.5/37.5kW, ενδ. τύπου DAIKIN RXYQ12TΚωδ. αναθεώρησης : **HΛM 32 100,00%**

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-IV, ψυκτικού υγρού R410A .Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και καταλλήλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,συνδεσμολογία εσωτερικών-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 Κλιματιστική μονάδα αντλία θερμότητας συστήματος VRV IV, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 33.5/37.5kW, ενδ. τύπου DAIKIN RXYQ12T

ΥΛΙΚΟ NATHE N\758.711 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x9351,00 = 9351

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x9351 = 187,02

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 28x19,86 = 556,08

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 28x16,85 = 471,8

Άθροισμα

9351+0,00+187,02+556,08+471,8 = 10565,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **10565,90**
€

(ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 116**ATHE N8576.113** Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER καναλάτη, ψευδοροφής, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 4.5/5.00 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXSQ40PΚωδ. αναθεώρησης : **HΛM 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση,επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π), πλένουμ αναρρόφησης, κατάθλιψης για την προσαρμογή των

αεραγωγών καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα

συστήματος VRV, καναλάτη, ψευδοροφής,

ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 4.5/5.0 kW,

ενδ. τύπου DAIKIN FXSQ40P

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.713 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1290,00 = 1290

β. Μικροϋλικά, πλένουμ αναρρόφησης,

κατάθλιψης 0,20 του α

0,02x1290 = 25,8

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4x19,86 = 79,44

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4x16,85 = 67,4

Άθροισμα

1290+25,8+79,44+67,4 = 1462,64

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1462,64 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 117

ATHE N8576.122 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER καναλάτη, ψευδοροφής, υψηλής στατικής, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 11.2/12.5 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXMQ100P7

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 32 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π), πλένουμ αναρρόφησης, κατάθλιψης για την προσαρμογή των αεραγωγών καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα

συστήματος VRV, καναλάτη, ψευδοροφής,

υψηλής στατικής, ψυκτικής/θερμαντικής

ισχύος 11.2/12.5 kW, ενδ. τύπου DAIKIN

FXMQ100P7

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.722 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2344,00 = 2344

β. Μικροϋλικά, πλένουμ αναρρόφησης,
κατάθλιψης 0,20 του α

$$0,02 \times 2344 = 46,88$$

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

$$6 \times 19,86$$

$$= 119,16$$

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

$$6 \times 16,85$$

$$= 101,1$$

Άθροισμα

$$2344 + 46,88 + 119,16 + 101,1 = 2611,14$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

$$= 2611,14 \text{ €}$$

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 118

ATHE N8576.121

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER καναλάτη, ψευδοροφής, υψηλής στατικής, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 14/16 kW, ενδ. τύπου DAIKIN FXMQ125P7

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 32 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER . Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λ.π), πλένουμ αναρρόφησης, κατάθλιψης για την προσαρμογή των αεραγωγών καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτοματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική Κλιματιστική μονάδα
συστήματος VRV, καναλάτη, ψευδοροφής,
υψηλής στατικής, ψυκτικής/θερμαντικής
ισχύος 14/16 kW, ενδ. τύπου DAIKIN
FXMQ125P7

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.721 (T.E)

(Τεμ.)

$$1,00 \times 2643,00$$

$$= 2643$$

β. Μικροϋλικά, πλένουμ αναρρόφησης,
κατάθλιψης 0,20 του α

$$0,02 \times 2643 = 52,86$$

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

$$7 \times 19,86$$

$$= 139,02$$

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

$$7 \times 16,85$$

$$= 117,95$$

Άθροισμα

$$2643 + 52,86 + 139,02 + 117,95 = 2952,83$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2952,83**
€
 (ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ
 ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **119**

ATHE N8563.702 **Μονάδα προκλιματισμού νωπού με εναλλάκτη αέρα-αέρα,
 ψυκτικό/θερμαντικό στοιχείο, παροχής νωπού 500 m3/h,ενδεικτικού
 τύπου DAIKIN VKM50G**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Μονάδα προκλιματισμού νωπού με εναλλάκτη αέρα-αέρα, ψυκτικό/θερμαντικό στοιχείο, όπως ορίζεται
 στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Μονάδα προκλιματισμού νωπού με
 εναλλάκτη αέρα-αέρα, ψυκτικό/θερμαντικό
 στοιχείο, παροχής 500 m3/h,ενδεικτικού
 τύπου DAIKIN VKM50G

ΥΛΙΚΟ NATHE N\763.702 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4717,00 = 4717
 Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5x19,86 = 99,3

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5x16,85 = 84,25

Άθροισμα

4717+99,3+84,25 = 4900,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4900,55 €**
 (ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **120**

ATHE N8576.154 **Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου Συστήματος Κλιματισμού VRV IV DAIKIN ενδ.
 τύπου DCM601A51**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου Συστήματος Κλιματισμού VRV IV DAIKIN, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
 Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και εργασία τοποθέτησης,σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης,για
 την ομαλή και κανονική λειτουργία.
 (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Μονάδα Κεντρικού Ελέγχου Συστήματος
Κλιματισμού VRV IV DAIKIN, ενδ. τύπου
DCM601A51

ΥΛΙΚΟ NATHE N\757.754 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3400,00 = 3400

