

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΑΙΔΑΛΟΣ Α.Ε.-ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ

ΘΕΣΗ: Εντός σχεδίου πόλης Δ. Ανωγείων

Α Ν Α Λ Υ Σ Η Τ Ι Μ Ω Ν

ΣΤΑΘΗΣ Γ. ΤΖΟΥΑΝΑΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ Ε.Μ.Π.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 86177
Λ. ΙΚΑΡΟΥ 16 - 71306 ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΤΗΛ. 2810 300638
ΑΦΜ 114296668 - ΔΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

Ανάλυση Τιμών

Ημερομηνία : 10/4/2023

A.T.: 001

NET ΠΡΣ Η1.2.1 **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,550 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 002

NET ΠΡΣ Η1.2.2 **Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,650 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 003

**NET ΠΡΣ
H8.2.10.1**

Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 33 cm.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών για πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος (οποιοδήποτε), για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **0,770 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 004

NET ΠΡΣ H8.1.2 **Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,8 έως 3,80 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **0,190 €**
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 005

ΑΤΗΕ N6622.1.1 **Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

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

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήν πλαστικός από PP-R (80), PN20atm, DN15 (Φ20x2.80), αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως

1,30x3,20 = 4,16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Αθροισμα:

4,16+2,98+2,53 = 9,67

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 9,67 €

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 006

ΑΤΗΕ Ν6622.2.2 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

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

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήν πλαστικός από PP-R (80) ,
PN20atm, DN20 (Φ25x3.50) αυξημένος κατά
25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και
μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως

1,30x4,80 = 6,24

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Αθροισμα:

6,24+3,97+3,37 = 13,58

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **13,58 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 007

ΑΤΗΕ N6622.3.3 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x4.40)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

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

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήν πλαστικός από PP-R (80), PN20atm, DN25 (Φ32x4.40) αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρολικά συνδέσεις και στερεώσεις

1,30x7,30 = 9,49

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Αθροισμα:

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

(h) 0,25x16,85 = 4,21

9,49+4,96+4,21 = 18,66

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **18,66 €**
(ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 008

ΑΤΗΕ Ν6622.4.4 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

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

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήν πλαστικός από PP-R (80), PN20atm, DN32 (Φ40x5.50) αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροβιολογικά συνδέσμων και στερεώσεις

1,30x5,58 = 7,25

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:

7,25+5,96+5,06 = 18,27

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

A.T.: 009

ΑΤΗΕ Ν6622.5.5 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50x6.90)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

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

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

α) Σωλήν πλαστικός από PP-R (80), PN20atm, DN40 (Φ50x6.90) αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεις

1,30x16,4 = 21,32

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Αθροισμα:

21,32+6,95+5,9 = 34,17

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 34,17 €
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 010

ΑΤΗΕ Ν8040.10.2 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE τοποθετημένος μέσα σε προστατευτική κυματοειδή σωλήνα από HDPE Φ28mm Διαμέτρου Φ18Χ2 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο VPE τοποθετημένος μέσα σε προστατευτική κυματοειδή σωλήνα από HDPE Φ28mm, τοποθετημένος σε χάνδακα ή επί τοίχου ορατός, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους ειδικών τεμαχίων όπως και των υλικών συνδέσεως και της εργασίας δοκιμών πιέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, πλην χωματοουργικών και λιθοδομών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πλαστικός σωλήνας δικτύων νερού από V.P.E. κατά DIN 16892 (E) τοποθετημένος μέσα σε προστατευτική κυματοειδή σωλήνα από HDPE Φ28mm Διαμέτρου Φ18Χ2 mm ηυξημένος κατά 5% για φθορά και 15% για ειδικά τεμάχια

1,20x0,8 = 0,96

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		0,96+0,00+1,99+1,68	= 4,63

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,63 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 011

ΑΤΗΕ Ν9315.1 Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ50mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας HDPE δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από HDPE με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 50 mm, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός όπως πτό πάνω με τα μικροϋλικά συγκολλησεως κλπ

1,05x(1,03x3) = 3,24

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

3,24+2,98+2,53 = 8,75

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,75 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 012

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1610.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x4,21 = 4,21

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= <u>9,93</u>
Αθροισμα		4,21+9,93	= 14,14

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

A.T.: 013

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ ΝΙ610.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x5,96	= 6,14
Εργασία				

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= <u>9,93</u>
Αθροισμα		6,14+9,93	= 16,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16,07 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 014

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ ΝΙ610.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x8,21	= 8,46
Εργασία				

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	= <u>10,92</u>
Αθροισμα			

$$8,46+10,92 = 19,38$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,38 €**
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 015

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν610.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x20,75 = 21,37
Εργασία

Τεχν

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

$$21,37+11,92 = 33,29$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **33,29 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 016

ΑΤΗΕ 8125.1.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαμέτρου 3/4 ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ 3/4 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 612.1.2 (Τεμ.) 1,03x10,08 = 10,38

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

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

$$10,38+9,93 = 20,31$$

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

A.T.: 017

ΑΤΗΕ 8125.1.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) 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 μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Διαμέτρου 1 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Φ 1 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 612.1.3 (Τεμ.) 1,03x14,45 = 14,88

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,55x19,86 = 10,92

Άθροισμα

14,88+10,92 = 25,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 25,80 €
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 018

ΑΤΗΕ 8138.1.3 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 3/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός Φ 3/4 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 618.1.3 (Τεμ.) 1,00x5,80 = 5,8

Μικροϋλικά και υλικά σνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

0,03x5,8 = 0,174

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

$$5,8+0,174+5,96 = 11,93$$

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

A.T.: 019

ΠΡΣ Ν8138.12.91 Σφαιρικός διακόπτης, από PVC, ευθύς, 4atm Φ20mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Σφαιρικός διακόπτης, από PVC, ευθύς, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σφαιρικός διακόπτης, από PVC, ευθύς, Φ20mm

$$1,00 \times 2,50 = 2,5$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) $0,15 \times 19,86 = 2,98$

Άθροισμα

$$2,5 + 2,98 = 5,48$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,48 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 020

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 τοποθέτησεως 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.) $1,00 \times 44,60 = 44,6$

Μικροϋλικά 0,03 του α

$$0,03 \times 44,6 = 1,34$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) $0,40 \times 19,86 = 7,94$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) $0,40 \times 16,85 = 6,74$

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.: 021

ΑΤΗΕ Ν8141.3.2 **Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, 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 νεροχύτη διαμ 1/2 ins

$$1,00 \times 55,00 = 55$$

Μικροϋλικά 0,03 του α

$$0,03 \times 55 = 1,65$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) $0,40 \times 19,86 = 7,94$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) $0,40 \times 16,85 = 6,74$

Άθροισμα

$$55 + 1,65 + 7,94 + 6,74 = 71,33$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **71,33 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 022

ΑΤΗΕ 8153.1 **Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 15 100,00%**

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα , χυτοσιδηρούν, πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, την άλυσσο και λαβή, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τα στηρίγματα, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα) χυτοσιδηρούν, περιεκτικότητας 12 λίτρων

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 621.1

(Τεμ.) $1,00 \times 65,00 = 65$

Στηρίγματα τσιμέντο, ρακόρ χαλκοσωλήνας κλπ 0,10 του α

$$0,10 \times 65 = 6,5$$

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		65+6,5+39,72+33,7	= 144,92

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **144,92 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 023

ΑΤΗΕ Ν8229.2.6 **Αυτόματο πιεστικό αντλητικό συγκρότημα ύδατος συνολικής παροχής 4.5 m³/h μανομετρικού 40 m.Υ.Σ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 22 100,00%**

Αυτόματο πιεστικό αντλητικό συγκρότημα συναρμολογημένο ώστε να αποτελεί ενιαίο σύνολο επάνω σε ειδική βάση, αποτελούμενο από δύο αντλίες παροχής 2.25m³/h και μανομετρικού 40mΣΥ η κάθε μία και πιεστικό δοχείο μεμβράνης 100L, ειδικά τεμάχια και όργανα, όργανα αυτοματισμού και πλήρη στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού κ.λ.π υλικά και μικροϋλικά (συλλέκτες αναρρόφησης και κατάθλιψης, βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεζοστάτες, μετρητή και ρυθμιστή πίεσης κ.λ.π.), πλήρες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία εγκαταστάσεως , συνδέσεως με τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αντλητικό συγκρότημα ύδρευσης ως άνω, πλήρες

1,00x3500,00 = 3500

β. Μικροϋλικά,καλωδιώσεις,συνδέσεις κλπ 0.10 του α

0,10x3500 = 350

Εργασία

α. Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 10,00x19,86 = 198,6

β. Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 10,00x16,85 = 168,5

Άθροισμα

3500+350+198,6+168,5 = 4217,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4217,10 €**
(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 024

ΑΤΗΕ 8256.2.1 **Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός Χωρητικότητας 20 l Ισχύος 2000 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως Χωρητικότητας 20 l Ισχύος 2000 W (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l ισχύος 2000 W

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 684.2.1 (Τεμ.) 1,00x90,00 = 90

Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x90 = 4,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,60x19,86 = 31,78

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,60x16,85 = 26,96

Άθροισμα

90+4,5+31,78+26,96 = 153,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **153,24 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 025

