



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΣΙΝΔΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΣΕ ΝΕΟ
ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΜΕΓΑΡΟ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ»
Θέση: Ο.Τ. 65Α, ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ
ΣΙΝΔΟΥ, ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ

Ανάλυση Τιμών ΗΜ Εργασιών

Α.Τ.: 4.1

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 μικρούλικά 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.: 4.2

ΑΤΗΕ 8201.1.3 **Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg

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

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x33,5 = 3,35

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

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

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

A.T.: 4.3

ΑΤΗΕ N8204.1 **Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη, με πλαστικό σωλήνα ½'' μήκους 20,00 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως

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

β) Σωλήν πλαστικός από PP-R (80) με μαύρη πλαστική επένδυση, PN20atm, DN15 (Φ20x2.80)

ΥΛΙΚΟ NATHE N570.1 (Τ.Ε) (m) 20,00x2,10 = 42

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,5x19,86 = 9,93

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,5x16,85 = 8,42

Άθροισμα

60+42+0,00+0,00+0,00+9,93+8,42 = 120,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 120,35 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.4

ΑΤΗΕ Ν9602.8

**Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού
διευθυνσιοδοτούμενου τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, τοποθετούμενο στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος
συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενου τύπου

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1982.8 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x58,50 = 58,5

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x58,5 = 1,17

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

58,5+1,17+9,93+8,42 = 78,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 78,02 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.5

ΑΤΗΕ Ν9600.1

Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνσιοδοτούμενη, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φαροσειρήνα

ΥΛΙΚΟ NATHE N1968.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x100,00 = 100

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x100 = 5

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Αθροισμα

100+5+19,86+16,85 = 141,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 141,71 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.6

ΑΤΗΕ N62.1.2 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 N1967.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x57,20 = 57,2

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x57,2 = 2,86

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα

57,2+2,86+5,96+5,06 = 71,08

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 71,08 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)



A.T.: 4.7

ΑΤΗΕ Ν62.2.2 **Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, κατάλληλος για ανίχνευση σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, 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 θερμοδιαφορικός
ανιχνευτής

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1967.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x51,70 = 51,7

β) Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x51,7 = 2,58

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

51,7+2,58+5,96+5,06 = 65,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **65,30 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.8

ΑΤΗΕ Ν8987.2 **Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας με κατάλληλη λυχνία, και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας κοινό

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1879.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x30,50 = 30,5

β. Μικροϋλικά 0,05 του α
0,05x30,5 = 1,52

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

30,5+1,52+19,86+16,85 = 68,73

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 68,73 €

(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

4.9

ΑΤΗΕ 8997.8

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2x55 Watt

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, κατάλληλο για τοποθέτηση σε τοίχο, με βαθμό στεγανότητας IP30/IP65 με μπαταρίες μολύβδου και μπουτόν ελέγχου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς 2x55 Watt

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ ΝΙ879.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x265,00 = 265

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x265 = 5,3

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

265+5,3+19,86+16,85 = 307,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 307,01 €

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ)

A.T.:

4.10

ΑΤΗΕ 8202.2

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 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 Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα,
φορητός γομώσεως 6 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 661.2 (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του
α

0,10x50 = 5

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

50+5+7,94+6,74 = 69,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **69,68 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.11

ΑΤΗΕ Ν8840.2.1.7 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 ΝΑΤΗΕ Ν1891.35 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1800,00 = 1800

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

1800+69,51+58,98 = 1.928,49

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.928,49 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.12

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλινα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρόχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY 2 x 1.5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν817.2.3 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,60 = 0,63

β) Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x0,63 = 0,063

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

0,63+0,063+1,99+1,68 = 4,36

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,36 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.13

ΑΤΗΕ Ν8043.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός απο PVC αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 32 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλικά
στερεώσεως κ.λπ.

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.1 (Τ.Ε) (m) 1,30x0,75 = 0,975

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

0,975+5,96+5,06 = 12

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,00 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 4.14

ΑΤΗΕ N8411.1 Θερμαντικό σώμα άμεσης απόδοσης (θερμοπομπός) ισχύος 0.75 kW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Θερμαντικό σώμα άμεσης απόδοσης (θερμοπομπός), για επίτοιχη τοποθέτηση, λευκού χρώματος, με διακόπτη και θερμοστάτη, δυνατότητα τοποθέτησης θερμοστάτη χώρου και προστασία από υπερεθέρμανση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Θερμαντικό σώμα άμεσης απόδοσης
(θερμοπομπός), ισχύος 0.75kW,
προσαυξημένος κατά 5% λόγω μικρουλικών

ΥΛΙΚΟ NATHE N1747.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x100,46 = 105,48

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2x16,85 = 33,7

Αθροισμα

105,48+39,72+33,7 = 178,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **178,90 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.15

ΑΤΗΕ 8517.1 **Αεροκουρτίνα χαμηλής παροχής.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεροκουρτίνα χαμηλής παροχής. Προμήθεια, μεταφορά και προσκόμιση μέσα στο έργο και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και λειτουργία, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Αεροκουρτίνα χαμηλής παροχής.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ 374.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x400,00 = 400

Μικρουλικά

0,05x400 = 20

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα:

400+20+39,72+33,7 = 493,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **493,42 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.16

ΑΤΗΕ 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, ταύ, S κ.λπ.) 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.: 4.17

ΑΤΗΕ Ν8537.3.9 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής, με εσωτερική μόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστ. διαμ. 125 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (T.E) (m) 1,30x5,52 = 7,18
ΝΙ7302.2.9

Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x7,18 = 0,143

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
7,18+0,143+3,97+3,37 = 14,66

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,66 €**
(ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.18

ΑΤΗΕ Ν8537.3.10 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής, με εσωτερική μόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστ. διαμ. 150 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (m) 1,30x6,13 = 7,97

ΝΙ7302.2.10

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x7,97 = 0,159

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

7,97+0,159+3,97+3,37 = 15,47

Τιμή Μονάδος 1 m = 15,47 €
(ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.19

ΑΤΗΕ Ν8537.3.11 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 180 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής, με εσωτερική μόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστ.

διαμ. 180 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (m) 1,30x7,44 = 9,67

NI730.2.11

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x9,67 = 0,193

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

9,67+0,193+3,97+3,37 = 17,2

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,20 €**
(ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.20

ΑΤΗΕ N8537.2.12 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 35 100,00%**

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής, με εσωτερική μόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστ.

διαμ. 200 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (m) 1,30x8,16 = 10,61

NI7302.2.12

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x10,61 = 0,212

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

10,61+0,212+3,97+3,37 = 18,16

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,16 €**
(ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.21

ΑΤΗΕ Ν8537.3.14 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστικής διαμέτρου 250 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής, με εσωτερική μόνωση από αφρώδες πολυαιθυλένιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, μονωμένος, κυκλικής διατομής ονομαστ. διαμ. 250 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (m) 1,30x11,53 = 14,99

ΝΙ730.2.14

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x14,99 = 0,299

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

14,99+0,299+3,97+3,37 = 22,63

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,63 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.22

ΑΤΗΕ 8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθέτησεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 100 mm αυξημένος κατά



5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα
συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.5	(m)	1,30x2,30	= 2,99
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x2,99	= 0,0598

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

$$2,99+0,0598+2,38+2,02 = 7,45$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,45 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.23

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m³, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μόνωσης 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	(m ²)	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.: 4.24

ΑΤΗΕ Ν8551.1 **Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με διπλή στρώση φελλοπολτού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με διπλή στρώση φελλοπολτού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με διπλή στρώση φελλοπολτού.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1706.1 (Τ.Ε) (m²) 1,20x8,60 = 10,32

β) Μικροϋλικά 0,20 του α
0,20x10,32 = 2,06

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

10,32+2,06+3,97+3,37 = 19,72

Τιμή Μονάδος 1 m² = **19,72 €**
(ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.25

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex Διαμέτρου
Φ 1/2 ins, πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.1 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,78 = 0,78



Εργασία::

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Αθροισμα:

0,78+5,96+5,06 = 11,8

Τιμή Μονάδος 1 m

= 11,80 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

4.26

ΑΤΗΕ Ν8540.2

**Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex
διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

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

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex
διαμέτρου Φ 3/4 ins, Πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1702.2 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,91 = 0,91

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,35x19,86 = 6,95

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,35x16,85 = 5,9

Αθροισμα

0,91+6,95+5,9 = 13,76

Τιμή Μονάδος 1 m

= 13,76 €

(ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

4.27

ΑΤΗΕ Ν8540.4

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

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

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ NATHE N1702.4 (Τ.Ε) (m) 1,00x1,29 = 1,29
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

1,29+8,94+7,58 = 17,81

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,81 €**
(ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.28

ΑΤΗΕ 8541.2.30.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 12 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 12 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.2.30 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x11,92 = 11,92

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x11,92 = 0,596

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

11,92+0,596+1,99+1,68 = 16,19

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16,19 €**
(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.29

ΑΤΗΕ 8541.1.28.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 8 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 8 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.1.28	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x28,51	=	28,51
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x28,51	=	1,43

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

28,51+1,43+4,96+4,21	=	39,11
----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 39,11 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.30

ΑΤΗΕ 8541.1.30.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 12 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 12 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.1.30	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x29,84	= 29,84
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x29,84	= 1,49

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		29,84+1,49+4,96+4,21	= 40,5	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **40,50 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.31**

ΑΤΗΕ 8541.8.58.2 **Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 12 ins Από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 12 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.8.58	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x32,43	= 32,43
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x32,43	= 1,62

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	= 7,94	
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	= 6,74	
Άθροισμα		32,43+1,62+7,94+6,74	= 48,73	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **48,73 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.32

ΑΤΗΕ 8541.8.45.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 14 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36** 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 14 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.8.45	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x31,27	=	31,27
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x31,27	=	1,56

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

31,27+1,56+7,94+6,74	=	47,51
----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **47,51 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.33

ΑΤΗΕ 8541.8.64.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 24 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36** 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και χωρίς εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 24 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.8.64	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x48,47	=	48,47
---------------------------	-------	--------	------------	---	-------



Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x48,47	= 2,42
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		48,47+2,42+9,93+8,42	= 69,24
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 69,24 €
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 4.34

ΑΤΗΕ 8541.7.28.2 **Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 8 ins Από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 8 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.7.28	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x35,77	= 35,77
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x35,77	= 1,79

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		35,77+1,79+9,93+8,42	= 55,91	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 55,91 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.35

ΑΤΗΕ 8541.7.15.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 5 ins X 8 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 5 ins X 8 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.7.15	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x35,77	=	35,77
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x35,77	=	1,79

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

35,77+1,79+9,93+8,42	=	55,91
----------------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 55,91 €
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.36

ΑΤΗΕ 8541.7.30.2 Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 12 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 12 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.7.30	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x37,45	=	37,45
--------------------	-------	--------	------------	---	-------



Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x37,45	= 1,87
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		37,45+1,87+9,93+8,42	= 57,67
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)		=	57,67 €

A.T.: 4.37

ΑΤΗΕ 8541.7.33.2 **Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 18 ins Από αλουμίνιο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 18 ins Από αλουμίνιο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής
αέρα από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 732.7.33	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x47,52	= 47,52
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x47,52	= 2,38

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		47,52+2,38+9,93+8,42	= 68,25	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

= **68,25 €**

A.T.: 4.38

ΑΤΗΕ
N8541.7.2.63 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα
ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins
X 22 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιον οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιον οροφής προσαγωγής ή
επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με καμπύλα
ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό
διάφραγμα 10 x 22 ins

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x63,00 = 63

N1732.7.63

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x63 = 3,15

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

63+3,15+9,93+8,42 = 84,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 84,50 €
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.39

ΑΤΗΕ
N8541.7.2.86 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα
ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 14 ins
X 18 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιον οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιον οροφής προσαγωγής ή
επιστροφής αέρος εξ αλουμινίου με καμπύλα
ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό
διάφραγμα 14 x 18 ins

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x65,29 = 65,29
N1732.7.86

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x65,29 = 3,26

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

65,29+3,26+9,93+8,42 = 86,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **86,90 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.40

ΑΤΗΕ N8529.2.44.2 **Στόμιο τοίχου βροχής-νωπού με πλέγμα Διαστάσεων 8 ins X 12 ins**
Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο τοίχου βροχής-νωπού με πλέγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία
τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου βροχής-νωπού με πλέγμα.
Διαστάσεων 8 ins x 12 ins, από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x30,36 = 30,36
N1777.2.44.2

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x30,36 = 1,52

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

30,36+1,52+1,99+1,68 = 35,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **35,55 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.41

ΑΤΗΕ N8529.2.62.2 Στόμιο τοίχου βροχής-νωπού με πλέγμα Διαστάσεων 10 ins X 20 ins Από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο τοίχου βροχής-νωπού με πλέγμα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο τοίχου βροχής-νωπού με πλέγμα.

Διαστάσεων 10 ins x 20 ins, από αλουμίνιο

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x42,80 = 42,8

N1777.2.62.2

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x42,8 = 2,14

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Άθροισμα

42,8+2,14+1,99+1,68 = 48,61

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 48,61 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.42

ΑΤΗΕ N8548.1 Στόμιο οροφής, τύπου disk valve, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο ή PVC διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο οροφής, τύπου disk valve, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο ή PVC, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Στόμιο οροφής, τύπου Disk valve

ΥΛΙΚΟ NATHE N1742.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x15,60 = 15,6

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x15,6 = 0,78

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Αθροισμα			
		15,6+0,78+9,93+8,42	= 34,73

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **34,73 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.43**

ΑΤΗΕ Ν8563.1 **Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 800 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Εναλλάκτης αέρα-αέρα ικανότητας έως 800 m3/h.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1763.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.670,00 = 1.670
Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,00x19,86	= 59,58
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	= 50,55
Αθροισμα			
		1.670+59,58+50,55	= 1.780,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.780,13 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.44**

ΑΤΗΕ Ν8563.2 **Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα ως 1000 m3/h.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM, για την εναλλαγή θερμότητας μεταξύ νωπού αέρα και αέρα απαγωγής, όπως ορίζεται στις προδιαγραφές,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,εγκατάσταση και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Εναλλάκτης αέρα-αέρα ικανότητας 1000
m³/h.

ΥΛΙΚΟ NATHE NI763.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3.189,00 = 3.189
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,00x16,85 = 50,55

Αθροισμα

3.189+59,58+50,55 = 3.299,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3.299,13**
€

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ
ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.45

ΑΤΗΕ N8570.3.1 Εξαεριστήρας οροφής Κυκλικής διατομής Φ 150 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Εξαεριστήρας οροφής, παροχής 4.000-5.000 m³/h με στατική πίεση 200 - 400 Pa κατάλληλος να συνδεθεί με αγωγό απαγωγής, με τα μικροϋλικά και εξαρτήματα στήριξης. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, στερέωση, διάνοιξη οπής, αποκατάσταση ζημιών, ηλεκτροδότηση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εξαεριστήρας ως άνω

ΥΛΙΚΟ NATHE NI770.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x132,00 = 132

β. Μικροϋλικά κλπ. 0,10 του α

0,10x132 = 13,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Αθροισμα

132+13,2+79,44+67,4 = 292,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **292,04 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.46

ΑΤΗΕ Ν8574.3 Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 40,0 kw θερμικής 45,0 kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 40,0 kw θερμικής 45,0 kw

1 = 1

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1758.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x11.124,00 = 11.124

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1 = 0,02

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 12x19,86 = 238,32

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 12x16,85 = 202,2

Αθροισμα

1+11.124+0,02+238,32+202,2 = 11.565,54

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11.565,54 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.47

ΑΤΗΕ Ν8574.2 Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 15,5 kw θερμικής 18,0 kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας) και κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση. Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά, όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, συνδεσμολογία εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 15,5 kw θερμικής 18,0 kw

8 = 8

ΥΛΙΚΟ NATHE N1758.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5.510,00 = 5.510

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x8 = 0,16

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 12x19,86 = 238,32

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 12x16,85 = 202,2

Άθροισμα

8+5.510+0,16+238,32+202,2 = 5.958,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **5.958,68**
€

(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.48

ΑΤΗΕ N8576.1.2 **Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 2,8 kw και θερμικής 3,2 kw**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 2,8 kw και θερμικής 3,2 kw

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.508,00 = 1.508

N1757.20.2

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1.508 = 30,16

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ NATHE N1751 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x102,00 = 102

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

2,5x19,86

= 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

2,5x16,85

= 42,12

Άθροισμα

1.508+30,16+102+49,65+42,12 = 1.731,93

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1.731,93 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

4.49

ΑΤΗΕ Ν8576.1.3

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 3,6 kw και θερμικής 4,0 kw

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 3,6 kw και θερμικής 4,0 kw

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1757.20.3

(Τ.Ε)

(Τεμ.)