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x3400 = 68

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 10,0x19,86 = 198,6

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 10,0x16,85 = 168,5

Άθροισμα

3400+68+198,6+168,5 = 3835,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **3835,10 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 121

ATHE N8567.105 Τοπικός ελεγκτής κλιματιστικών μονάδων υπογείου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρης ενδ. τύπου DAIKIN DEC102A52

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 33 100,00%

Τοπικός ελεγκτής κλιματιστικών μονάδων υπογείου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρης, εγκατεστημένος. Στην τιμή, περιλαμβάνονται, τα καλώδια σύνδεσής του με τον υγραντή και τις αντιστάσεις, ανεξάρτητα από το μήκος του καθώς και η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Τοπικός ελεγκτής, σύμφωνα με τις
προδιαγραφές κλιματιστικών μονάδων
υπογείου, ενδ. τύπου DAIKIN DEC102A52,
πλήρης

ΥΛΙΚΟ NATHE N\767.104 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x800,00 = 800

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x800 = 40

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

800+40+39,72+33,7 = 913,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **913,42 €**

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 122**ATHE N8541.1.58.504** **Διάφραγμα πυροπροστασίας διαστάσεων 345X25 ή 50X25, ενδ. τύπου FDMB.50**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Διάφραγμα πυροπροστασίας με κινητήρα, για τοποθέτηση σε αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διάφραγμα πυρασφάλειας με κινητήρα, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, για προσαρμογή σε αεραγωγό, διαστάσεων 45X25 ή 50X25, ενδ. τύπου FDMB-50,

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x540,00 = 540**N\732.501.60**

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x540 = 54

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

540+54+4,96+4,21 = 603,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **603,17 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 123**ATHE N8043.1.5.4** **Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας, καλωδιώσεων ελέγχου, μονώσεις, ειδικά εξαρτήματα συστήματος κλιματισμού VRV κτηρίου Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας, καλωδιώσεων ελέγχου, μονώσεις, ειδικά εξαρτήματα κλπ συστήματος κλιματισμού VRV. Πλήρη . Το σύστημα νοεείται πλήρες με όλα τα υλικά και εξαρτήματα (σωληνώσεις ψυκτικού κυκλώματος, μονωμένες, ηλεκτρικές καλωδιώσεις ελέγχου και αυτοματισμού του συστήματος, εξωτερικών-εσωτερικών μονάδων μεταξύ τους, με το σύστημα ελέγχου, τα χειριστήρια η συνδεσμολογία τους κλπ καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας,
καλωδιώσεων ελέγχου ,μονώσεις,ειδικά
εξαρτήματα συστήματος κλιματισμού VRV

ΓΑΚ Κέρκυρας

ΥΛΙΚΟ NATHE**(T.E)****(m)**

1,30x23000,00

= 29900

N\563.1.5.4

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(h)**

1,00x19,86

= 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(h)**

1,00x16,85

= 16,85

Άθροισμα

29900+19,86+16,85

= 29936,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **29936,71**

€

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:**124****ΑΤΗΕ Ν8040.504.3**

**Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Θέρμανσης-Κλιματισμού-Αερισμού,
καθώς και της Ηλεκτρολογικής της Εγκατάστασης των Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 4 80,00%**ΗΛΜ 44 20,00%**

Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Θέρμανσης-Κλιματισμού-Αερισμού καθώς και της Ηλεκτρολογικής της Εγκατάστασης, δηλαδή όλων των μηχανημάτων, αντλιών, συσκευών, δεξαμενών, Ηλεκτρικών Πινάκων Κλιματισμού, των αεραγωγών, σωληνώσεων, στομιών, καλωδίων, κουτιών συνδέσεως και των εξαρτημάτων τους, αδιακρίτως διατομής και τύπου, όπου και αν βρίσκονται, όπως, δώμα, μηχανοστάσια, ψευδοροφές, άλλοι χώροι, απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης, μεταφορά και αποθήκευσή τους σε τόπο επιθυμίας της Επίβλεψης ή μεταφορά και διάθεσή τους προς απόρριψη, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας..

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(h)**

650x19,86

= 12909

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(h)**

650x16,85

= 10952,5

Άθροισμα

12909+10952,5

= 23861,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **23861,50**

€

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 125

ΑΤΗΕ Ν8840.2.1.8 Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 3 βρόχων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος από πλαστικό ABS με μεταλλική πλάτη, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στο βρόγχο, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και 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

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 3 βρόχων

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\891.34 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4500,00 = 4500

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x4500 = 225

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Άθροισμα

4500+225+99,3+84,25 = 4908,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4908,55**
€

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 126

ΑΤΗΕ Ν8768.700 Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY 2X1.5 mm2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY, ορατό ή εντοιχισμένο ή για όδευση μέσα σε σωλήνα στο χώμα ή σε μπετόν ή σε λιθοδομή ή σε ψευδοροφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με τα ειδικά στηρίγματα, με την εσχάρα τοποθέτησης, και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Καλώδιο LiYCY 2X1.5 mm²