ΑΤΗΕ Ν8258.1.1 Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός παροχής 2,5lt/min

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά τους, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλ. θερμοσίφωνα με τα όργανά του, και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ σύνδεσης επί τόπου, και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκατάστασης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ταχυθερμοσίφωνα ηλεκτρικός 3,5 kW παροχής 2,5lt/min

1,00x150 = 150

β. Μικροϋλικά 0,05 του α Υ

0,05x150 = 7,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,60x19,86 = 31,78

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,60x16,85 = 26,96

Άθροισμα

150+7,5+31,78+26,96 = 216,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **216,24 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 026

ΑΤΗΕ 8477.2 **Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικρούλικα και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου 3/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 3/4 ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 728.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x5,50 = 5,5

Μικρούλικά 0,10 του α
0,10x5,5 = 0,55

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

5,5+0,55+19,86+16,85 = 42,76

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **42,76 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 027

ΑΤΗΕ N8540.12 **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

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.12 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,66 = 0,66

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα

0,66+5,96+5,06 = 11,68

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,68 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 028

ΑΤΗΕ Ν8603.4.1 **Διανομέας κρύου ή ζεστού νερού, ορειχάλκινος, 3/4" πέντε κυκλωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Διανομέας κρύου νερού, ορειχάλκινος, μετά κρουνού σφαιρικού σε κάθε αναχώρηση, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διανομέας κρύου ή ζεστού νερού, ορειχάλκινος, 3/4" πέντε κυκλωμάτων

1,00x25 = 25

Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α

0,05x25 = 1,25

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 3,00x19,86 = 59,58

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 3,00x16,85 = 50,55

Άθροισμα

25+1,25+59,58+50,55 = 136,38

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **136,38 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 029

ΑΤΗΕ Ν8603.13.1 **Διανομέας κρύου ή ζεστού νερού, ορειχάλκινος, 1 1/4" έως δέκα τριών (13) κυκλωμάτων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Διανομέας κρύου νερού, ορειχάλκινος, μετά κρουνού σφαιρικού σε κάθε αναχώρηση, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διανομέας κρύου νερού, ορειχάλκινος, 1 1/4", έως δέκα τριών (13) κυκλωμάτων

1,00x70,00 = 70

Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α

0,05x70 = 3,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 6,00x19,86 = 119,16

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6,00x16,85	=	<u>101,1</u>
Αθροισμα				
		70+3,5+119,16+101,1	=	293,76

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **293,76 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 030

ΑΤΗΕ 8606.2.2 **Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Γιά πίεση λειτουργίας έως 16 atm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Γιά πίεση λειτουργίας έως 16 atm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 16 atm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 786.2.2	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x3,57	=	3,57
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x3,57	=	0,0714

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	=	<u>13,9</u>	
Αθροισμα					
		3,57+0,0714+13,9	=	17,54	

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

A.T.: 031

ΑΤΗΕ Ν8608.1.6 **Φίλτρο κοχλιωτό, από φωσφορούχο ορείχαλκο, τύπου Υ Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο κοχλιωτό, από φωσφορούχο ορείχαλκο, τύπου Υ, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από χυτοσίδηρο διαμ. 1 1/2 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 788.1.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x23,00	=	23,69
--------------------------	-------	--------	------------	---	-------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86		= 11,92
Άθροισμα				
		23,69+11,92		= 35,61

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **35,61 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 032

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μανόμετρο με κρουνό 0 10 atm				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 795	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x4,20	= 4,2
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x4,2	= 0,42

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				
		4,2+0,42+5,96+5,06		= 15,64

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,64 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 033

ΑΤΗΕ Ν9631.12 **Διακόπτης ελέγχου ροής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Διακόπτης ελέγχου ροής (FS), με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης για παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Διακόπτης ελέγχου ροής (FS)				
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1987.12	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x51,00	= 51
Εργασία				

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86		= 19,86
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85		= 16,85

Αθροισμα = 87,71
51+19,86+16,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 87,71 €
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 034

ΑΤΗΕ Ν9762.1.1 **Ερμάριο συλλεκτών διαστάσεων 45 X 80 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Ερμάριο συλλεκτών από γαλβανισμένη λαμαρίνα,ενδοδαπέδιου συστήματος ύδρευσης με τις απαραίτητες σπές εξόδου των σωληνώσεων,βαμμένο σε χρώμα της αρεσκείας της επίβλεψης,δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του ερμαρίου, διάνοιξη οπών ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ερμάριο συλλεκτών ως άνω		1,00x100	= 100
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= 29,79
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	= 25,28
Αθροισμα		100+29,79+25,28	= 155,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 155,07 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 035

ΑΤΗΕ 8177 **Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 645	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,02x160,00 = 163,2
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= 29,79
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	= 25,28

Άθροισμα _____
163,2+29,79+25,28 = 218,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **218,27 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 036

NET ΠΡΣ Η9.1.1.1 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **32,00 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 037

NET ΠΡΣ Η9.2.5.1 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάνας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **200,00 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 038

NET ΠΡΣ Η9.2.11 Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Αισθητήρας βροχής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **80,00 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 039

ΑΤΗΕ Ν5918.3 Πλαστικό φρεάτιο άρδευσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση βάνας άρδευσης, με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, στην οποία περιλαμβάνεται το άνοιγμα του λάκκου, η διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, η τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, η προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, η επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

ΑΝΑΛΥΣΗ

Υλικά:

α) Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι 30x40 cm, ως άνω, προσαυξημένο κατά 10% για υλικά.

1,10x30 = 33

Εργασία:

α) Εργάτης ανειδίκευτος.

ΕΡΓ. Ν.ΑΤΕΠ 111

(h) 0,30x15,32 = 4,6

β) Τεχνίτης.

ΕΡΓ. Ν.ΑΤΕΠ 113

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

Άθροισμα

33+4,6+6,95 = 44,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **44,55 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 040

ΑΤΗΕ Ν8103.92.3 Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN25 (Φ 1 ins)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες. Όπως στην περιγραφή και τις προδιαγραφές αναφέρεται,δηλ. προμήθεια,προσκόμιση,υλικά και μικροϋλικά και εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο,δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα C12 πάχους 15-20 cm, με επιχρίσματα με τσιμεντοκονία των 450 kg, πλήρες. Βάθος φρεατίου έως 0,50 m και εσωτερικών διαστ. 30cm X 40cm

ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8066.30.1.9 (Τεμ.) 1,00x112,77 = 112,77

β) Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

ΑΤΗ Υδρ. 8072 (Kg) 15,00x3,12 = 46,8

γ) Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου DN 25 mm (Φ 1 ins)

ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8104.10.1.3 (Τεμ.) 1,00x12,97 = 12,97

δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins

ΑΤΗ Υδρ. 8125.1.3 (Τεμ.) 1,00x25,80 = 25,8

ε) Υδρομετρητής DN 25 (Φ 1 ins)

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν608.90.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x50,00 = 50

2. Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Άθροισμα

112,77+46,8+12,97+25,8+50+19,86 = 268,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **268,20 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 041

ΑΤΗ Ν8066.41.1.16 **Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0.50 m, εσωτερ. Διαστάσεων 0.40 x 0.40 m,**

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

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου, πάχους 15 cm, δόμηση των πλευρικών επιφανειών με οπλισμένο σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, πάχους 15 cm, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα διαμ. 160 mm, τομής ημικυκλικής και σχήματος ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α. Εκσκαφή				
ΑΤΟΕ 2121	(m3)	0,550x36,46	=	20,05
β. Σκυρόδεμα των 200 kg				
ΑΤΟΕ 3211	(m3)	0,30x127,97	=	38,39
γ. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών				
ΑΤΟΕ 3816	(m2)	1,00x19,83	=	19,83
δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600				
ΑΤΟΕ 7122	(m2)	0,95x22,60	=	21,47
ε. Σωλήνας πλαστικός αποχέτευσης, υπονόμων από υ - PVC 100, κατά ΕΛΟΤ 476, σειρά 41 με μούφα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, εξωτερ. διαμέτρου 160mm.				
		0,6x4,10	=	2,46
ζ. Σιδηροί σπλισμοί κυκλικής διατομής STI				
ΑΤΟΕ 3871	(Kg)	6,0x1,57	=	9,42
2. ΕΡΓΑΣΙΑ				
α. Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	=	<u>39,72</u>
Άθροισμα				
		20,05+38,39+19,83+21,47+2,46	=	151,34
		+9,42+39,72		
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	151,34 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 042

NET ΥΔΡ-B 11.1.2 **Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

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

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης , ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

(1 Kg) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **2,80 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 043

ΑΤΗΕ Ν8043.1.1 **Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως 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 από PVC αποχέτευσης
Πίεσης 6 atm Φ 32 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική
στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ NATHE N1563.1.1 (T.E) (m) 1,30x1,25 = 1,62
Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

1,62+5,96+5,06 = 12,64

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,64 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 044

ΑΤΗΕ N8043.1.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα διαιρούμενα στηρίγματα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς, τα μικροϋλικά συγκόλλησης, συνδέσεως, στερεώσεως, επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PP,
με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην
σιφωνιών), Φ 40 mm αυξημένος κατά 30%
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική
στερεώσεως κλπ