1,00x1.555,00

= 1.555

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1.555

= 31,1

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1751

(Τ.Ε)

(Τεμ.)

1,00x102,00

= 102

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

2,5x19,86

= 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

2,5x16,85

= 42,12

Άθροισμα

1.555+31,1+102+49,65+42,12 = 1.779,87

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1.779,87 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.50

ΑΤΗΕ Ν8576.1.4 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 4,5 kw και θερμικής 5,0 kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 4,5 kw και θερμικής 5,0 kw

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.581,00 = 1.581

Ν1757.20.4

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1.581 = 31,62

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1751 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x102,00 = 102

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,5x19,86 = 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,5x16,85 = 42,12

Αθροισμα

1.581+31,62+102+49,65+42,12 = 1.806,39

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1.806,39 €**

(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.51

ΑΤΗΕ Ν8576.1.5 Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 5,6 kw και θερμικής 6,3 kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο



Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Τύπου δαπέδου, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 5,6 kw και θερμικής 6,3 kw

ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.889,00 = 1.889
N1757.20.5

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1.889 = 37,78

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ NATHE N1751 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x102,00 = 102
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,5x19,86 = 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,5x16,85 = 42,12

Άθροισμα

1.889+37,78+102+49,65+42,12 = 2.120,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 2.120,55 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.52

ΑΤΗΕ N8575.5 **Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Τύπου κασέτας, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 2,8 kw και θερμικής 3,2 kw**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Τύπου κασέτας, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 2,8 kw και θερμικής 3,2 kw

ΥΛΙΚΟ NATHE N1757.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.490,00 = 1.490

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1.490 = 29,8

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ NATHE N1751 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x102,00 = 102



Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

2,5x19,86

= 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

2,5x16,85

= 42,12

Άθροισμα

1.490+29,8+102+49,65+42,12 = 1.713,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 1.713,57 €

(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

4.53

ΑΤΗΕ Ν8575.10

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Αεραγωγού, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 14,0 kw και θερμικής 16,0 kw

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER. Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, επίτοιχο χειριστήριο κ.λπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER Αεραγωγού, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 14,0 kw και θερμικής 16,0 kw

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1757.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.914,00 = 1.914

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x1.914 = 38,28

γ. Επίτοιχο χειριστήριο

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1751 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x102,00 = 102

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

2,5x19,86

= 49,65

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

2,5x16,85

= 42,12

Άθροισμα

1.914+38,28+102+49,65+42,12 = 2.146,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 2.146,05 €

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.54

ΑΤΗΕ Ν7778.1.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα απευθείας εκτόνωσης (split-unit). Με εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 5,0 kw και θερμικής 6,0 kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 32 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα απευθείας εκτόνωσης (split-unit). Η μονάδα θα είναι κατάλληλη για ψύξη-θέρμανση (αντλία θερμότητας). Η θερμαντική και η ψυκτική ισχύς της μονάδας θα είναι αυτές που αναφέρονται στις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Η μονάδα θα είναι πλήρης με όλα τα υλικά όργανα και εξαρτήματα (ηλεκτρική καλωδίωση, χειριστήριο κ.λπ.) καθώς και την εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης, για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Τοπική κλιματιστική μονάδα απευθείας εκτόνωσης (split-unit). Με εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας, ονομαστικής ψυκτικής ικανότητας 5,0 kw και θερμικής 6,0 kw

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1758.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2.455,00 = 2.455

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x2.455 = 49,1

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,5x19,86 = 69,51

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,5x16,85 = 58,98

Άθροισμα

2.455+49,1+69,51+58,98 = 2.632,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2.632,59 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.55

ΑΤΗΕ Ν9631.40.1 Συσκευή κεντρικού ελέγχου συστήματος VRV-INVERTER.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 33 100,00%

Συσκευή κεντρικού ελέγχου συστήματος VRV-INVERTER, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές και προδιαγραφές καθώς και τα σχέδια της μελέτης. Με όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης και προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Συσκευή κεντρικού ελέγχου συστήματος
VRV-INVERTER

ΥΛΙΚΟ NATHE N1751.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2.000,00 = 2.000
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,00x19,86 = 59,58

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,00x16,85 = 50,55

Άθροισμα

2.000+59,58+50,55 = 2.110,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2.110,13 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.56

ΑΤΗΕ N9750.1.1 **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 6.4 mm
πάχους τοιχώματος 0.8 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 6 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κ.λπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ
6.4 mm Πάχους τοιχώματος 0.8 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά
εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ NATHE N1980.1.1 (Τ.Ε) (m) 1,40x0,97 = 1,36
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

1,36+3,97+3,37 = 8,7

Τιμή Μονάδος 1 m

= **8,70 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.57

ΑΤΗΕ Ν9750.2.1 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 9.5 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κ.λπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ 9.5 mm Πάχους τοιχώματος 0.8 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1980.2.1 (Τ.Ε) (m) 1,40x1,60 = 2,24

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

2,24+3,97+3,37 = 9,58

Τιμή Μονάδος 1 m = 9,58 €

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.58

ΑΤΗΕ Ν9750.3.1 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 12.7 mm πάχους τοιχώματος 0.9 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 6 100,00%

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κ.λπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ 12.7 mm Πάχους τοιχώματος 0.9 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1980.3.1 (Τ.Ε) (m) 1,40x2,18 = 3,05

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

0,20x19,86

= 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

0,20x16,85

= 3,37

Άθροισμα

3,05+3,97+3,37

= 10,39

Τιμή Μονάδος 1 m

= 10,39 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

4.59

ΑΤΗΕ Ν9750.4.1

**Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 15.9 mm
πάχους τοιχώματος 1 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κ.λπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ

15.9 mm Πάχους τοιχώματος 1.0 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά

εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1980.4.1 (Τ.Ε) (m)

1,40x3,00

= 4,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

0,20x19,86

= 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

0,20x16,85

= 3,37

Άθροισμα

4,2+3,97+3,37

= 11,54

Τιμή Μονάδος 1 m

= 11,54 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.:

4.60

ΑΤΗΕ Ν9750.5.1

**Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 19.1 mm
πάχους τοιχώματος 1 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κ.λπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ

19.1 mm Πάχους τοιχώματος 1.0 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά

εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ NATHE N1980.5.1 (Τ.Ε) (m) 1,40x3,61 = 5,05

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

5,05+5,96+5,06 = 16,07

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,07 €**
(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.61

ΑΤΗΕ N9750.5.2 **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 22.2 mm**
πάχους τοιχώματος 1.2 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κ.λπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Φ

22.2 mm πάχους τοιχώματος 1.2 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά

εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ NATHE N1980.5.2 (Τ.Ε) (m) 1,40x4,95 = 6,93

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

6,93+5,96+5,06 = 17,95

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,95 €**
(ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.62

ΑΤΗΕ Ν9750.6.1 Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 28.6 mm πάχους τοιχώματος 1.2 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 7 100,00%

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κ.λπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ 28.6 mm Πάχους τοιχώματος 1.2 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1980.6.1 (Τ.Ε) (m) 1,40x5,86 = 8,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

8,2+5,96+5,06 = 19,22

Τιμή Μονάδος 1 m = 19,22 €
(ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.63

ΑΤΗΕ Ν8043.1.9 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 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 κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.9 (Τ.Ε) (m) 1,30x3,05 = 3,96
Εργασία

Τεχν
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93
Βοηθ
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42
Άθροισμα
3,96+9,93+8,42 = 22,31

Τιμή Μονάδος 1 m = **22,31 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.64

ΑΤΗΕ N8540.3.1 Θερμική μονωση σωλήνων με αφρωδες πλαστικο υλικο ARMAFLEX για διάμετρο 1" και πάχος υλικού 9μμ. για την αποχέτευση των συμπυκνωμάτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μονωση σωλήνων με αφρωδες πλαστικο υλικο ARMAFLEX πάχους και ιδιοτητων όπως περιγραφονται στις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησεως. (1 μμ)
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Σωλήνας ARMAFLEX για διαμετρο 1" και
πάχος υλικού 9μμ.