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,10x0,80 = 0,88
N\818.3.100

β.Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,88 = 0,088

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,08x19,86 = 1,59

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,08x16,85 = 1,35

Άθροισμα

0,88+0,088+1,59+1,35 = 3,91

Τιμή Μονάδος 1 m

= 3,91 €

(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 127

ΑΤΗΕ N8739.11 Κανάλι διανομής απο PVC mini αυτόλλητο διαστάσεων 12.6 X 13.5 mm

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 8 100,00%

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κανάλι διανομής απο PVC mini Διαστάσεων

12.6 x 13.5 mm, , ενδ. Τύπου Legrand DLP

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.505 (T.E) (m) 1,30x2,00 = 2,6

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x2,6 = 0,13

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

2,6+0,13+2,98+2,53 = 8,24

Τιμή Μονάδος 1 m

= 8,24 €

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 128**ATHE N8739.2** **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 32 X 12.5 mm**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής διαστάσεων 32 X 12,5 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.2 (T.E) (m) 1,30x2,00 = 2,6β. Μικρουλικά 0,05 του α
0,05x2,6 = 0,13

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

2,6+0,13+3,97+3,37 = 10,07

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,07 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 129**ATHE N8739.3** **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40 X 16 mm, , ενδ. Τύπου Legrand DLP**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων 40 x 16 mm, ενδ. Τύπου Legrand DLP, προσαυξημένο κατά 30% για καμπύλες, στηρίγματα κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.3 (T.E) (m) 1,30x3,22 = 4,19β. Μικρουλικά 0,05 του α
0,05x4,19 = 0,209

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(h)**

0,30x19,86

= 5,96

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(h)**

0,30x16,85

= 5,06

Άθροισμα

4,19+0,209+5,96+5,06

= 15,42

Τιμή Μονάδος 1 m

= **15,42 €**

(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:**130****ATHE N8739.14****Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 60 X 20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 8**100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων 60

x 20 mm, , ενδ. Τύπου Legrand DLP

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.503 (T.E)**(m)**

1,30x7,00

= 9,1

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x9,1

= 0,455

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(h)**

0,40x19,86

= 7,94

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(h)**

0,40x16,85

= 6,74

Άθροισμα

9,1+0,455+7,94+6,74

= 24,24

Τιμή Μονάδος 1 m

= **24,24 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:**131****ATHE N8739.5****Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 75 X 20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης :

HΛM 8**100,00%**

Κανάλι διανομής απο PVC τύπου DLP (LEGRAND) μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής διαστάσεων 75 X 20 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.5 (T.E) (m) 1,30x4,50 = 5,85

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x5,85 = 0,292

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

5,85+0,292+9,93+8,42 = 24,49

Τιμή Μονάδος 1 m

= 24,49 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 132**ΑΤΗΕ N8739.501** **Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 80 X 35 mm ενδ. Τύπου Legrand DLP**

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 8 100,00%

Κανάλι διανομής απο PVC μετα των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ.την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κανάλι διανομής απο PVC Διαστάσεων 80 x

35 mm, , ενδ. Τύπου Legrand

DLP,προσαυξημένο κατά 30% για καμπύλες,

στηρίγματα, κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\806.501 (T.E) (m) 1,30x9,06 = 11,78

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x11,78 = 0,589

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

11,78+0,589+11,92+10,11 = 34,4

Τιμή Μονάδος 1 m

= 34,40 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 133

ATHE N8040.504.4 Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Πυρανίχνευσης και Κατάσβεσης των Γ.Α.Κ. Κέρκυρας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Αποξήλωση όλης της Εγκατάστασης Πυρανίχνευσης και Κατάσβεσης, δηλαδή όλων των συνιστωσών του συστήματος, Πινάκων, πυρανιχνευτών, συσκευών κατάσβεσης, φαροσειρήνων, σωληνώσεων, καλωδίων, κουτιών συνδέσεως και των εξαρτημάτων τους, αδιακρίτως διατομής και τύπου, όπου και αν βρίσκονται, όπως, δώμα, μηχανοστάσια, ψευδοροφές, χώροι του κτηρίου, απομάκρυνση των προϊόντων αποξήλωσης, μεταφορά και αποθήκευσή τους σε τόπο επιθυμίας της Επίβλεψης ή μεταφορά και διάθεσή τους προς απόρριψη, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας..

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	200x19,86	= 3972
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	200x16,85	= 3370
Άθροισμα		3972+3370	= 7342

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **7342,00 €**
(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 134

ATHE N8208.10.5.1 Ακροφύσιο, συστήματος κατάσβεσης Noves, πλήρες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ονομαστικού μεγέθους 40mm, με βολή 360ο, ενδ. τύπου Macron Hygood.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Ακροφύσιο, συστήματος κατάσβεσης Noves, πλήρες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ακροφύσιο συστήματος κατάσβεσης Noves, ονομαστικού μεγέθους 40 mm, με βολή 360ο, ενδ. τύπου Macron Hygood.

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x66,00	= 66
N\668.10.2.1				
Εργασία				

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

Άθροισμα	66+5,96	= 71,96
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		= 71,96 €

A.T.: 135

ATHE N8205.1.106 Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Inergen , σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες, με συστοιχία 13 φιαλών 80lt-300bar, με ηλεκτρικό ενεργοποιητή, μειωτή και όλα τα ακροφύσια.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Inergen , σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες, για σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση και δοκιμές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Inergen , με συστοιχία 13 φιαλών 80lt-300bar, με ηλεκτρικό ενεργοποιητή, μειωτή και ακροφύσια, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες.