1,30x2,56 = 3,33

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

3,33+5,96+5,06 = 14,35

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,35 €**

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 045

ΑΤΗΕ Ν8043.1.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα διαιρούμενα στηρίγματα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς, τα μικρούλικά συγκόλησης, συνδέσεως, στερεώσεως, επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), Φ 50 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική στερεώσεως κλπ

1,30x3,55 = 4,62

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Αθροισμα:

4,62+5,96+5,06 = 15,64

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,64 €**

(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 046

ΑΤΗΕ Ν8043.1.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ διαμέτρου Φ75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα διαιρούμενα στηρίγματα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς, τα μικρούλικά συγκόλησης, συνδέσεως, στερεώσεως, επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), Φ 75 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική στερεώσεως κλπ

1,30x4,75 = 6,18

Εργασία:

Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,30x19,86	= 5,96
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= <u>5,06</u>
Αθροισμα:		6,18+5,96+5,06	= 17,2
Τιμή Μονάδος 1 m	=	17,20 €	
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 047

ΑΤΗΕ Ν8043.1.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ διαμέτρου Φ110 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα διαιρούμενα στηρίγματα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς, τα μικροϋλικά συγκόλησης, συνδέσεως, στερεώσεως, επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), Φ 1100 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλική στερεώσεως κλπ

1,30x7,75 = 10,08

Εργασία:

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Αθροισμα:

10,08+5,96+5,06 = 21,1

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,10 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 048

ΑΤΗΕ Ν8043.1.1.6 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ διαμέτρου Φ125 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), τα διαιρούμενα στηρίγματα με εσωτερική επένδυση από λάστιχο αντιδονητικής συμπεριφοράς, τα μικροϋλικά συγκόλησης, συνδέσεως, στερεώσεως, επι τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από ΡΡ, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφωνιών), Φ 125 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική στερεώσεως κλπ

Εργασία: 1,30x13,2 = 17,16

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

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

Αθροισμα: 17,16+5,96+5,06 = 28,18

Τιμή Μονάδος 1 m = **28,18 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 049

ΥΔΡ Ν12.12.1 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 110 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1 100,00%**

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο, δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για την διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των σωλήνων και των φρεατίων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **35,00 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: 050

ΥΔΡ Ν12.12.2 **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 125 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6711.1 100,00%**

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο, δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για την διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των σωλήνων και των φρεατίων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους
(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **42,00 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ)

A.T.: 051

ΑΤΗΕ Ν8036.7 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3.65 mm (76,1x3,65)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

1,30x41,29 = 53,68

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,65x19,86 = 12,91

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

53,68+12,91+10,95 = 77,54

Τιμή Μονάδος 1 m = **77,54 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 052

ΑΤΗΕ Ν8036.8 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4,0 mm (88,9x4,0)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Φ 3 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως		1,30x53,59	= 69,67
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,90x19,86	= 17,87
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,90x16,85	= <u>15,16</u>
Άθροισμα		69,67+17,87+15,16	= 102,7
Τιμή Μονάδος 1 m (ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)		=	102,70 €

A.T.: **053**

ΑΤΗΕ Ν8036.9 **Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,50 mm (114,3x4,5)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Φ 4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως		1,30x73,03	= 94,94
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,15x19,86	= 22,84
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,15x16,85	= <u>19,38</u>
Άθροισμα		94,94+22,84+19,38	= 137,16
Τιμή Μονάδος 1 m (ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	137,16 €

A.T.: **054**

ΑΤΗΕ Ν8043.2.3 **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 63 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

Πλαστικός σωλήνας Φ 63mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

1,30x8,00 = 10,4

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

10,4+5,96+5,06 = 21,42

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,42 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 055

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 ΝΑΤΗΕ Ν1556.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x15,00 = 16,5

β. Μικροϋλικά

0,15x16,5 = 2,48

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 1,20x19,86 = 23,83

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 1,20x16,85 = 20,22

Άθροισμα

16,5+2,48+23,83+20,22 = 63,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **63,03 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 056

ΑΤΗΕ Ν8029.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 50 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1557.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x13,50 = 14,85

β. Μικρούλικά

0,15x14,85 = 2,23

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

14,85+2,23+19,86+16,85 = 53,79

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **53,79 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 057

ΑΤΗΕ Ν8053.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Μηχανοσίφωνας Φ 12,5 cm και υλικά τοποθετήσεως

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1584.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,15x48,24 = 55,48

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

55,48+9,93+8,42 = 73,83

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **36,39 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 058

ΑΤΗΕ Ν8054.4 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικό Φ 75
mm και μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ NATHE N1586.4 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x1,27 = 1,33
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

1,33+3,97+3,37 = 8,67

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8,67 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 059

ΑΤΗΕ N8054.5 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικό Φ 100
mm και μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ NATHE N1586.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x1,60 = 1,68
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

1,68+3,97+3,37 = 9,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9,02 €**

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 060

ΑΤΗΕ N8062.2 Συλλογέας ομβρίων δωματών με καμπύλη σχάρα γωνιακό γωνιακό
διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Συλλογέας ομβρίων δωματών με καμπύλη σχάρα γωνιακό ,σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές,πλήρης,με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης,στερέωσης και της εργα- σιας πλήρους τοποθέτησης.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Συλλεκτήρας ομβρίων δωματών,γωνιακός

Διαμέτρου Φ 75 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1603.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x8,00 = 8

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x8 = 0,4

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

8+0,4+39,72+33,7 = 81,82

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **81,82 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 061

ΑΤΗΕ Ν8129.1.1 **Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) για εσωτερική εγκατάσταση DN75**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) για εσωτερική εγκατάσταση , πλήρως τοποθετημένη ελεγμένη κατά EN 12380

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματη δικλίδα (μίκρα κεφαλή) αερισμού με μικροϋλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές

1,10x70 = 77

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

77+5,96+5,06 = 88,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **88,02 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 062

ΑΤΗΕ Ν8129.1.3 **Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) για εξωτερική εγκατάσταση με φίλτρο ενεργού άνθρακα DN100**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) για εξωτερική εγκατάσταση, πλήρως τοποθετημένη εντός προστατευτικού καλυμματος καιρικών συνθηκών με φίλτρο ενεργού άνθρακα ελεγμένη κατά EN 12380

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματη δικλίδα (μίκρα κεφαλή) αερισμού με φίλτρο ενεργού άνθρακα και λοιπά μικροϋλικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές

1,10x200 = 220

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

220+5,96+5,06 = 231,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **231,02 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **063**

ΑΤΗΕ Ν8151.2.1 **Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, επίτοιχη, με δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσεως από πλαστικό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, επίτοιχη, με δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσεως από πλαστικό με το πλαστικό κάλυμμα, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, επίτοιχη, με δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσεως από πλαστικό

1,00x166 = 166

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026

(Kg) 20x0,0999 = 2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 3,00x19,86 = 59,58

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 3,00x16,85 = 50,55

Άθροισμα

166+2+59,58+50,55 = 278,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **278,13 €**

A.T.: 064

ΑΤΗΕ Ν8153.1 Λεκάνη W.C κατάλληλη για ΑΜΕΑ επίτοιχη, με δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσεως από πλαστικό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Λεκάνη W.C κατάλληλη για ΑΜΕΑ, επίτοιχη, με δοχείο πλύσεως χαμηλής πίεσεως από πλαστικό, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Λεκάνη W.C κατάλληλη για ΑΜΕΑ επίτοιχη

1,00x433 = 433

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 026

(Kg)

20x0,0999

= 2

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h)

2,00x19,86

= 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h)

2,00x16,85

= 33,7

Άθροισμα

433+2+39,72+33,7

= 508,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **508,42 €**

(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 065

ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία Διαστ. 40 X 50 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων

περίπου 40 X 50 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 628.1

(Τεμ.)