ΥΛΙΚΟ NATHE N762.3.1 (Τ.Ε) (m) 1,00x1,181 = 1,18
Μικρουλικά
0,10x1,18 = 0,118

Εργασία:

Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,861 = 9,93
Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,851 = 8,43
Άθροισμα:
1,18+0,118+9,93+8,43 = 19,66

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **19,66 €**
(ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός απο PVC αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 40 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική
στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,30x0,85 = 1,1

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

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

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

A.T.: 4.67

ΑΤΗΕ N8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 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 κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός απο PVC αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 50 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερεώσεως
κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.3 (Τ.Ε) (m) 1,30x1,07 = 1,39

2. Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

1,39+5,96+5,06 = 12,41

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,41 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.68

ΑΤΗΕ Ν8043.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 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 κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός από ΡΥΥ αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 75 mm αυξημένος κατά 40%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά
στερεώσεως
κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1563.1.5 (Τ.Ε) (m) 1,30x1,64 = 2,13

2. Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα:

2,13+7,94+6,74 = 16,81

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,81 €**
(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.69

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσης 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 κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.7 (Τ.Ε) (m) 1,30x2,10 = 2,73
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

2,73+9,93+8,42 = 21,08

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,08 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.70

ΑΤΗΕ N8043.2.8 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 10 atm
διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 10 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 κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 110 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.2.8 (Τ.Ε) (m) 1,30x6,43 = 8,36
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

8,36+9,93+8,42 = 26,71

Τιμή Μονάδος 1 m = **26,71 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.71

ΑΤΗΕ 8165.2.1 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 13 cm, μήκους 1,80 m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 634.3.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x220,00 = 220

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

0,05x220 = 11

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,50x16,85 = 42,12

Άθροισμα

220+11+49,65+42,12 = 322,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **322,77 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.72

ΑΤΗΕ 8160.2 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σifώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 42 X 56 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 42 X 56 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 628.2 (Τεμ.) 1,00x37,00 = 37

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

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

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

0,25x37 = 9,25

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,80x19,86 = 55,61

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,80x16,85 = 47,18

Άθροισμα

37+15,7+9,25+55,61+47,18 = 164,74

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **164,74 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.73

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν628.13 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x260,88 = 260,88

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

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

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

0,25x260,88 = 65,22

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

260,88+15,7+65,22+39,72+33,7 = 415,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 415,22 €

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.74

ΑΤΗΕ 8309.3.1

Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του
Λεκάνη καταιονιστήρα Από υαλώδη πορσελάνη Διαστάσεων σκάφης
Λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Εγκατάσταση καταιονιστήρα με το σύνολο των εξαρτημάτων του. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα εκροής, το πώμα της, ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού με τον σταθερό καταιονιστήρα, η σαπουνοσπογογόθηκη με χειρολαβή από πορσελάνη, και δύο άγγιστρα διπλά (γάντζοι) αναρτήσεως από πορσελάνη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία. Λεκάνη καταιονιστήρα από υαλώδη πορσελάνη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λεκάνη καταιονιστήρα απο υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης περίπου 70 X 70 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 631.3.1 (Τεμ.) 1,00x55,00 = 55

β) Αναμικτήρας θερμού ψυχρού νερού με σταθερό καταιονιστήρα 1/2 ins (προμετρήθηκε στην ύδρευση)

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.4.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 0,00x45,00 = 0

γ) Σαπουνοσπογογόθηκη με χειρολαβή από πορσελάνη 30 X 15 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 640.1 (Τεμ.) 1,00x13,50 = 13,5

δ) Άγγιστρο διπλό (γάντζος) αναρτήσεως από πορσελάνη

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 643.2 (Τεμ.) 2,00x7,30 = 14,6

Βαλβίδα τσιμέντο και μικροϋλικά συνδέσεως 0,05 του α

0,05x55 = 2,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3,30x19,86 = 65,54

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3,30x16,85 = 55,6

Άθροισμα

55+0,00+13,5+14,6+2,75+65,54 = 206,99
+55,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 206,99 €

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.75

ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά :

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 620.2 (Τεμ.) 1x80,00 = 80

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

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 20x0,0999 = 2

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 3x19,86 = 59,58

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 3x16,85 = 50,55

Άθροισμα :

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

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **192,13 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.76

ΑΤΗΕ N8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά :

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν620.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1x289,87 = 289,87

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

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026	(Kg)	20x0,0999	= 2
Εργασία :			
Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,00x19,86	= 59,58
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	= 50,55
Άθροισμα :		289,87+2+59,58+50,55	= 402
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)	=	402,00 €	

A.T.: 4.77

ΑΤΗΕ Ν8028.2 **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 70 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1556.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x21,00 = 23,1

β. Μικροϋλικά

0,15x23,1 = 3,46

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,20x19,86 = 23,83

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα

23,1+3,46+23,83+20,22 = 70,61

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **70,61 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.78

ΑΤΗΕ Ν8028.3 **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 100 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1556.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x35,00 = 38,5

β. Μικροϋλικά

0,15x38,5 = 5,78

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,40x19,86 = 27,8

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,40x16,85 = 23,59

Αθροισμα

38,5+5,78+27,8+23,59 = 95,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 95,67 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.79

ΑΤΗΕ N8029.3 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8** 100,00%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και τη διάνοιξη οπών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 100 mm

ΥΛΙΚΟ NATHE N1557.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x43,00 = 47,3

β. Μικροϋλικά

0,15x47,3 = 7,1

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,40x19,86 = 27,8

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,40x16,85 = 23,59

Αθροισμα

47,3+7,1+27,8+23,59 = 105,79

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 105,79 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.80

ΑΤΗΕ 8066.2.3 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 60cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 60cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) και εργασία Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121 (m3) 1,45x36,46 = 52,87

β) Σκυρόδεμα των 200 kg

ΑΤΟΕ 3211 (m3) 0,16x127,97 = 20,48

γ) Πλινθοδομή

ΑΤΟΕ 4623.2 (m2) 3,4x47,05 = 159,97

δ) Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 575.5 (Τ.Ε) (m) 1,15x11,56 = 13,29

ε) Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600

ΑΤΟΕ 7122 (m2) 2,6x22,60 = 58,76

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,50x19,86 = 49,65

Αθροισμα

52,87+20,48+159,97+13,29+58,76+49,65 = 355,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **355,02 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.81

ΑΤΗΕ 8066.2.4 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) και εργασία Εκσκαφή ΑΤΟΕ 2121	(m3)	1,71x36,46	= 62,35
β) Σκυρόδεμα των 200 kg ΑΤΟΕ 3211	(m3)	0,20x127,97	= 25,59
γ) Πλινθοδομή ΑΤΟΕ 4623.2	(m2)	3,8x47,05	= 178,79
δ) Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 575.5 (Τ.Ε)	(m)	1,25x11,56	= 14,45
ε) Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600 ΑΤΟΕ 7122	(m2)	3,0x22,60	= 67,8
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,0x19,86	= 59,58
Άθροισμα		62,35+25,59+178,79+14,45+67,8+59,58	= 408,56