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x31700,00 = 31700

N\662.1.106

Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x31700 = 317

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 9x19,86 = 178,74

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 9x16,85 = 151,65

Άθροισμα

31700+317+178,74+151,65 = 32347,39

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **32347,39 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 136

ATHE N8205.1.107 Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Inergen , σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες, με συστοιχία 17 φιαλών 80lt-300bar, με ηλεκτρικό ενεργοποιητή, μειωτή και όλα τα ακροφύσια.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Inergen , σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες, για σύνδεση στο δίκτυο σωληνώσεων, δηλαδή προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση και δοκιμές
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με Inergen , με συστοιχία 17 φιαλών 80lt-300bar, με ηλεκτρικό ενεργοποιητή, μειωτή και ακροφύσια, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, πλήρες.

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x41000,00 = 41000
N\662.1.107

Μικροϋλικά 0,01 του α

0,01x41000 = 410

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 10x19,86 = 198,6

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 10x16,85 = 168,5

Άθροισμα

41000+410+198,6+168,5 = 41777,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **41777,10**
€

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 137

ATHE N8038.110 Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 Διαμέτρου DN20

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 διαμ DN 20,αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\568.100 (Τ.Ε) (m) 1,30x12,79 = 16,63

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		16,63+8,94+7,58	= 33,15

Τιμή Μονάδος 1 m = **33,15 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 138

ATHE N8038.111 Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 Διαμέτρου DN25

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 διαμ
DN25, αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για
ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά
συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\568.101 (T.E)	(m)	1,30x18,01	= 23,41
------------------------------------	------------	------------	---------

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		23,41+9,93+8,42	= 41,76

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

A.T.: 139

ATHE N8038.112 Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 Διαμέτρου DN32

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 διαμ DN 32,αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\568.102 (T.E) (m) 1,30x24,18 = 31,43

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

31,43+10,92+9,27 = 51,62

Τιμή Μονάδος 1 m = **51,62 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 140

ΑΤΗΕ N8038.113 Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 Διαμέτρου DN40

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 διαμ DN 40,αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως,στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\568.103 (T.E) (m) 1,30x28,69 = 37,3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

37,3+12,91+10,95 = 61,16

Τιμή Μονάδος 1 m = **61,16 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 141**ATHE N8038.114 Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 Διαμέτρου DN50**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 διαμ DN 50, αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\568.104 (T.E)	(m)	1,30x38,96	= 50,65
------------------------------------	------------	------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,75x19,86	= 14,9
----------------------	------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,75x16,85	= 12,64
----------------------	------------	------------	---------

Άθροισμα

50,65+14,9+12,64	= 78,19
------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **78,19 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 142**ATHE N8038.115 Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 Διαμέτρου DN65**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαλυβδοσωλήνας schedule 80 διαμ DN 65, αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N\568.105 (T.E)	(m)	1,30x59,42	= 77,25
------------------------------------	------------	------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,85x19,86	= 16,88
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,85x16,85	= 14,32
Άθροισμα		77,25+16,88+14,32	= 108,45

Τιμή Μονάδος 1 m = **108,45 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **143**

ΑΤΗΕ Ν8840.3.102 **Επαναλήπτης πίνακας κατάσβεσης 1 περιοχής, πλήρης ενδ. τύπου Kentec Sigma Si**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Επαναλήπτης πίνακας κατάσβεσης μιας περιοχής, πλήρης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας και ελέγχου, ενδείξεων, το τροφοδοτικό, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοιχίση ή στερέωση επί τοίχου ή γυψοσανίδας 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

1. ΥΛΙΚΑ

α) Επαναλήπτης πίνακας κατάσβεσης, πλήρης, ενδ. τύπου Kentec Sigma Si			
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\891.102 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x240,00	= 240
β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x240	= 12

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= 29,79
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	= 25,28
Άθροισμα		240+12+29,79+25,28	= 307,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **307,07 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **144**

ΑΤΗΕ Ν8768.705 **Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY 4X1.5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Θωρακισμένο καλώδιο LiYCY, ορατό ή εντοιχισμένο ή για όδευση μέσα σε σωλήνα στο χώμα ή σε μπετόν ή σε λιθοδομή ή σε ψευδοροφή ή σε κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών, με τα ειδικά στηρίγματα, με την εσχάρα τοποθέτησης, και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού και πλήρους εγκαταστάσεως. δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο LiYCY 4X1.5 mm²

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,10x1,30	= 1,43
N\818.3.105				

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x1,43	= 0,143
-----------	---------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

1,43+0,143+1,99+1,68	= 5,24
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,24 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 145

ΑΤΗΕ Στόμιο βαρύτητας, με πτερύγια 520X300, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές,
N8543.1.4.707 ενδ. Τύπου Αερογραμμής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο βαρύτητας, με πτερύγια, πλήρες, με περιμέτρικά κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 26mm, για προσαρμογή σε οποιοδήποτε τμήμα των υαλοστασίων των κουφωμάτων του Υπογείου των Γ.Α.Κ. Κέρκυρας, σύμφωνα με τα σχέδια, με περιμετρική στεγανοποίηση του στομίου, δηλαδή αφαίρεση του υφιστάμενου υαλοστασίου ή τμήματος λαμαρίνας, τοποθέτηση του κόντρα πλακέ θαλάσσης και του στομίου, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και όλη η εργασία τοποθετήσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο βαρύτητας, με πτερύγια,
 520X300, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές,
 ενδ. Τύπου Αερογραμμής