1,00x32,00

= 32

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

0,25x32

= 8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,80x19,86	= 55,61
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,80x16,85	= <u>47,18</u>
Άθροισμα		32+15,7+8+55,61+47,18	= 158,49
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)			= 158,49 €

A.T.: 066

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Νιππήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm			
ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν628.13 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x130,00	= 130	
β) Σιφώνι Νιππήρα 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	0,25x130	= 32,5	

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα		130+15,7+32,5+39,72+33,7	= 251,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **350,00 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 067

ΑΤΗΕ 8165.2.1 **Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, 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, ανοξειδωτος, 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.) 1,00x93,00 = 93

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

0,05x93 = 4,65

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

93+4,65+49,65+42,12 = 189,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **189,42 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 068

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.) 1,00x60,00 = 60

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

60+0,199+5,96+5,06 = 71,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **71,22 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 069

ΑΤΗΕ 8169.1.1 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,50 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως πορσελάνης - μήκους 0,50 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εταζέρα πορσελάνης μήκους 0,50 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 637.1.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x38,00 = 38

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

Άθροισμα

38+0,0899+5,96 = 44,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **44,05 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 070

ΑΤΗΕ Ν8174.1 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες, από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

Δοχείο ρευστού σάπωνα από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρες σύμφωνα με τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο ρευστού σάπωνα από ανοξείδωτο χάλυβα

1,00x35 = 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

Άθροισμα

35+0,0999+5,96 = 41,06

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **41,06 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 071

ΑΤΗΕ 8175.1 **Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Απλό**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 13 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 643.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x7,00 = 7

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Άθροισμα

7+5,96 = 12,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,96 €**

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **072****ΑΤΗΕ 8178.2.1** **Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 646.2.1 (Τεμ.) 1,00x8,80 = 8,8

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

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

Άθροισμα

8,8+0,299+7,94 = 17,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17,04 €**

(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **073****ΑΤΗΕ N8066.72.1** **Φρεάτιο συγκέντρωσης ομβρίων με αυτόματο ζεύγος υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων 10m³/h-8mΣΥ, πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Φρεάτιο συγκέντρωσης ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 πάχους 12 cm, ΣΤΕΓΑΝΟ, διαστάσεων 0,80x0,80x0,80m, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο διαστάσεων 0,80x0,80m, με αυτόματο ζεύγος υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων 10m³/h-8mΣΥ και ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμού, πλήρες σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με τις αναγκαίες εκσκαφές, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α. Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΑΤΟΕ 2123	(m3)	12,00x8,56	=	102,72
β. Σιδηροί οπλισμοί κυκλικής διατομής ST1	ΑΤΟΕ 3871	(Kg)	56,00x1,57	=	87,92
γ. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΑΤΟΕ 3816	(m2)	28,00x19,83	=	555,24
δ. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά διά τσιμεντοκονιάματος των 600Kg	ΑΤΟΕ 7122	(m2)	15,60x22,60	=	352,56
ε. Σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, δια σκύρων διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 cm	ΑΤΟΕ 3211	(m3)	1,120x127,97	=	143,33
ζ. Στεγανωτικών υλικών μάζης τύπου	ΑΤΟΕ 7921	(Kg)	5,60x2,11	=	11,82
η. Επάλειψις δι' ασφαλτικού εν γένει υλικού	ΑΤΟΕ 7901	(Kg)	10,00x4,76	=	47,6
θ. Επίχωση	ΑΤΟΕ 2162	(m3)	4,5x12,53	=	56,38
ι. Αυτόματο ζεύγος υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων 7,5m ³ /h-6,5mΣΥ, πλήρες			1,00x2500,00	=	2500
2. ΕΡΓΑΣΙΑ					
α. Τεχνίτης	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	12,00x19,86	=	238,32
β. Βοηθός	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	12,00x16,85	=	202,2
γ. Εργάτης	ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	12,00x15,32	=	183,84
Άθροισμα					
			102,72+87,92+555,24+352,56+	=	4481,93
			143,33+11,82+47,6+56,38+2500		
			+238,32+202,2+183,84		
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.				=	4481,93
					€

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **074**

NET ΥΔΡ-B 11.15.6 **Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **168,00 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T.: 075

ΑΤΗΕ Ν8073.1.3.1 Κάλυμμα και πλαίσιο φρεατίων επιγεμιζόμενο, από γαλβανισμένο χάλυβα ελαφρού τύπου (Pedestrian) διαστάσεων 500x500

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

Κάλυμμα και πλαίσιο φρεατίων επιγεμιζόμενο, από γαλβανισμένο χάλυβα με διαμόρφωση για πλήρωση με υλικά πλακόστρωσης, πλήρως εγκατεστημένα και με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανότητας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Κάλυμμα και πλαίσιο φρεατίων
επιγεμιζόμενο, από γαλβανισμένο χάλυβα με
το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανότητας

		1,00x131,00	= 131
Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,025x19,86	= 0,496
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,025x16,85	= <u>0,421</u>
Άθροισμα		131+0,496+0,421	= 131,92

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **131,92 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 076

ΑΤΗΕ Ν8204.1.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή Με ένα πυροσβεστικό κρουνό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο
περιελίξεως

1,00x250 = 250

β) Κανναβωσωλήνας Φ 1 3/4 ins μήκους 30
m

1,00x30 = 30

δ) Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins

2,00x15 = 30

ε) Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος για
σωλήνα Φ 1 3/4 ins

1,00x20 = 20

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2x16,85 = 33,7

Άθροισμα

250+30+30+20+39,72+33,7 = 403,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **403,42 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 077

ΑΤΗΕ Ν8204.30.1 **Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, επίτοιχος ή χωνευτός, πλήρης, δηλαδή με μεταλλικό ερμάριο, που περιλαμβάνει α) ένα λοστό διάρρηξης β) ένα πέλεκυ μεγάλο, γ) ένα φτυάρι δ) ένα σκεπάρνι ε) ένα σκερπάνι στ) μια αντιπυρική κουβέρτα διάσωσης ζ) δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, τοποθετήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ) τύπου Α, πλήρης.

1,00x250 = 250

β.Μικροϋλικά

0,02x250 = 5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2x19,86 = 39,72

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2x16,85 = 33,7

Άθροισμα

250+5+39,72+33,7 = 328,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **328,42 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **078**

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 αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 660.1.2

(Τεμ.) 1,00x21,00 = 21

Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x21 = 2,1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

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

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

A.T.: 079

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 αναρτήσεως 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.: 080

ΑΤΗΕ Ν8205.2.2 **Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με τρεις (3) φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg αυτόματου συστήματος κατάσβεσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με τρεις (3) φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που περιλαμβάνει τις σωληνώσεις πίεσεως, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, στηρίγματα για τη στήριξη της σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τον ηλεκτρικό και χειροκίνητο ενεργοποιητή, θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές και ανιχνευτές καπνού για την σήμανση της πυρκαϊάς και ότι άλλο εμφανίζεται στα σχέδια και περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά τοποθέτηση και δοκιμές (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση τριών (3) φιαλών διοξειδίου του άνθρακος των 45 kg με τα απαιτούμενα υλικά

1,00x6200 = 6200

Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x(6200+0)	= 310
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	30x19,86	= 595,8
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	30x16,85	= <u>505,5</u>
Άθροισμα		6200+310+595,8+505,5+0,00	= 7611,3
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 7611,30 €

A.T.: 081

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 566.6	(m)	1,30x10,30	= 13,39
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	= 10,92
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,55x16,85	= <u>9,27</u>
Άθροισμα		13,39+10,92+9,27	= 33,58

Τιμή Μονάδος 1 m = **33,58 €**
(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 082

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση

μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins Πάχους 3,65 mm (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

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

Τιμή Μονάδος 1 m = **40,89 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 083

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,90x19,86 = 17,87

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,90x16,85 = 15,16

Άθροισμα

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

Τιμή Μονάδος 1 m = **55,26 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 084

ATHE 8036.9

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

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

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,70x19,86 = 33,76

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,70x16,85 = 28,64

Άθροισμα

31,66+33,76+28,64 = 94,06

Τιμή Μονάδος 1 m = **94,06 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 085

ATHE N8106.7 **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ ΝΙ610.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x64,58 = 66,52

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Άθροισμα

66,52+13,9 = 80,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **80,42 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 086

ΑΤΗΕ 8108.3.5 **Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκαταστάσεις θερμάνσεως με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Ονομαστικής Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για εγκατάσταση θερμάνσεως ονομ. πίεσεως 10 atm Φ100 mm αυξημένη κατά 5% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 605.3.5 (Τεμ.) 1,05x136,00 = 142,8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,50x16,85 = 25,28

Άθροισμα

142,8+29,79+25,28 = 197,87

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **197,87 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 087

ΑΤΗΕ Ν8126.1.44 **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά φλαντζωτή Διαμέτρου 4 in**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωπίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωπίδα (κλαπέ) φλαντζωτή Φ 4 in αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

1,02x108 = 110,16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) 2 Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα

$$110,16+19,86+16,85 = 146,87$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **146,87 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 088

ΑΤΗΕ Ν8203.5.1 Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ, πλήρες.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ, πλήρες, που περιλαμβάνει α) χαλυβδοσωλήνα σύνδεσης 4 ins με βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη β) δύο στόμια σύνδεσης της ΠΥ διαμέτρου DN 65 mm με ορειχάλκινες δικλείδες διακοπής και πώματα στομίων με αλυσίδες στερέωσης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δίκρουνο τροφοδότησης υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου από την ΠΥ, πλήρες.