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **408,56 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.82

ΑΤΗΕ Ν8066.3.5 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος 0,80 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως ήτοι εκσκαφή εις οιονδήποτε έδαφος μέχρι 2,30 μ. και κατασκευής του φρεατίου δια σκυροδέματος των 300χγρ. σιμέντου πάχους 10 εκ. και επίστρωση δια τσιμεντοκονιάματος των 600 χγρ. πάχους 1,00 εκ. ήτοι υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) και εργασία Εκσκαφή ΑΤΟΕ 2121	(m3)	2,3x36,46	= 83,86
β) Σκυρόδεμα κατηγορίας 300 kg τσιμέντου ΑΤΟΕ 3213	(m3)	0,29x158,05	= 45,83
γ) Πλινθοδομή ΑΤΟΕ 4623.2	(m2)	5,1x47,05	= 239,96
δ) Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600 ΑΤΟΕ 7122	(m2)	4,3x22,60	= 97,18
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων
μικροκατασκευών Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,70x19,86	= 93,34
Αθροισμα		83,86+45,83+239,96+97,18+93,34	= 560,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **560,17 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.83

ΑΤΗΕ Ν8215.3 **Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 4,0 m3/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων, αποτελούμενο από μία, δύο και τρεις υποβρύχιες αντλίες όπως τα αντλητικά φαίνονται στα σχέδια, με την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες προς τους επιπλέοντες απορριπείς διακόπτες εκκίνησης και στάσης τους, τον πίνακα ισχύος - αυτοματισμών (σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων,
πλήρες ονομαστικής παροχής 4,0 m3/h

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ ΝΙ666.3 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x412,00	= 412
Εργασία και μικροϋλικά Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	10x19,86	= 198,6
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	10x16,85	= 168,5
Αθροισμα		412+198,6+168,5	= 779,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **779,10 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.84

ΥΔΡ Ν6752.1 **Καλύμματα από χυτοσίδηρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752 100,00%**

Καλύμματα από χυτοσίδηρο. Προμήθεια επί τόπου και τοποθέτηση κυκλικών και τετραγωνικών καλυμμάτων κάθε τύπου

Και εσχάρων κάθε τύπου μετά της προμηθείας των αναγκαιούντων υλικών στερεώσεως .

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χυτοσίδηρος

ΥΛΙΚΟ ΑΤΕΟ/ΥΔΡ 237 (Kg) 1,05x1,218 = 1,28

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 113 (h) 0,02x0,85x19,86 = 0,337

β) Εργάτης ανειδίκευτος

ΕΡΓ. ΑΤΕΟ 111 (h) 0,03x0,85x15,32 = 0,39

Άθροισμα

1,28+0,337+0,39 = 2,01

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **2,01 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ)

A.T.: 4.85

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 636.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x70,00 = 70

β) Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο 026 kg

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

70+0,199+5,96+5,06 = 81,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **81,22 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.86

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

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εταζέρα πορσελάνης μήκους 0,60 cm

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

β) Μικροϋλικά σε τσιμέντο

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Αθροισμα

15+0,0899+5,96 = 21,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 21,05 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.87

ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 642.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x21,35 = 21,35

β) Μικροϋλικά σε τσιμέντο

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Αθροισμα

21,35+0,0999+5,96 = 27,41

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 27,41 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.88

ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 14 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη με καπάκι

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 646.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x25,69 = 25,69

β) Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 3,00x0,0999 = 0,299

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

25,69+0,299+5,96 = 31,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 31,95 €

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.89

ΑΤΗΕ 8176.1.2 Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 644.1.2 (Τεμ.) 1,00x7,97 = 7,97

β) Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026 (Kg) 5,00x0,0999 = 0,499

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Άθροισμα

7,97+0,499+7,94 = 16,41

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 16,41 €

(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.90

ΑΤΗΕ 8168.1 Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ, ανακλινόμενος διαστάσεων 70 X 60 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ, ανακλινόμενος διαστάσεων 70 X 60 cm, δηλαδή καθρέπτης, στηρίγματα ανάκλισης, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ, ανακλινόμενος διαστάσεων 70 X 60 cm

ΥΛΙΚΟ NATHE N636.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x153,00 = 153

β) Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο 026 kg

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

153+0,199+5,96+5,06 = 164,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 164,22 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.91

ΑΤΗΕ 8176.1 Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σέτ χειρολαβών αναπήρων αυξημένο κατά

2% για μικροϋλικά συνδέσεως,

στερεώσεως, κλπ.

ΥΛΙΚΟ NATHE N1645 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x90,00 = 91,8

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα		91,8+19,86+16,85	= 128,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **128,51 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.92**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.3 **(m)** 1,30x5,05 = 6,56

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα
6,56+7,94+6,74 = 21,24

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

A.T.: **4.93**

ΑΤΗΕ N6624.1 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R). Κατηγορίας PN-10atm, εξωτ.διαμέτρου Φ20 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R), τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R). Κατηγορίας PN-10atm, εξωτ.διαμέτρου Φ20 αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,30x1,98	= 2,57
--------------------	--------------	------------	-----------	--------

N570.100.1

2.ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)	0,15x19,86	= 2,98
------------	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)	0,15x16,85	= 2,53
------------	------------	--------

Άθροισμα

2,57+2,98+2,53	= 8,08
----------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m

= **8,08 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.94

ΑΤΗΕ N6624.2

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R). Κατηγορίας PN-10atm, εξωτ.διαμέτρου Φ25 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R), τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R). Κατηγορίας PN-10atm, εξωτ.διαμέτρου Φ25 αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ NATHE	(Τ.Ε)	(m)	1,30x3,56	= 4,63
--------------------	--------------	------------	-----------	--------

N570.100.2

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

4,63+3,97+3,37	= 11,97
----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m

= **11,97 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.95

ΑΤΗΕ Ν6624.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R). Κατηγορίας PN-10atm, εξωτ.διαμέτρου Φ32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R), τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, καθώς και όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πίεσεως και λειτουργίας (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP-R). Κατηγορίας PN-10atm, εξωτ.διαμέτρου Φ32 αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ N570.100.3	(Τ.Ε)	(m)	1,30x5,34	= 6,94
---------------------------	-------	-----	-----------	--------

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

6,94+4,96+4,21	= 16,11
----------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = 16,11 €
(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.96

ΑΤΗΕ 8131.3.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 617.3.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x4,45	= 4,58
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,55x19,86	= 10,92
Άθροισμα				
			4,58+10,92	= 15,5
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	15,50 €
(ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: **4.97**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικρούλικά 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 μικρούλικά
σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1610.3	(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.: **4.98**

ΑΤΗΕ 8125.3.3 **Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με
δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα Φ1 ins
αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 613.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x17,37 = 17,89

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

17,89+10,92+9,27 = 38,08

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **38,08 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.99

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1610.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x6,52 = 6,52

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

6,52+9,93 = 16,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16,45 €**
(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.100

**ΑΤΗΕ 8041.1 Σπιράλ σύνδεσης με ενσωματωμένο ρακόρ μπαταρίας μήκους 20 cm
Διατομής 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**



Σπιράλ σύνδεσης με ενσωματωμένο ρακόρ μπαταρίας μήκους 20 cm, τοποθετημένο επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Σπιράλ σύνδεσης με ενσωματωμένο ρακόρ μπαταρίας μήκους 20 cm, αυξημένο κατά 30% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ NATHE N1581.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,30x2,05	=	2,66
----------------------------	--------------	---------------	-----------	---	------

Εργασία

Τεχνίτης

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

Βοηθός

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

Άθροισμα

2,66+0,00+1,99+1,68	=	6,33
---------------------	---	------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **6,33 €**

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.101**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11** **100,00%**

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

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

Μικροϋλικά και υλικά σνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,03x3,88	=	0,116
-----------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