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x50,00	= 50
N\736.1.707				

β) Κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 26mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N\736.1.708	(Τ.Ε)	(m2)	0,20x50,00	= 10
γ) Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x50	= 2,5
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		3,00x19,86	= 59,58
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		3,00x16,85	= 50,55
Άθροισμα			50+10+2,5+59,58+50,55	= 172,63
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 172,63 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.:	146
ΑΤΗΕ N62.1.4	<u>Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης θύρας, πλήρης ενδ. τύπου Vimrex</u>
Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 62 100,00%

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης θύρας, επιδαπέδιας ή επίτοιχης τοποθέτησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ				
α) Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πυράντοχης θύρας, πλήρης				
ΥΛΙΚΟ NATHE N\967.12	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x66,00	= 66
β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x66	= 3,3
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			66+3,3+5,96+5,06	= 80,32
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 80,32 €
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.:	147
--------------	------------

ATHE N8733.502.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 25 mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, ορατός ή εντοιχισμένος ή εγκιβωτισμένος σε σκυρόδεμα, σπирάλ ή ευθύγραμμος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως από το ίδιο υλικό και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου
1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, σπирάλ ή ευθύγραμμος, εξωτερικής διαμέτρου 25mm, κατά ΕΛΟΤ EN 60423

ΥΛΙΚΟ NATHE (T.E) (m) 1,05x1,20 = 1,26

N\801.506.3

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x1,26 = 0,1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

1,26+0,1+2,98+2,53 = 6,87

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,87 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 148

ATHE N8827.3.102 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης σύμφωνα με τις Προδιαγραφές SCHUKO - Εντάσεως 16 A - IP55,ενδ. Τύπου Legrand Plexo

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου
1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης χωνευτός, στεγανός IP55, διπολικός SCHUKO εντάσεως 16 A, πλήρης, ενδ. Τύπου Legrand Plexo

ΥΛΙΚΟ NATHE N831.9.102	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x11,28	= 11,28
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x11,28	= 0,564
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
Εργασία Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,25x19,86	= 4,96
Άθροισμα			11,28+0,564+4,96	= 16,8
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			=	16,80 €

A.T.: **149**

ΑΤΗΕ Ν8735.501.1 **Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Φ20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τετραγωνικό, διαστάσεων 82x82mm, βαρέως τύπου, για εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, ψευδοδάπεδο ή στο μπετόν, στεγανό IP 65, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως ορθογωνικό στεγανό, IP65, διαστ 82x82 mm, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τύπου Φ20

ΥΛΙΚΟ NATHE N\804.115	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,05x1,30	= 1,36
Μικρουλικά 0,03 του α			0,03x1,36	= 0,0408

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

$$1,36+0,0408+1,99+1,68 = 5,07$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,07 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **150**

ΑΤΗΕ Ν8735.501.2 **Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Φ25**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τετραγωνικό, διαστάσεων 91x91mm, βαρέως τύπου, για εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, ψευδοδάπεδο ή στο μπετόν, στεγανό IP65, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως ορθογωνικό στεγανό, IP65, διαστ 91x91 mm, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τύπου Φ25

ΥΛΙΚΟ NATHE N\804.113 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x1,70 = 1,78

Μικρουλικά 0,03 του α

0,03x1,78 = 0,0534

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

1,78+0,0534+1,99+1,68 = 5,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,50 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 151

ΑΤΗΕ N8735.501.3 Κυτίο διακλαδώσεως τύπου Φ32

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τετραγωνικό, διαστάσεων 100x100mm, βαρέως τύπου, για εγκατάσταση σε γυψοσανίδα, ψευδοδάπεδο ή στο μπετόν, στεγανό IP65, δηλαδή κυτίο και μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο διακλαδώσεως ορθογωνικό στεγανό, IP65, διαστ 100x100 mm, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, τύπου Φ32

ΥΛΙΚΟ NATHE N\804.114 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x2,40 = 2,52

Μικρουλικά 0,03 του α

0,03x2,52 = 0,0756

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		2,52+0,0756+1,99+1,68	= 6,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6,27 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **152**

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

Άθροισμα
2,12+0,212+3,18+2,7 = 8,21

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,21 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **153**

ΑΤΗΕ 8774.6.4 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 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 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

α) Καλώδιο NYΥ 5 X 6 mm²**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.4****(m)** 1,05x3,5388 = 3,72

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x3,72 = 0,372

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

3,72+0,372+3,97+3,37 = 11,43

Τιμή Μονάδος 1 m

= 11,43 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 154**ΑΤΗΕ Ν8774.6.7****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 25 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 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

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικόν

διατ 5 x 25 mm²**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.7****(T.E) (m)** 1,05x5,00 = 5,25