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν667.5.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x280,00 = 280

Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x280 = 8,4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

Άθροισμα

280+8,4+15,89 = 304,29

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **304,29 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 089

ΑΤΗΕ Ν9177.3.1 Φίλτρο τύπου Υ (strainer), φλαντζωτό, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα Ονομ. πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 100mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 84 100,00%**

Φίλτρο τύπου Υ (strainer), φλαντζωτό, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φίλτρο τύπου Υ (strainer), φλαντζωτό, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα ονομαστικής πίεσεως 16 atm διαμέτρου 100mm αυξημένο κατά 8% για υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

2. ΕΡΓΑΣΙΑ		1,08x37	=	39,96
α) Εργασία Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	=	29,79
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	=	25,28
Άθροισμα				
		39,96+29,79+25,28	=	95,03
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	95,03 €
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 090

ΑΤΗΕ 8610.2.10 Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός ονομ. διαμέτρου 100 mm

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 789.5.10 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x78,00 = 78

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x78 = 3,9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,40x19,86 = 47,66

Άθροισμα

78+3,9+47,66 = 129,56

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **129,56 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 091

ΑΤΗΕ N8225.1 Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 22 100,00%**

Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης αποτελούμενο απο μία ηλεκτροκίνητη και μία πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 45,6m³/h μανομετρικού ύψους 75 m Σ.Υ. έκαστη, αθόρυβης λειτουργίας με τους ηλεκτρικούς τους πίνακες, τους αυτοματισμούς και το πιεστικό δοχείο κλπ, όπως λεπτομερώς αναφέρεται στις τεχνικές Προδιαγραφές και στα σχέδια , Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση επι τόπου, πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα πυρόσβεσης, ηλεκτρικού ρεύματος, αυτοματισμών κλπ. με πάσης φύσης μικροϋλικά και εργασίες δοκιμών, ρυθμίσεων και παράδοσης σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης		1,00x12000,00	=	12000
β. Μικροϋλικά,καλωδιώσεις,συνδέσεις κλπ 0.05 του α		0,05x12000	=	600
Εργασία				
Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	=	99,3
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	=	84,25
Εργ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	5,00x15,32	=	<u>76,6</u>
Άθροισμα		12000+600+99,3+84,25+76,6	=	12860,15
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	12860,15 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 092

ΑΤΗΕ Ν8537.1.1 Κατασκευή δικτύου αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής κατάλληλου για συστήματα αποκαπνισμού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Κατασκευή δικτύου αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής κατάλληλων για συστήματα αποκαπνισμού, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές. Το δίκτυο θα ικανοποιεί το πρότυπο EN 12010.1. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υλικά αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα		1,00x8000,00	=	<u>8000</u>
β) Στόμια		1,00x1400,00	=	1400

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	40x19,86	=	794,4
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	40x16,85	=	<u>674</u>
Άθροισμα		8000+0,00+794,4+674	=	9468,4

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9468,40**
€

(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 093

ΑΤΗΕ Ν8560.2.1 **Ανεμιστήρας αποκαπνισμού, φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, πιστοποιημένος για 400C/2h παροχής 6000 m3 στα 560 Pa**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας αποκαπνισμού, φυγοκεντρικός, διπλής αναρρόφησης, πιστοποιημένος για 400C/2h κατά EN 12101-3, με κινητήρα και ρυθμιστή ταχυτήτων μέσα σε κουτί, πλήρης με παροχή και στατική πίεση με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός	1,00x7500,00	= 7500
Υλικά:και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α	0,10x7500	= 750
β) Inverter 400V 7,5kW	1,00x630,00	= 630

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 5,60x19,86	= 111,22
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 11,20x16,85	= 188,72
Άθροισμα	7500+750+630+111,22+188,72	= 9179,94

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9179,94**
€

(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 094

ΑΤΗΕ Ν8732.1.3 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή εύκαμπτος ελαφρού τύπου 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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 16mm	1,05x0,70	= 0,735
---	-----------	---------

Μικρουλικά 0,08 του α
0,08x0,735 = 0,0588

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

0,735+0,0588+1,99+1,68 = 4,46

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,46 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 095

ΑΤΗΕ Ν8733.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 16 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 16mm

1,05x1,20 = 1,26

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x1,26 = 0,1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

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

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

A.T.: 096

ΑΤΗΕ Ν8735.2.3 Κυτίο διακλαδώσεως, ελαφρού τύπου, διαμέτρου Φ75 ή διαστάσεων 100x100mm Πλαστικό - Διαμέτρου Φ 75 ή διαστάσεων 100x100mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως , πλαστικό, ελαφρού τύπου, 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.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο Πλαστικό Φ75 ή 100 X100mm ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 802.2.3 (Τεμ.)	1,05x0,9413	= 0,988
Μικρουλικά 0,05 του α	0,05x0,988	= 0,0494

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα	0,988+0,0494+2,38+2,02	= 5,44

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **5,44 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 097

ΑΤΗΕ Ν8735.1.3 **Κυτίο διακλαδώσεως, βαρέως τύπου, διαστάσεων έως 100x100mm Πλαστικό - Διαμέτρου διαστάσεων έως 100x100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Κυτίο διακλαδώσεως , πλαστικό, βαρέως τύπου, 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.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυτίο Πλαστικό έως 100 X100mm ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 802.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,05x1,86	= 1,95
Μικρουλικά 0,05 του α	0,05x1,95	= 0,0975

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα	1,95+0,0975+2,38+2,02	= 6,45

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6,45 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 098

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

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

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY 2 x 1.5 mm ²		1,05x1,49	= 1,56
β) Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,56	= 0,156

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= <u>1,68</u>
Άθροισμα		1,56+0,156+1,99+1,68	= 5,39

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,39 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 099

ΑΤΗΕ Ν8987.1 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας κοινό ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1879.1 (Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x31,00	= 31
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x31	= 0,62

Εργασία

Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= <u>16,85</u>
Άθροισμα		31+0,62+19,86+16,85	= 68,33

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **68,33 €**
(ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 100

ΑΤΗΕ
N8994.30.10.5

Πίνακας πυρανίχνευσης πλήρης, ενός βρόχου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Πίνακας πυρανίχνευσης ενός βρόχου, πλήρης όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρης λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κεντρικός πίνακας ελέγχου
πυρανίχνευσης, ενός βρόχου, πλήρης

1,00x1500,00 = 1500

β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α

0,02x1500 = 30

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

1500+30+39,72+33,7 = 1603,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1603,42 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **101**

ΑΤΗΕ
N8994.30.10.6

Επαναληπτικός πίνακας πυρανίχνευσης, πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Επαναληπτικός πίνακας πυρανίχνευσης, πλήρης όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρης λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Επαναληπτικός πίνακας πυρανίχνευσης,
πλήρης

1,00x780 = 780

β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α

0,02x780 = 15,6

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

780+15,6+39,72+33,7 = 869,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **869,02 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **102**

ΑΤΗΕ Ν8994.32.7 **Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές με λεπτομέρεια περιγράφεται, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού

1,00x66,00 = 66

β. Μικροϋλικά, το 0.01 του α

0,01x66 = 0,66

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

66+0,66+9,93+8,42 = 85,01

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **85,01 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **103**

ΑΤΗΕ Ν8994.3.65.3 **Ηλεκτρικός αγγελτήρας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ηλεκτρικός αγγελτήρας όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται., δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρικός αγγελτήρας

1,00x63,00 = 63

β. Μικροϋλικά, το 0.05 του α

0,05x63 = 3,15

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,30x16,85	= <u>5,06</u>
Αθροισμα		63+3,15+5,96+5,06	= 77,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **77,17 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 104

ΑΤΗΕ Ν8994.41.1 Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς,

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, για την επανάληψη του φωτεινού σήματος διέγερσης του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού, τοποθετημένος μακριά του ανιχνευτού ή κομβίου συναγερμού ή πίνακα σήμανσης συναγερμού, όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές με λεπτομέρεια περιγράφεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς

1,00x95,00 = 95

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Αθροισμα

95+13,9+11,8 = 120,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **120,70 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 105

ΑΤΗΕ Ν8994.42.2 Στοιχείο εντολής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Στοιχείο εντολής, πλήρες όπως στην Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές με λεπτομέρεια περιγράφεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Στοιχείο εντολής

1,00x40 = 40

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= <u>10,11</u>
Αθροισμα			
		40+11,92+10,11	= 62,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ) = **62,03 €**

A.T.: 106

ΑΤΗΕ Ν6622.6.6 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 50 mm (Φ63x8.60)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

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

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

Σωλήν πλαστικός από PP-R (80), PN20atm, DN50 (Φ63x8.60) αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεις

1,30x25,00 = 32,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,40x19,86 = 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,40x16,85 = 6,74

Αθροισμα:

32,5+7,94+6,74 = 47,18

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 47,18 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 107

ΑΤΗΕ Ν6622.7.7Β Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) για θέρμανση ή κλιματισμό ονομ. πίεσης PN 10 atm / ονομ. διαμέτρου DN 65 mm (Φ75x6.80)

Κωδ. αναθεώρησης : 04-01-04-01 100,00%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN10bar, κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυπροπυλένιο PP-R (80), PN10bar, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

Σωλήν πλαστικός από PP-R (80), PN10atm, DN65 (Φ75x6.80) αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως

1,30x25,00 = 32,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Αθροισμα:

(h) 0,45x19,86 = 8,94

(h) 0,45x16,85 = 7,58

32,5+8,94+7,58 = 49,02

Τιμή Μονάδος 1 m = 49,02 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 108

ATHE N6622.8.8B Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) θέρμανσης ή κλιματισμού, ονομ. πίεσης PN 10 atm / ονομ. διαμέτρου DN 80 mm (Φ90x12,3)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυπροπυλενίου PP-R (80), PN10bar, κατά DIN 8077/78 και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

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

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

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

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

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

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ:

Σωλήν πλαστικός από PP-R (80), PN10atm, DN 80 mm (Φ90x12,3) αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως

1,30x30,00 = 39

2. ΕΡΓΑΣΙΑ:

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Αθροισμα:

39+9,93+8,42 = 57,35

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **57,35 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 109

ΑΤΗΕ 8622.3.5**Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins πλήρης όπως περιγράφεται πίο πάνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.7.5	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x298,00	=	298
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x298	=	14,9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Άθροισμα

(h) 2,20x19,86 = 43,69

298+14,9+43,69 = 356,59

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **356,59 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 110**ΑΤΗΕ Ν8106.6 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου διαμέτρου Φ 2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά σύνδεσης, στερεώσεως κλπ

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1610.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x31,37	=	32,31
Εργασία					

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

Άθροισμα

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

32,31+11,92 = 44,23

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **44,23 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 111

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1610.9 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x130,00 = 133,9
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

Άθροισμα

133,9+19,86 = 153,76

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **153,76 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 112

ΑΤΗΕ 8126.2.1 **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 40 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 40 mm (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεομένη με Φ 40 mm αυξημένη κατά 2% για μικρούλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 614.2.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x45,00 = 45,9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) 2 Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

45,9+15,89+13,48 = 75,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **75,27 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 113

ΑΤΗΕ 8126.2.2 **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 50 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωπίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 50 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεομένη με Φ 50 mm αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 614.2.2 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x50,00 = 51

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) 2 Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,80x19,86 = 15,89

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

51+15,89+13,48 = 80,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **80,37 €**

(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 114

ΑΤΗΕ 8126.2.3 **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 65 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωπίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθέτησεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 65 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεομένη με Φ 65 mm αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 614.2.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x60,00 = 61,2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) 2 Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,00x19,86 = 19,86

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 1,00x16,85 = 16,85

Άθροισμα = 97,91
61,2+19,86+16,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **97,91 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **115**

ΑΤΗΕ 8126.2.5 **Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωττίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 100 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεομένη με Φ 100 mm αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 614.2.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,02x108,00 = 110,16

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) 2 Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 1,50x19,86 = 29,79

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

Άθροισμα
110,16+29,79+25,28 = 165,23

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **165,23 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **116**

ΑΤΗΕ N8430.6.2 **Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU), κρυφού τύπου οροφής απόδοσης 2,27kWσε ψύξη και 2,35 kW σε θέρμανση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής, σύμφωνα την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU), κρυφού τύπου οροφής
1,00x800,00 = 800

β) Υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσε ως 0,03 του α
0,03x800 = 24

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα		800+24+39,72+33,7	= 897,42
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			= 897,42 €

A.T.: 117

ΑΤΗΕ Ν8430.6.3 Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU), κρυφού τύπου οροφής απόδοσης 4,63 kWσε ψύξη και 5,17kW σε θέρμανση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής, σύμφωνα την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU), κρυφού τύπου οροφής	1,00x1070,00	= 1070
β) Υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσε ως 0,03 του α	0,03x1070	= 32,1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα		1070+32,1+39,72+33,7	= 1175,52

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ) = **1175,52 €**

A.T.: 118

ΑΤΗΕ Ν8430.6.7 Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU), κρυφού τύπου οροφής απόδοσης 8,12 kWσε ψύξη και 8,46 kW σε θέρμανση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής, σύμφωνα την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) παροχής αέρος 1140 m³/h κρυφού τύπου οροφής

$$1,00 \times 1700,00 = 1700$$

β) Υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσε ως 0,03 του α

$$0,03 \times 1700 = 51$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

$$(h) \quad 2,00 \times 19,86 = 39,72$$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

$$(h) \quad 2,00 \times 16,85 = 33,7$$

Άθροισμα

$$1700 + 51 + 39,72 + 33,7 = 1824,42$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

$$= 1824,42 \text{ €}$$

(ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 119

ΑΤΗΕ Ν8430.6.10 Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής απόδοσης 15,92 kW σε ψύξη και 17,29 kW σε θέρμανση

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής, σύμφωνα την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής

$$1,00 \times 1900,00 = 1900$$

β) Υλικά εγκαταστάσεως και συνδέσε ως 0,03 του α

$$0,03 \times 1900 = 57$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

$$(h) \quad 2,00 \times 19,86 = 39,72$$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

$$(h) \quad 2,00 \times 16,85 = 33,7$$

Άθροισμα

$$1900 + 57 + 39,72 + 33,7 = 2030,42$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

$$= 2030,42 \text{ €}$$

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 120

ΑΤΗΕ Ν8430.6.11 **Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής απόδοσης 17,74 kWσε ψύξη και 19,05kW σε θέρμανση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) κρυφού τύπου οροφής, σύμφωνα την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU)	1,00x1900,00	= 1900
β) Υλικά εγκατάστασης και συνδέσε ως 0,03 του α	0,03x1900	= 57

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 2,00x19,86	= 39,72
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα	1900+57+39,72+33,7	= 2030,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2030,42 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 121

ΑΤΗΕ Ν8471.10.10.42 **Εναλλάκτης θερμότητας, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, παροχής έως 1200m³/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας, κατάλληλος για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης, συνδέσεως προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εναλλάκτης ως άνω	1,00x10800,00	= 10800
Μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α	0,05x10800	= 540

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 14,00x19,86	= 278,04
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 14,00x16,85	= <u>235,9</u>
Άθροισμα	10800+540+278,04+235,9	= 11853,94

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11853,94**
€

(ΕΝΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 122

ΑΤΗΕ **Εναλλάκτης θερμότητας κατάλληλος για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και**
N8471.10.10.41 **σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, παροχής έως 1000 m³/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Εναλλάκτης θερμότητας κατάλληλος για τοποθέτηση σε ψευδοροφή και σύνδεση με δίκτυα αεραγωγών, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα, δοκιμών και παράδοση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εναλλάκτης ως άνω
1,00x9000 = 9000
Μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α
0,05x9000 = 450

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 14,00x19,86 = 278,04
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 14,00x16,85 = 235,9
Άθροισμα
9000+450+278,04+235,9 = 9963,94

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **9963,94**
€

(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 123

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται πιά
πάνω πλήρης χωρητικότητας 80 l
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 725.1.6 (Τεμ.) 1,00x138,00 = 138
Μικροϋλικά 0,02 του α

2. ΕΡΓΑΣΙΑ		0,02x138	= 2,76
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	6,00x19,86	= 119,16
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	6,00x16,85	= <u>101,1</u>
Άθροισμα		138+2,76+119,16+101,1	= 361,02
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			= 361,02 €

A.T.: 124

ΑΤΗΕ 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 23 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμ. 3/4 ins				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 726.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x28,00	= 28
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x28	= 1,4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,50x19,86	= 49,65	
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,50x16,85	= <u>42,12</u>	
Άθροισμα		28+1,4+49,65+42,12	= 121,17	

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **121,17 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 125

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 κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη αυξημένη κατά
10% για φθορά κλπ

ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273	(Kg)	1,10x1,0843	= 1,19
Υλικά ενισχύσεων 0,15 του α		0,15x1,19	= 0,178

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

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

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

A.T.: 126

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.: 127

ΑΤΗΕ 8537.3.7 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 125 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 τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 125 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος
κυκλικής διατομής 125 mm αυξημένος κατά
5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα
συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.7	(m)	1,30x2,87	= 3,73
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x3,73	= 0,0746

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

		3,73+0,0746+2,98+2,53	= 9,31
--	--	-----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,31 €**

(ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 128

ΑΤΗΕ 8537.3.9 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 150 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 τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος
κυκλικής διατομής 150 mm αυξημένος κατά
5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα
συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.9	(m)	1,30x3,41	= 4,43
--------------------------	-----	-----------	--------

Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x4,43	= 0,0886
-----------------------	--	-----------	----------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= <u>2,53</u>
Αθροισμα		4,43+0,0886+2,98+2,53	= 10,03

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,03 €**
(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 129

ΑΤΗΕ 8537.3.11.1 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 175 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 τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 175 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.11	(m)	1,30x4,17	= 5,42
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x5,42	= 0,108

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Αθροισμα

5,42+0,108+3,57+3,03 = 12,13

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,13 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 130

ΑΤΗΕ 8537.3.12 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 200 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 τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 200 mm αυξημένος κατά

5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.12	(m)	1,30x4,76		= 6,19
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x6,19		= 0,123

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,18x19,86		= 3,57
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,18x16,85		= <u>3,03</u>
Άθροισμα		6,19+0,123+3,57+3,03		= 12,91

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,91 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 131

ΑΤΗΕ 8537.3.13 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 224 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 224 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 224 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.13	(T.E)	(m)	1,30x4,90	= 6,37
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x6,37	= 0,127

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,18x19,86		= 3,57
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,18x16,85		= <u>3,03</u>
Άθροισμα		6,37+0,127+3,57+3,03		= 13,1

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,10 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 132

ΑΤΗΕ 8537.3.14 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 250 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 250 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 250 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.14	(Τ.Ε)	(m)	1,30x5,30	= 6,89
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x6,89	= 0,137

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

6,89+0,137+3,97+3,37	= 14,37
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **14,37 €**

(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 133

ΑΤΗΕ 8537.3.15 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 280 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 280 mm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος κυκλικής διατομής 280 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.15	(Τ.Ε)	(m)	1,30x6,80	= 8,84
Μικροϋλικά 0,02 του α			0,02x8,84	= 0,176