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

Άθροισμα

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

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **8,96 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.102

ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.2.2 (Τεμ.) 1,00x44,60 = 44,6

Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x44,6 = 1,34

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

44,6+1,34+7,94+6,74 = 60,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **60,62 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.103

ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, με μακρύ ρουξούνι, προβολή λεβιέ 17 cm, προβολή ρύγχους 22 cm, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρ (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ, χρωμέ επί νιπτήρος διαμ 1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν619.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x80,75 = 80,75

Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x80,75 = 2,42

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

80,75+2,42+7,94+6,74 = 97,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 97,85 €

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.104

ΑΤΗΕ 8141.3.2

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.3.2

(Τεμ.) 1,00x54,00 = 54

Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x54 = 1,62

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,40x16,85 = 6,74

Άθροισμα

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

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 70,30 €

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.105

ΑΤΗΕ 8256.5.1

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλτικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 60 l Ισχύος 3000 W

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας

60 l ισχύος 3000 W

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 684.5.1

(Τεμ.) 1,00x115,00

= 115

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x115

= 5,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,00x19,86

= 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,00x16,85

= 33,7

Άθροισμα

115+5,75+39,72+33,7

= 194,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **194,17 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.106

ΑΤΗΕ 8141.4.1

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού

ύδατος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Φ

1/2 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 619.4.1

(Τ.Ε)

(Τεμ.) 1,00x45,00

= 45

Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x45

= 1,35

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,80x19,86

= 15,89

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,80x16,85

= 13,48

Άθροισμα

45+1,35+15,89+13,48

= 75,72

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **75,72 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.107

ΑΤΗΕ 8155 Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 11 100,00%

Αυτόματη βαλβίδα ,εξαερισμού σωληνώσεων νερού ,με διάταξη αποχέτευσης, πίεση από 0,1 έως 10 bar πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αυτόματη βαλβίδα , εξαερισμού σωληνώσεων ύδατος διαμέτρου 1/2"

ΥΛΙΚΟ NATHE N1787.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x6,68 = 6,68

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x6,68 = 0,133

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

6,68+0,133+5,96 = 12,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,77 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.108

ΑΤΗΕ N9308.3 Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με μονό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 70 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121 (m3) 0,35x36,46 = 12,76

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο

ΑΤΟΕ 3213 (m3) 0,15x158,05 = 23,71

γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν διαστάσεων 50X50 cm, μονό

ΑΤΗΕ Υδρ. 8072 (Kg) 35,00x4,49 = 157,15



Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
Άθροισμα			
		12,76+23,71+157,15+79,44	= 273,06

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **273,06 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.109**

ΑΤΗΕ 8036.2 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κ.λπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 2,65 mm

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή
Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά
τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά
συνδέσεως στερεώσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.2	(m)	1,30x3,60	= 4,68
------------------------	------------	-----------	--------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,35x16,85	= 5,9
----------------------	------------	------------	-------

Άθροισμα

		4,68+6,95+5,9	= 17,53
--	--	---------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **17,53 €**
(ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.110**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 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 40 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική

στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,30x0,85 = 1,1

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

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

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

A.T.: 4.111

ΑΤΗΕ N8043.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 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 κ.λπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός απο PVC αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 50 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά

στερεώσεως

κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.3 (Τ.Ε) (m) 1,30x1,07 = 1,39

2. Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

1,39+5,96+5,06 = 12,41

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,41 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.112

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 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 κ.λπ. και η εργασία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Ρ.Υ.Υ.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1563.1.7 (Τ.Ε) (m)
Εργασία

1,30x2,10 = 2,73

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

0,50x19,86

= 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

0,50x16,85

= 8,42

Άθροισμα

2,73+9,93+8,42

= 21,08

Τιμή Μονάδος 1 m

= 21,08 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.113

ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 29 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το
ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 590

(Τ.Ε)

(Kg)

1,05x3,40

= 3,57

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,025x19,86	= 0,496
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,025x16,85	= <u>0,421</u>
Αθροισμα		3,57+0,496+0,421	= 4,49

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **4,49 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.114**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 16mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.3.3	(m)	1,05x0,2745	= 0,288
Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x0,288	= 0,023

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,10x16,85 = 1,68

Αθροισμα
0,288+0,023+1,99+1,68 = 3,98

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,98 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.115**

ΑΤΗΕ 8732.2.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός σπирάλ διαμέτρου Φ 16mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 801.4.3	(m)	1,05x0,2529	= 0,265
Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x0,265	= 0,0212

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

$$0,265+0,0212+1,99+1,68 = 3,96$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,96 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.116

ΑΤΗΕ 8735.2.1 **Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο Πλαστικό Φ 70mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 802.2.1	(Τεμ.)	1,05x0,1962	= 0,206
Μικρουλικά 0,05 του α		0,05x0,206	= 0,0103

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

$$0,206+0,0103+1,99+1,68 = 3,89$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3,89 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.117

ΑΤΗΕ 8749.3 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 85 cm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 85 cm

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121 (m3) 0,60x36,46 = 21,88

β) Σκυρόδεμα 200kg

ΑΤΟΕ 3211 (m3) 0,06x127,97 = 7,68

γ) Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο

ΑΤΟΕ 3213 (m3) 1,10x0,26x158,05 = 45,2

δ) Επίχριση τσιμεντοκονιάματος

ΑΤΟΕ 7122 (m2) 2,40x22,60 = 54,24

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 9,00x19,86 = 178,74

Άθροισμα

21,88+7,68+45,2+54,24+178,74 = 307,74

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **307,74 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.118

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, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.1	(m)	1,05x0,5798	=	0,608
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x0,608	=	0,0608

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

0,608+0,0608+2,38+2,02	=	5,07
------------------------	---	------

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

A.T.: 4.119

ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) 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.: 4.120

ΑΤΗΕ Ν8768.1 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 4 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Τηλεφωνικό καλώδιο 4 ζευγών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1818.1 (Τ.Ε) (m) 1,05x0,30 = 0,315

β.Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x0,315 = 0,0315

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,08x19,86 = 1,59

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,08x16,85 = 1,35

Άθροισμα

0,315+0,0315+1,59+1,35 = 3,29

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,29 €**
(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.121

ΑΤΗΕ Ν8768.4 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, 25 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG. 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Τηλεφωνικό καλώδιο 25 ζευγών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1818.4 (Τ.Ε) (m) 1,05x2,50 = 2,62

β.Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x2,62 = 0,262

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= 2,02
Άθροισμα		2,62+0,262+2,38+2,02	= 7,28

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,28 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.122**

ΑΤΗΕ 8773.4.3 **Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέλδια, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κ.λπ.) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 3 X 50 + 25 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.3	(m)	1,05x18,4272	= 19,35
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x19,35	= 0,387

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

19,35+0,387+3,97+3,37	= 27,08
-----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **27,08 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.123**

ΑΤΗΕ N8774.3.1.23 **Καλώδιο τύπου LiYCY. Διατομής 4 x 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου LiYCY. Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY Διατομής 4 x 1,5 mm²
ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (m)

1,05x1,84 = 1,93

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,93 = 0,193

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

1,93+0,193+1,99+1,68 = 5,79

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,79 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.124

ΑΤΗΕ N8774.3.1.3 Καλώδιο τύπου LiYCY. Διατομής 2 x 1 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου LiYCY. Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασσιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρόχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY Διατομής 2 x 1 mm²
ΥΛΙΚΟ NATHE (Τ.Ε) (m)

1,05x0,85 = 0,892

β) Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,892 = 0,0892

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

0,892+0,0892+1,99+1,68 = 4,65

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,65 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.125

ΑΤΗΕ 8774.3.3 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) 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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 3 X 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m) 1,05x1,4836 = 1,56

0,10x1,56 = 0,156

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,14x19,86 = 2,78

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,14x16,85 = 2,36

Άθροισμα

1,56+0,156+2,78+2,36 = 6,86

Τιμή Μονάδος 1 m

= 6,86 €

(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.126

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 μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδια, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησής, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασής) και πλήρους εγκατάστασής. τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΜ 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.: 4.127