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x5,25 = 0,525

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(h)** 0,35x19,86 = 6,95

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(h)** 0,35x16,85 = 5,9

Άθροισμα

$$5,25+0,525+6,95+5,9 = 18,62$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,62 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **155**

ΑΤΗΕ Ν9601.111 **Τροφοδοτική διάταξη 230 V AC/24 V DC, 20A, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Τροφοδοτική διάταξη 230 V AC/24 V DC, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Τροφοδοτική διάταξη 230 V AC/24 V DC, 20A, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενδ. τύπου Honeywell

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\983.111 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x300,00 = 300

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x300 = 15

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

$$300+15+39,72+33,7 = 388,42$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **388,42 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **156**

ΑΤΗΕ Ν8843.602.201 **Ηλεκτρικός πίνακας Ισογείου 1, (Π.ΙΚ1) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ισογείου (Π.ΙΚ1), πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x400,00	= 400
Ν\841.612.1		
β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax XT1C ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.)	2,00x121,50	= 243
Ν\893.201.1		
γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	8,00x4,00	= 32
δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)	4,00x7,00	= 28
ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.)	15,00x4,00	= 60
στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8918.2.2 (Τεμ.)	3,00x79,29	= 237,87
ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους ΑΤΗΕ ΗΛμ 8924 (Τεμ.)	3,00x19,42	= 58,26
2.Εργασία		
α.Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	3x19,86	= 59,58
β. Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	3x16,85	= 50,55
Άθροισμα	400+243+32+28+60+237,87+58,26+59,58+50,55	= 1169,26
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		= 1169,26 €

Α.Τ.: 157

ΑΤΗΕ Ηλεκτρικός πίνακας Ισογείου 2, (Π.ΙΚ2) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας
Ν8843.602.202

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ισογείου (Π.ΙΚ2),

πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x400,00 = 400
N\841.612.2

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x121,50 = 121,5
N\893.201.1

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 3,00x4,00 = 12

δ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.) 8,00x4,00 = 32

ε. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A

ΑΤΗ ΝΕΟ N8918.2.2 (Τεμ.) 1,00x79,29 = 79,29

στ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

ΑΤΗ ΗΛμ 8924 (Τεμ.) 3,00x19,42 = 58,26

2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2x19,86 = 39,72

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2x16,85 = 33,7

Άθροισμα

400+121,5+12+32+79,29+58,26 = 776,47
+39,72+33,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **776,47 €**

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Α.Τ.: 158

ΑΤΗΕ Ηλεκτρικός πίνακας Ορόφου 1, (Π.ΟΚ1) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας
N8843.602.203

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ορόφου (Π.ΟΚ1),

πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x500,00	=	500
--------------------	--------------	---------------	-------------	---	-----

N\841.612.3

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών 160 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax XT1C

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x230,00	=	230
--------------------	--------------	---------------	-------------	---	-----

v\893.201.3

γ. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	7,00x121,50	=	850,5
--------------------	--------------	---------------	-------------	---	-------

N\893.201.1

δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x7,00	=	14
--------------------------	--------------	---------------	-----------	---	----

ε. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.2	(Τεμ.)	4,00x3,92	=	15,68
--------------------------	---------------	-----------	---	-------

στ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3	(Τεμ.)	6,00x4,00	=	24
--------------------------	---------------	-----------	---	----

ζ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A

ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8918.2.2	(Τεμ.)	1,00x79,29	=	79,29
---------------------------	---------------	------------	---	-------

η. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V
πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A
πλήρους

ΑΤΗ ΗΛΜ 8924 (Τεμ.) 3,00x19,42 = 58,26
2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3x19,86 = 59,58

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3x16,85 = 50,55

Άθροισμα

500+230+850,5+14+15,68+24+7 = 1881,86
9,29+58,26+59,58+50,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1881,86 €**
(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 159

ΑΤΗ Ηλεκτρικός πίνακας Ορόφου 2, (Π.ΟΚ2) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας
N8843.602.204

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ορόφου (Π.ΟΚ2),
πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x300,00 = 300
N\841.612.4

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος,
κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης
25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με
ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά
μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x121,50 = 121,5
N\893.201.1

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων
διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο
(ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός
εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,00 = 4

δ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός
εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.) 8,00x4,00 = 32

ε. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης
διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός
διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x
40 A

ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8918.2.2 (Τεμ.) 1,00x79,29 = 79,29

στ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V
πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A
πλήρους

ΑΤΗ ΗΛμ 8924 (Τεμ.) 3,00x19,42 = 58,26

2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2x19,86 = 39,72

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2x16,85 = 33,7

Άθροισμα

300+121,5+4+32+79,29+58,26+
39,72+33,7 = 668,47

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 668,47 €

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 160

ΑΤΗ Ν8843.602.205 Ηλεκτρικός πίνακας Υπογείου 1, (Π.ΥΚ1) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Υπογείου (Π.ΥΚ1),
πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x500,00 = 500
Ν\841.612.5

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος,
κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης
25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με
ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά
μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x121,50 = 121,5
Ν\893.201.1