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

8,84+0,176+3,97+3,37	= 16,36
----------------------	---------

Τιμή Μονάδος 1 m = **16,36 €**

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 134

NATHE Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πετροβαμβακα που φέρει
N8539.3.5.6 επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 3 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πετροβαμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 50 kg/m³, που φέρει επικάλυση φύλλου αλουμινίου , συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης κάθε μορφής και των πάσης φύσεως στηριγμάτων όπου απαιτείται, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα πετροβαμβακα πάχους 3 cm
1,20x7,0 = 8,4
Μικροϋλικά 0,20 του α
0,20x8,4 = 1,68

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
8,4+1,68+7,94+6,74 = 24,76

Τιμή Μονάδος 1 m² = **24,76 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 135

NATHE Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πετροβαμβακα που φέρει
N8539.3.5.7 επικάλυση φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 4 cm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πετροβαμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 50 kg/m³, που φέρει επικάλυση φύλλου αλουμινίου , συμπεριλαμβανομένων των ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης κάθε μορφής και των πάσης φύσεως στηριγμάτων όπου απαιτείται, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πάπλωμα πετροβαμβακα πάχους 4 cm
1,20x9,5 = 11,4
Μικροϋλικά 0,20 του α
0,20x11,4 = 2,28

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	=	7,94
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	=	<u>6,74</u>
Άθροισμα		11,4+2,28+7,94+6,74	=	28,36

Τιμή Μονάδος 1 m² = **28,36 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 136

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) 1,00x0,45 = 0,45
Εργασία::

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,30x19,86 = 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,30x16,85 = 5,06

Άθροισμα:

0,45+5,96+5,06 = 11,47

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,47 €**
(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 137

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.3 (Τ.Ε) (m) 1,00x0,67 = 0,67
Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,40x19,86	=	7,94
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,40x16,85	=	<u>6,74</u>
Άθροισμα		0,67+7,94+6,74	=	15,35

Τιμή Μονάδος 1 m = **15,35 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 138

ΑΤΗΕ Ν8540.5 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins, Πάχους 9 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.5	(Τ.Ε)	(m)	1,00x0,99	=	0,99
Εργασία					

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

		0,99+9,93+8,42	=	19,34
--	--	----------------	---	-------

Τιμή Μονάδος 1 m = **19,34 €**
(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 139

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.6	(Τ.Ε)	(m)	1,00x1,75	=	1,75
Εργασία					

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	=	10,92
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,55x16,85	=	<u>9,27</u>
Άθροισμα				
		1,75+10,92+9,27	=	21,94

Τιμή Μονάδος 1 m = **21,94 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 140

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 40 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.7 (Τ.Ε) (m) 1,00x1,91 = 1,91
Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,65x19,86 = 12,91

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,65x16,85 = 10,95

Άθροισμα

1,91+12,91+10,95 = 25,77

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

A.T.: 141

ΑΤΗΕ Ν8540.9 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 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 4 ins, Πάχους 19 mm

ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1702.9 (Τ.Ε) (m) 1,00x5,18 = 5,18
Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,15x19,86	= 22,84
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,15x16,85	= <u>19,38</u>
Άθροισμα		5,18+22,84+19,38	= 47,4

Τιμή Μονάδος 1 m = **47,40 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 142

ΑΤΗΕ Στόμιο θυρών Διαστάσεων 200mm X100mm Από αλουμίνιο
N8541.1.28.2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο θυρών δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο		1,00x60,00	= 60
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x60	= 3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= <u>4,21</u>
Άθροισμα		60+3+4,96+4,21	= 72,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **72,17 €**
(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 143

ΑΤΗΕ Στόμιο θυρών Διαστάσεων 400mm X 200mm Από αλουμίνιο
N8541.1.46.2

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο θυρών, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο θυρών από αλουμίνιο		1,00x76,00	= 76
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x76	= 3,8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= <u>4,21</u>
Άθροισμα		76+3,8+4,96+4,21	= 88,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **88,97 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 144

ΑΤΗΕ Στόμιο οροφής, κυκλικό, αυτόματης ρύθμισης πτερυγίων, προσαγωγής
N8542.1.5.20 αέρα σε χώρους μεγάλου ύψους Διαστάσεων Φ250, από αλουμίνιο

Στόμιο οροφής, κυκλικό, αυτόματης ρύθμισης πτερυγίων με την θερμοκρασία, προσαγωγής αέρα σε χώρους μεγάλου ύψους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής αέρα,
από αλουμίνιο

1,00x280,00 = 280

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x280 = 14

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		280+14+9,93+8,42	= 312,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **312,35 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 145

ΑΤΗΕ Στόμιο οροφής, κυκλικό, αυτόματης ρύθμισης πτερυγίων, προσαγωγής
N8542.1.5.21 αέρα σε χώρους μεγάλου ύψους Διαστάσεων Φ400, από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής, κυκλικό, αυτόματης ρύθμισης πτερυγίων με την θερμοκρασία, προσαγωγής αέρα σε χώρους μεγάλου ύψους, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

Στόμιο οροφής,κυκλικό, προσαγωγής αέρα,
από αλουμίνιο

1,00x360,00 = 360
Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x360 = 18

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Άθροισμα

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

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

360+18+9,93+8,42 = 396,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **396,35 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 146

ΑΤΗΕ Γραμμικό στόμιο SLOT ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης ροής του αέρα, με
N8542.3.3.M10 σχάρα, μήκους 1000mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο SLOT ρυθμιζόμενης κατεύθυνσης ροής του αέρα, με κιβώτιο μονωμένο και σχάρα
ισοκατανομής, μήκους 1000mm, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και
μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο ως άνω 1,00x180,00 = 180
Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x180 = 9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002
Άθροισμα

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

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

180+9+3,97+3,37 = 196,34

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **196,34 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 147

ΑΤΗΕ Γραμμικό στόμιο SLOT μήκους 1000mm
N8542.3.3.M11

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο SLOT μήκους 1000mm, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά
και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο ως άνω	1,00x130,00	= 130
Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x130	= 6,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,20x19,86	= 3,97
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,20x16,85	= <u>3,37</u>
Άθροισμα	130+6,5+3,97+3,37	= 143,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **143,84 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 148

ΑΤΗΕ
8542.1.12.MB2 Στόμιο οροφής, ορθογωνικό τεσσάρων κατευθύνσεων, με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με κιβώτιο μονωμένο και εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 300mm x 300mm από αλουμίνιο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο οροφής,ορθογωνικό τεσσάρων κατευθύνσεων, με ρυθμιζόμενα καμπύλα πτερύγια προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο	1,00x95,00	= 95
Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x95	= 4,75

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα	95+4,75+9,93+8,42	= 118,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **118,10 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 149

ΑΤΗΕ
N8542.2.17.6 Γραμμικό στόμιο επιστροφής επισκέψιμο, με σταθερά πτερύγια, χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα διαστάσεων 800x400mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο επιστροφής επισκέψιμο με σταθερά πτερύγια, χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, επισκέψιμο, διαστάσεων 800x400mm

1,00x180,00 = 180

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x180 = 9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,6x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,6x16,85 = 10,11

Άθροισμα

180+9+11,92+10,11 = 211,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **211,03 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **150**

ΑΤΗΕ
N8542.2.17.4

Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα διαστάσεων 800x400mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 800x400mm

1,00x180,00 = 180

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x180 = 9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,6x19,86 = 11,92

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,6x16,85 = 10,11

Άθροισμα

180+9+11,92+10,11 = 211,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **211,03 €**

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 151

ΑΤΗΕ 8542.1.16.2 Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και ρυθμιστικό διάφραγμα διαστάσεων 800x300mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και ρυθμιστικό διάφραγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και ρυθμιστικό διάφραγμα, διαστάσεων 800x300mm

1,00x140,00 = 140

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x140 = 7

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

140+7+9,93+8,42 = 165,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **165,35 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 152

ΑΤΗΕ Ν8542.2.17.5 Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα διαστάσεων 1000x300mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 1000x300mm

1,00x180,00 = 180

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x180 = 9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,6x19,86	= 11,92
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,6x16,85	= <u>10,11</u>
Άθροισμα		180+9+11,92+10,11	= 211,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **211,03 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 153

ΑΤΗΕ **Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και ρυθμιστικό**
N8542.1.10.2 **διάφραγμα διαστάσεων 300x200mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και ρυθμιστικό διάφραγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και φίλτρο, διαστάσεων 300x200mm

1,00x75,00 = 75

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x75 = 3,75

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

75+3,75+9,93+8,42 = 97,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **97,10 €**
(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 154

ΑΤΗΕ **Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και ρυθμιστικό**
N8542.1.11.2 **διάφραγμα διαστάσεων 500x200mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια και ρυθμιστικό διάφραγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 500x200mm		1,00x85,00	= 85
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x85	= 4,25
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		85+4,25+9,93+8,42	= 107,6
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)		=	107,60 €

A.T.: 155

ΑΤΗΕ Ν8542.1.6.5 Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα διαστάσεων 800x200mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο επιστροφής, με σταθερά πτερύγια, χωρίς ρυθμιστικό διάφραγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Γραμμικό στόμιο επιστροφής με σταθερά πτερύγια, διαστάσεων 800x200mm		1,00x120,00	= 120
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x120	= 6
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		120+6+9,93+8,42	= 144,35
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)		=	144,35 €