ΑΤΗΕ 8774.6.3 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρων καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.3 (m) 1,05x2,3744 = 2,49

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2,49 = 0,249

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Άθροισμα

2,49+0,249+3,57+3,03 = 9,34

Τιμή Μονάδος 1 m = 9,34 €

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.128

ΑΤΗΕ Ν8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) 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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον τύπου Ν.Υ.Υ. πενταπολικό
διατομής 5 x 16 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.6	(Τ.Ε)	(m)	1,05x16,45	= 17,27
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x17,27	= 1,73

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

17,27+1,73+3,97+3,37	= 26,34
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **26,34 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.129

ΑΤΗΕ 8774.5.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κ.λπ.) 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 εγκατάστασής) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 4 X 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.5.1

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m) 1,05x0,8165 = 0,857

0,10x0,857 = 0,0857

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

0,857+0,0857+2,38+2,02 = 5,34

Τιμή Μονάδος 1 m

= **5,34 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.130

ΑΤΗΕ Ν8774.6.5 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέλδila, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρas καλωδίων κ.λπ.) 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 εγκατάστασεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον N.Y.Y. 5 x 10 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.5

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m) 1,05x5,5987 = 5,88

0,10x5,88 = 0,588

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,20x19,86 = 3,97

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

5,88+0,588+3,97+3,37 = 13,81

Τιμή Μονάδος 1 m

= **13,81 €**

(ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.131

ΑΤΗΕ Ν8976.2.1 Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής ενδ.τύπου LITA 608 με λαμπτήρα 100 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπτήρα 100 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1881.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x82,60 = 82,6

β. Λαμπτήρας 100 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1882.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x20,55 = 20,55

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x82,6 = 1,65

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

82,6+20,55+1,65+11,92+10,11 = 126,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 126,83 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.132

ΑΤΗΕ Ν8799.3.1 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ Πλάτους 100 mm, με καπάκι

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 47 100,00%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Εσχάρα γαλβανισμένη πλάτους 100 mm και
ύψους 60mm με καπάκι

ΥΛΙΚΟ NATHE N1580	(Τ.Ε)	(m)	1,00x4,50	= 4,5
Μικροϋλικά κλπ.			0,10x4,5	= 0,45

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

$$4,5+0,45+8,94+7,58 = 21,47$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,47 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.133

ΑΤΗΕ N8799.3.2 **Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες Εσχάρα καλωδίων ύψους 60 μμ
Πλάτους 200 mm, με καπάκι**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Εσχάρα γαλβανισμένη πλάτους 20 mm και
ύψους 60mm με καπάκι

ΥΛΙΚΟ NATHE N1580.1	(Τ.Ε)	(m)	1,00x6,20	= 6,2
Μικροϋλικά κλπ.			0,10x6,2	= 0,62

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

$$6,2+0,62+8,94+7,58 = 23,34$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **23,34 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.134

ΑΤΗΕ 8801.1.1 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V**
Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49** **100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός
μονοπολικός

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 826.1.1 (Τεμ.) 1,00x0,98 = 0,98

Κουτί και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x0,98 = 0,098

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

0,98+0,098+2,98 = 4,06

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4,06 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.135

ΑΤΗΕ 8801.1.4 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V**
Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49** **100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο
κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 826.2.1 (Τεμ.) 1,00x1,69 = 1,69

Κουτί και μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,69 = 0,169

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,20x19,86	= 3,97
Άθροισμα		1,69+0,169+3,97	= 5,83
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)		=	5,83 €

A.T.: 4.136

ΑΤΗΕ 8826.4 **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης SCHUKO εντάσεως 16 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 831.3.2 (Τεμ.)	1,00x1,90	= 1,9
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x1,9	= 0,19

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= 6,95
Άθροισμα		1,9+0,19+6,95	= 9,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9,04 €**
(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.137

ΑΤΗΕ 8827.3.2 **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση SCHUKO - Εντάσεως 16 A -
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός εντάσεως 16 A ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 831.9.2 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x10,00	= 10
Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x10	= 0,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Αθροισμα

(h) 0,25x19,86 = 4,96

10+0,5+4,96 = 15,46

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

(ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ) = **15,46 €**

A.T.: 4.138

ΑΤΗΕ Ν8843.1 Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κ.λπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πίνακας ως άνω

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1841.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2.621,00 = 2.621

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x2.621 = 786,3

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 5,00x19,86 = 99,3

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 5,00x16,85 = 84,25

Αθροισμα

2.621+786,3+99,3+84,25 = 3.590,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **3.590,85 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.139

ΑΤΗΕ Ν8843.2.7 Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου Β.Π.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας ισογείου Β.Π πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κ.λπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πίνακας Β.Π.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1841.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.644,00 = 1.644

β. Μικροϋλικά 0,30 του α
0,30x1.644 = 493,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Άθροισμα

1.644+493,2+99,3+84,25 = 2.320,75

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2.320,75**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.140

ΑΤΗΕ Ν8843.2.8 Ηλεκτρικός πίνακας ορόφου Γ.Π

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας ορόφου Γ.Π πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κ.λπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πίνακας Γ.Π.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1841.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x1.976,00 = 1.976

β. Μικροϋλικά 0,30 του α
0,30x1.976 = 592,8

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Άθροισμα

1.976+592,8+99,3+84,25 = 2.752,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2.752,35**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.141

ΑΤΗΕ Ν8976.2.4 Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής ενδ.τύπου LITA 608 με λαμπτήρες 2x35W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπτήρες 2x35W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1881.2.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x97,67 = 97,67

β. Λαμπτήρας 35 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1882.1.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 2,00x21,16 = 42,32

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x97,67 = 1,95

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

97,67+42,32+1,95+11,92+10,11 = 163,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 163,97 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.142

ΑΤΗΕ Ν8976.2.5 Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής ενδ.τύπου LITA 608 με λαμπτήρες 2x49 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπτήρες 2x49 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1881.2.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x87,30 = 87,3

β. Λαμπτήρας 49 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ ΝΙ882.1.5 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	2,00x31,18	= 62,36
γ. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x87,3	= 1,75
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= 10,11
Άθροισμα		87,3+62,36+1,75+11,92+10,11	= 173,44
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 173,44 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 4.143

ΑΤΗ Ν8975.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων με 2 λυχνίες 36 W, στεγανό IP66

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, για 2 λαμπτήρες 36 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ ΝΙ874.1.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x50 = 1

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα 50+1+13,9+11,8 = 76,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 76,70 €
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.144

ΑΤΗΕ Ν8975.7.6 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων με 2 λυχνίες 49 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων, για 2 λαμπτήρες 49 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1874.7.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x60,00 = 60

β. Μικροϋλικά 0,02 του α
0,02x60 = 1,2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

60+1,2+15,89+13,48 = 90,57

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 90,57 €
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.145

ΑΤΗΕ Ν8976.5.1 Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής τύπου προβολέα με λαμπτήρα αλογόνου 150 W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής για λαμπτήρα 150 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1881.5.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x153,10 = 153,1

β. Λαμπτήρας 150 W

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1882.1.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x22,57 = 22,57

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x153,1	= 3,06
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= 10,11
Άθροισμα		153,1+22,57+3,06+11,92+10,11	= 200,76
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	200,76 €

A.T.: **4.146**

ΑΤΗΕ Ν8976.2.2 **Φωτιστικό σώμα εξώπορτας επίτοιχο με λαμπτήρα φθορίου και βαθμό προστασίας IP65.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα εξώπορτας επίτοιχο με λαμπτήρα φθορίου και βαθμό προστασίας IP65. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα εξώπορτας επίτοιχο με λαμπτήρα φθορίου και βαθμό προστασίας IP65.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1881.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x81,30	= 81,3
γ. Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x81,3	= 1,63
Εργασία		
Τεχν		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86 = 11,92
Βοηθ		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85 = 10,11
Άθροισμα	81,3+1,63+11,92+10,11	= 104,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **104,96 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.147

ΑΤΗΕ Ν8976.2.3 Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα φθορισμού για τοποθέτηση σε WC.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα φθορισμού για τοποθέτηση σε WC, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα φθορισμού για τοποθέτηση σε WC.