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων
διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο
(ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός
εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x4,00	= 8
δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	3,00x7,00	= 21
ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3		(Τεμ.)	2,00x4,00	= 8
στ.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4		(Τεμ.)	3,00x4,00	= 12
ζ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A				
ΑΤΗΕ ΝΕΟ Ν8918.2.2		(Τεμ.)	1,00x79,29	= 79,29
η. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρηςμε ασφάλειαπορσελάνης 25/2 A πλήρους				
ΑΤΗΕ ΗΛμ 8924		(Τεμ.)	3,00x19,42	= 58,26
2.Εργασία				
α.Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	2x19,86	= 39,72
β. Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	2x16,85	= 33,7
Άθροισμα				
			500+121,5+8+21+8+12+79,29+5	= 881,47
			8,26+39,72+33,7	
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	881,47 €
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 161

ΑΤΗΕ **Ηλεκτρικός πίνακας Υπογείου 2, (Π.ΥΚ2) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**
N8843.602.206

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Υπογείου (Π.ΥΚ2), πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του				
ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x300,00	= 300
N\841.612.6				
β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C				
ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x121,50	= 121,5
N\893.201.1				
γ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 25 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.5		(Τεμ.)	2,00x4,00	= 8
δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	3,00x7,00	= 21
ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3		(Τεμ.)	2,00x4,00	= 8
στ.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4		(Τεμ.)	1,00x4,00	= 4
ζ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A				
ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8918.2.2		(Τεμ.)	1,00x79,29	= 79,29
η. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρηςμε ασφάλειαπορσελάνης 25/2 A πλήρους				
ΑΤΗΕ ΗΛμ 8924		(Τεμ.)	3,00x19,42	= 58,26
2.Εργασία				
α.Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		2x19,86	= 39,72
β. Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		2x16,85	= 33,7
Άθροισμα				
			300+121,5+8+21+8+4+79,29+58 ,26+39,72+33,7	= 673,47
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				= 673,47 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)				

ΑΤΗΕ
N8843.602.207

Ηλεκτρικός πίνακας Υπογείου 3, (Π.ΥΚ3) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Υπογείου (Π.ΥΚ3),
πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.)
N\841.612.7

1,00x300,00 = 300

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος,
κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης
25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με
ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά
μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.)
N\893.201.1

1,00x121,50 = 121,5

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων
διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο
(ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως
25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)

3,00x7,00 = 21

δ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός
εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.)

2,00x4,00 = 8

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών
γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4 (Τεμ.)

3,00x4,00 = 12

ε. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης
διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός
διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x
40 A

ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8918.2.2 (Τεμ.)

1,00x79,29 = 79,29

στ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V
πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A
πλήρους

ΑΤΗΕ ΗΛμ 8924 (Τεμ.)

3,00x19,42 = 58,26

2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)

2x19,86 = 39,72

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)

2x16,85 = 33,7

Άθροισμα

$$300+121,5+21+8+12+79,29+58,26+39,72+33,7 = 673,47$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **673,47 €**
 (ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **163**

ΑΤΗΕ **Ηλεκτρικός πίνακας Υπογείου 4, (Π.ΥΚ4) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**
N8843.602.208

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Υπογείου (Π.ΥΚ4), πλήρης με όλο το ηλεκτρολογικό υλικό του

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x300,00 = 300
N\841.612.8

β. Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος, κλειστού τύπου, ρεύματος βραχυκύκλωσης 25 KA ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά, ενδ. τύπου ABB TMax T1C

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x121,50 = 121,5
N\893.201.1

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x4,00 = 8

δ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 3,00x7,00 = 21

ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.) 2,00x4,00 = 8

στ.Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4 (Τεμ.) 3,00x4,00 = 12

ζ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός

διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A

ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8918.2.2 (Τεμ.) 1,00x79,29 = 79,29

η. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V
πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A
πλήρους

ΑΤΗ ΗΛμ 8924 (Τεμ.) 3,00x19,42 = 58,26

2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2x19,86 = 39,72

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2x16,85 = 33,7

Άθροισμα

300+121,5+8+21+8+12+79,29+5 = 681,47

8,26+39,72+33,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **681,47 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 164

ΑΤΗ Ν8843.602.209 **Ηλεκτρικός πίνακας Πυρασφάλειας Υπογείου 1, (Π.ΥΠ1) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Υπογείου

Πυρασφάλειας1 (Π.ΥΠ1)

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x100,00 = 100

Ν\841.612.9

β. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο

(ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός

εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 3,00x4,00 = 12

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων

διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο

(ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως

25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7,00 = 7

δ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση

ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός

εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3	(Τεμ.)	3,00x4,00	= 12
ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 Α			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4	(Τεμ.)	1,00x4,00	= 4
στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 40 Α			
ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8918.1.2	(Τεμ.)	1,00x66,03	= 66,03
ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρως με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους			
ΑΤΗ ΗΛμ 8924	(Τεμ.)	1,00x19,42	= 19,42
2.Εργασία			
α. Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1x19,86	= 19,86
β. Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1x16,85	= 16,85
Άθροισμα			
		100+12+7+12+4+66,03+19,42+19,86+16,85	= 257,16
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	257,16 €

Α.Τ.: 165

ΑΤΗ Ν8843.602.210 **Ηλεκτρικός πίνακας Πυρασφάλειας Υπογείου 2, (Π.ΥΠ2) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Υπογείου
Πυρασφάλειας 2 (Π.ΥΠ2)