ΥΛΙΚΟ NATHE N1881.2.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x92,70 = 92,7

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x92,7 = 1,85

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,60x19,86 = 11,92

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,60x16,85 = 10,11

Άθροισμα

92,7+1,85+11,92+10,11 = 116,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 116,58 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.148

ΑΤΗΕ Ν8977.9 Προβολέας υδραργύρου με λυχνία Na SON-I 250W

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Προβολέας υδραργύρου με λυχνία Na SON-I 250W ,με το σύστημα έναυσης και λειτουργίας, δηλαδή Ballast, πυκνωτές, κ.λπ. κατά τα λοιπά όπως τις προδιαγραφές με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Προβολέας υδραργύρου ως ανω

ΥΛΙΚΟ NATHE N1884.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x210,90 = 210,9

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x210,9 = 10,54

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8,00x19,86	=	158,88
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	8,00x16,85	=	<u>134,8</u>
Αθροισμα				
		210,9+10,54+158,88+134,8	=	515,12

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **515,12 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.149**

ΑΤΗΕ Ν8993.11 **Συγκρότημα κατανεμητών φωνής και δεδομένων σε rack 19ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Συγκρότημα κατανεμητών φωνής και δεδομένων σε rack 19ins, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, στερέωση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Συγκρότημα κατανεμητών φωνής και
δεδομένων σε rack 19ins

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1877.11 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x300,00 = 315
Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	=	79,44
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	4,00x16,85	=	<u>67,4</u>
Αθροισμα				
		315+79,44+67,4	=	461,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **461,84 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **4.150**

ΑΤΗΕ Ν9500.1 **Πρίζα τηλεφώνου και δικτύου πληροφοριών 8 επαφών, διπλή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Πρίζα τηλεφώνου και δικτύου πληροφοριών 8 επαφών, διπλή, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1960.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x9,10 = 9,1

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x9,1 = 0,91

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

9,1+0,91+2,98 = 12,99

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 12,99 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.151

ΑΤΗ Ν8993.12 Τηλεφωνικός κατανεμητής εισαγωγής καλωδίου Ο.Τ.Ε.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής εισαγωγής καλωδίου Ο.Τ.Ε., σε μεταλλικό ερμάριο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, σύνδεση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Τηλεφωνικός κατανεμητής καλωδίου Ο.Τ.Ε.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1877.12 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x50,00 = 52,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 4,00x19,86 = 79,44

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 4,00x16,85 = 67,4

Άθροισμα

52,5+79,44+67,4 = 199,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 199,34 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.152

ΑΤΗ Ν9500.3 Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5,
οκτώεπαφών

ΥΛΙΚΟ NATHE N1960.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x5,00	= 5
β. Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x5	= 0,5

Εργασία

Τεχν

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

Άθροισμα

5+0,5+2,98	= 8,48
------------	--------

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

A.T.: **4.153**

ΑΤΗΕ N9730.2 **Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά και εργασία εγκατάστασης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ενισχυτής σήματος κεραίας TV

ΥΛΙΚΟ NATHE N1995.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x40,00	= 40
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x40	= 2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
----------------------	------------	------------	---------

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= 33,7
----------------------	------------	------------	--------

Άθροισμα

40+2+39,72+33,7	= 115,42
-----------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **115,42 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.154

ATHE N9730.9 **Κεραία T.V. - R**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Κεραία T.V. - R 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης - ραδιοφώνου, περιλαμβανόμενων του ενισχυτή σήματος, του καταμεμητή σήματος, καθώς επίσης και του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής, αντιρίδων, κ.λπ., δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών και εργασία εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης, ρύθμισης, δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κεραία TV - R

ΥΛΙΚΟ NATHE N1995.9	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x53,80	= 53,8
----------------------------	--------------	---------------	------------	--------

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

53,8+79,44+67,4	= 200,64
-----------------	----------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **200,64 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.155

ATHE N9730.4 **Διακλαδωτήρας σήματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Διακλαδωτήρας σήματος όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διακλαδωτήρας σήματος

ΥΛΙΚΟ NATHE N1995.4	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x15,00	= 15
----------------------------	--------------	---------------	------------	------

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x15	= 0,75
---------	--------

Εργασία

Τεχν

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

Αθροισμα

15+0,75+9,93	= 25,68
--------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25,68 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)



A.T.: 4.156

ΑΤΗΕ Ν9730.5 Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 61 100,00%

Πρίζα τηλεόρασης διέλευσης χωνευτή όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, και σύνδεσης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πρίζα TV διέλευσης χωνευτή 75Ω

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1995.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x3,00 = 3
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Άθροισμα

3+9,93 = 12,93

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

A.T.: 4.157

ΑΤΗΕ Ν9730.7 Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 48 100,00%

Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, ορατό ή εντοιχισμένο εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο ομοαξωνικό 75 Ω

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1995.7 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,70 = 0,7

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x0,7 = 0,035

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Άθροισμα

0,7+0,035+15,89 = 16,62

Τιμή Μονάδος 1 m = 16,62 €
(ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.158

ΑΤΗΕ 8791.2.2 Αγωγός τύπου Υ' με θερμοπλαστική μόνωση Διαμέτρου 0,8 mm 2 X 0,8 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Αγωγός τύπου Υ' με θερμοπλαστική μόνωση τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (τακάκια, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά κάθε φύσεως κ.λπ.) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία Διαμέτρου 0,8 mm 2 X 0,8 mm

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός Υ' Φ 2 X 0,8 mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 824.2.2	(m)	1,05x0,1178	= 0,123
-------------------	-----	-------------	---------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικροϋλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,05x19,86	= 0,993
---------------	-----	------------	---------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,05x16,85	= 0,842
---------------	-----	------------	---------

Άθροισμα

0,123+0,993+0,842	= 1,96
-------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,96 €

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 4.159

ΑΤΗΕ Ν9999.50.1 Αντικεραυνική προστασία και γειώσεις.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 45 100,00%

Αντικεραυνική προστασία και γειώσεις. Σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται η προμήθεια και προσκόμιση στο έργο όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, εργασίες και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Αντικεραυνική προστασία και γειώσεις.

Πλήρης με υλικά, μικροϋλικά, εργασία και δοκιμές.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3.220,00	= 3.220
-------------	-------	--------	---------------	---------

Ν9999.50.1

Σύνολο

3.220	= 3.220
-------	---------

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 3.220,00 €

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ)

A.T.: 4.160

NET HAM
60.10.40.4

**Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού
τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων
φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 50 - 80 W με βραχίονα.**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 103 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 586,00 €
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

A.T.: 4.161

NET HAM
60.10.1.1

**Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού.
Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 101 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ανάλογα με το ύψος του.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1000,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 4.162

ΑΤΗΕ Ν9031.3 Ανελκυστήρας ηλεκτροδραυλικός Ανελκυστήρας ηλεκτροϋδραυλικός, 3ων ορόφων.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Ανελκυστήρας ηλεκτροδραυλικός όπως προδιαγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις προδιαγραφές και τα σχέδια, προμήθεια και εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ανελκυστήρας ηλεκτροϋδραυλικός, 3ων ορόφων.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1909.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x11.720,00 = 11.720

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	45,00x19,86	=	893,7
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	45,00x16,85	=	758,25
Εργ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	30,00x15,32	=	459,6
Άθροισμα		11.720+893,7+758,25+459,6	=	13.831,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13.831,55 €**
(ΔΕΚΑΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

ΣΙΝΔΟΣ, 11 Αυγούστου
2022 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΣΙΝΔΟΣ, 11 Αυγούστου 2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΤΣΑΡΟΥΧΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Ε.

ΓΕΜΕΝΕΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π.Ε.