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\841.612.10	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x100,00	= 100
--------------------------------	--------------	---------------	-------------	-------

β. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 Α

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x4,00	= 8
--------------------------	--------------	---------------	-----------	-----

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7,00 = 7

δ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.) 2,00x4,00 = 8

ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4 (Τεμ.) 1,00x4,00 = 4

στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 40 A

ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8918.1.2 (Τεμ.) 1,00x66,03 = 66,03

ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

ΑΤΗ ΗΛμ 8924 (Τεμ.) 1,00x19,42 = 19,42

2.Εργασία

α. Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1x19,86 = 19,86

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1x16,85 = 16,85

Άθροισμα

100+8+7+8+4+66,03+19,42+19,86+16,85 = 249,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 249,16 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 166

ΑΤΗ Ν8843.602.211 Ηλεκτρικός πίνακας Πυρασφάλειας Ισογείου, (Π.ΙΠ) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας

Κωδ. αναθεώρησης :

ΗΛΜ 52 100,00%

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ισογείου Πυρασφάλειας (Π.ΙΠ)

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x100,00	= 100
N\841.612.11				
β. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός εντάσεως 25 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	4,00x4,00	= 16
γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο (ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως 25 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x7,00	= 7
δ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3		(Τεμ.)	4,00x4,00	= 16
ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 20 A				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4		(Τεμ.)	1,00x4,00	= 4
στ. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 40 A				
ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8918.1.2		(Τεμ.)	1,00x66,03	= 66,03
ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους				
ΑΤΗ Ηλμ 8924		(Τεμ.)	1,00x19,42	= 19,42
2.Εργασία				
α.Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003		(h)	1x19,86	= 19,86
β. Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002		(h)	1x16,85	= 16,85
Άθροισμα				
			100+16+7+16+4+66,03+19,42+1	= 265,16
			9,86+16,85	
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	265,16 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 167

ΑΤΗ **Ηλεκτρικός πίνακας Πυρασφάλειας Ορόφου, (Π.ΟΠ) Γ.Α.Κ. Κέρκυρας**
N8843.602.212

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, στεγανός IP54, κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα αναχώρησης και άφιξης, μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α. Νέος Υποπίνακας Ορόφου Πυρασφάλειας
(Π.ΟΠ).

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x100,00 = 100
N\841.612.12

β. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων
διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο
(ραγοδιακόπτες) απλός μονοπολικός
εντάσεως 25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 6,00x4,00 = 24

γ. Διακόπτης πινάκων περιορισμένων
διαστάσεων χωνευτός με μοχλίσκο
(ραγοδιακόπτες) απλός διπολικός εντάσεως
25 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 851.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7,00 = 7

δ. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός
εντάσεως 16 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.3 (Τεμ.) 6,00x4,00 = 24

ε. Μικροαυτόματος για ασφάλιση
ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός
εντάσεως 20 A

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 859.1.4 (Τεμ.) 1,00x4,00 = 4

στ.Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης
διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός
διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 40
A

ΑΤΗΕ ΝΕΟ N8918.1.2 (Τεμ.) 1,00x66,03 = 66,03

ζ. Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V
πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A
πλήρους

ΑΤΗΕ ΗΛμ 8924 (Τεμ.) 1,00x19,42 = 19,42

2.Εργασία

α.Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1x19,86 = 19,86

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1x16,85 = 16,85

Άθροισμα

100+24+7+24+4+66,03+19,42+19,86+16,85 = 281,16

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 281,16 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

168

ATHE N8801.1.102 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός ή αλερετούρ, ενδ. Τύπου Legrand-MosaicΚωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός χωνευτός σε κανάλι ή γυψοσανίδα ή τοίχο με το κυτίο και την πλάκα στήριξής του, με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός σε κανάλι ή γυψοσανίδα ή τοίχο με το κυτίο και την πλάκα στήριξής του, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός ή αλερετούρ, ενδ. Τύπου Legrand-Mosaic

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x13,10 = 13,1

N\826.1.102

Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x13,1 = 1,31

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα

13,1+1,31+3,97 = 18,38

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,38 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 169**ATHE N6622.503** Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), 3ης γενιάς, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN25 (Φ32x5.40)Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN20bar, κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80) 3ης γενιάς, PN20bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Διατομή 32 x 5,4 mm, αυξημένοι κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως.

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ	(m)	1,30x3,09	= 4,02
00N.571.A3.3			

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

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

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

Αθροισμα:		4,02+2,98+2,53	= 9,53
-----------	--	----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 μμ	=	9,53 €
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)		

A.T.: **170**

ATHE N8106.2 **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 NATHE N\610.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x9,22 = 9,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

9,5+9,93 = 19,43

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,43 €**

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

ΜΑΡΟΥΣΙ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τμήματος

Βασίλειος Παύλου
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ευμορφία Φλώρου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αριθμό πρωτ. Φ.472/49/57759/Α2/04.04.2017 και ΑΔΑ: ΩΖΥΦ4653ΠΣ-59Κ
Απόφαση του Γενικού Γραμματέα του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

**Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη Διεύθυνσης**

**Ευμορφία Φλώρου
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**