A.T.: 156

ΑΤΗΕ Ν8541.2.1.1 Στόμιο δαπέδου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα διαστάσεων Φ200x200mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο δαπέδου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, κυλινδρικής μορφής, διάτρητο, με ελεύθερη επιφάνεια τουλάχιστον 0,042m², δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο ως άνω

$$1,00 \times 100,00 = 100$$

Μικροϋλικά 0,05 του α

$$0,05 \times 100 = 5$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

$$(h) \quad 0,10 \times 19,86 = 1,99$$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

$$(h) \quad 0,10 \times 16,85 = 1,68$$

Άθροισμα

$$100 + 5 + 1,99 + 1,68 = 108,67$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

$$= 108,67 \text{ €}$$

(ΕΚΑΤΟΝ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 157

ΑΤΗΕ

N8542.4.2.M1B

Στόμιο φρέσκου αέρα, στεγανό στη βροχή, με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο διαστάσεων 700x800mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο φρέσκου αέρα, στεγανό στη βροχή, με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο φρέσκου αέρα, στεγανό στη βροχή, διαστάσεων 1000x1000mm

$$1,00 \times 250,00 = 250$$

Μικροϋλικά 0,05 του α

$$0,05 \times 250 = 12,5$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

$$(h) \quad 0,75 \times 19,86 = 14,9$$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

$$(h) \quad 0,75 \times 16,85 = 12,64$$

Άθροισμα

$$250 + 12,5 + 14,9 + 12,64 = 290,04$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

$$= 290,04 \text{ €}$$

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 158

ΑΤΗΕ
N8542.4.2.M1Δ

Στόμιο φρέσκου αέρα, στεγανό στη βροχή, με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο διαστάσεων 400x400mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο φρέσκου αέρα, στεγανό στη βροχή, με σταθερά πτερύγια κλίσης 45ο, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο φρέσκου αέρα, στεγανό στη βροχή,
διαστάσεων 400x400mm

1,00x100,00 = 100

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x100 = 5

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

100+5+4,96+4,21 = 114,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **114,17 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **159**

ΑΤΗΕ
N8546.91.1.MB1

Στόμιο απαγωγής τύπου αεροβαλβίδας μεταλλικής με δίσκο ρύθμισης της παροχής Διαμέτρου 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απαγωγής τύπου αεροβαλβίδας μεταλλικής δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στόμιο ως άνω

1,00x20,00 = 20

Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x20 = 1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,05x19,86 = 0,993

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,05x16,85 = 0,842

Άθροισμα

20+1+0,993+0,842 = 22,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **22,84 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 160

ΑΤΗΕ Ν8548.4.11 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ100mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ100

1,00x28,00 = 28

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x28 = 1,4

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

28+1,4+9,93+8,42 = 47,75

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **47,75 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 161

ΑΤΗΕ Ν8548.4.31 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ150mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ150

1,00x34,00 = 34

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x34 = 1,7

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Αθροισμα		34+1,7+9,93+8,42	= 54,05

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **54,05 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 162

ΑΤΗΕ Ν8548.4.32 Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ175mm

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ175

1,00x38,00 = 38

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x38 = 1,9

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Αθροισμα

38+1,9+9,93+8,42 = 58,25

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

A.T.: 163

ΑΤΗΕ Ν8548.4.80 Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ200mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ200mm

1,00x40,00 = 40

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x40 = 2

Εργασία

Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		40+2+9,93+8,42	= 60,35
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.		=	60,35 €
(ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 164

ΑΤΗΕ Ν8548.4.70 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε κυκλικό αεραγωγό, Φ180

1,00x45,00 = 45

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x45 = 2,25

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,50x19,86 = 9,93

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,50x16,85 = 8,42

Άθροισμα

45+2,25+9,93+8,42 = 65,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **65,60 €**

(ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 165

ΑΤΗΕ Ν8548.5.1 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 250x250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 250x250mm		1,00x85,00	= 85
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x85	= 4,25
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	= 13,9
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= <u>11,8</u>
Άθροισμα		85+4,25+13,9+11,8	= 114,95
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			= 114,95 €

A.T.: 166

ΑΤΗΕ Ν8548.5.2 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 300x250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά			
α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 300x250mm		1,00x90,00	= 90
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x90	= 4,5
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	= 13,9
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= <u>11,8</u>
Άθροισμα		90+4,5+13,9+11,8	= 120,2
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)			= 120,20 €

A.T.: 167

ΑΤΗΕ Ν8548.5.3 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 300x300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 300x300mm

1,00x105,00 = 105

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x105 = 5,25

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

105+5,25+13,9+11,8 = 135,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **135,95 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 168

ΑΤΗΕ Ν8548.5.4 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 350x250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 350x250mm

1,00x105,00 = 105

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x105 = 5,25

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

105+5,25+13,9+11,8 = 135,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **135,95 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 169

ΑΤΗΕ Ν8548.5.5 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 350x300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 350x300mm

1,00x110,00 = 110

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x110 = 5,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

110+5,5+13,9+11,8 = 141,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **141,20 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 170

ΑΤΗΕ Ν8548.5.6 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 400x250mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 400x250mm

1,00x125,00 = 125

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x125 = 6,25

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

125+6,25+13,9+11,8 = 156,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **156,95 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 171

ΑΤΗΕ Ν8548.5.7 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 400x300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 400x300mm

1,00x130,00 = 130

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x130 = 6,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

130+6,5+13,9+11,8 = 162,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **162,20 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 172

ΑΤΗΕ Ν8548.5.8 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 400x350mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 400x350mm

1,00x145,00 = 145

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x145 = 7,25

Εργασία

Τεχν				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	=	13,9
Βοηθ				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	=	<u>11,8</u>
Άθροισμα				
		145+7,25+13,9+11,8	=	177,95
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			=	177,95 €
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)				

A.T.: 173

ΑΤΗΕ N8548.5.9 **Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper) για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 500x400mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Διαφράγματα ρύθμισης της παροχής (damper), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διάφραγμα για τοποθέτηση σε ορθογωνικό αεραγωγό, διαστάσεων 500x400mm

1,00x170,00 = 170

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x170 = 8,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,70x19,86 = 13,9

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

170+8,5+13,9+11,8 = 204,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **204,20 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 174

ΑΤΗΕ N8557.1.5B.1 **Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας 100% νωπού αέρα με την αντικραδασμική εγκατάσταση για ψύξη-θέρμανση-ύγρανση παροχής 10.000m³/h στην προσαγωγή και 9.000m³/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας 100% νωπού αέρα, που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα προσαγωγής, β) ανεμιστήρα επιστροφής, γ) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού δ) κοινό θερμικό και ψυκτικό στοιχείο και ε) περιστροφικό εναλλάκτη και στ) πίνακα αυτοματισμού για σύνδεση με BMS, συγχροτημένα σε ενιαίο σύνολο, την αντικραδασμική εγκατάσταση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές και την ακουστική μελέτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα
επεξεργασίας αέρα όπως πίο πάνω

1,00x55000,00 = 55000

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x55000 = 1100

β) Αντικραδασμική εγκατάσταση

1,00x2000,00 = 2000

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 28,00x19,86 = 556,08

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 28,00x16,85 = 471,8

Άθροισμα

55000+1100+2000+556,08+471,8 = 59127,88
8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **59127,88**
€

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 175

ΑΤΗΕ

N8557.1.5B.2

**Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας 100% νωπού αέρα,
χαμηλής πίεσεως για ψύξη-θέρμανση-ύγρανση παροχής 2.800m³/h στην
προσαγωγή και 2.500m³/h**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

Κεντρική κλιματιστική μονάδα 100% νωπού αέρα, που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα προσαγωγής, β) ανεμιστήρα επιστροφής, γ) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού δ) κοινό θερμικό και ψυκτικό στοιχείο και ε) περιστροφικό εναλλάκτη και στ) πίνακα αυτοματισμού για σύνδεση με BMS, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα
επεξεργασίας αέρα όπως πίο πάνω

1,00x30000,00 = 30000

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x30000 = 600

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 20,00x19,86 = 397,2

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 20,00x16,85 = 337

Άθροισμα

$$30000+600+397,2+337 = 31334,2$$

$$\text{Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.} = \mathbf{31334,20 \text{ €}}$$

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 176

ΑΤΗΕ Ν8557.1.5B.3 Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας 100% νωπού αέρα, χαμηλής πίεσεως για ψύξη-θέρμανση-ύγρανση παροχής 2.520m³/h στην προσαγωγή και 2.310m³/h

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 33 100,00%**

ΚΚεντρική κλιματιστική μονάδα 100% νωπού αέρα, που αποτελείται από τα τμήματα: α) ανεμιστήρα προσαγωγής, β) ανεμιστήρα επιστροφής, γ) υγραντήρα με λεκάνη συγκεντρώσεως νερού δ) κοινό θερμικό και ψυκτικό στοιχείο και ε) περιστροφικό εναλλάκτη και στ) πίνακα αυτοματισμού για σύνδεση με BMS, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών, νερού και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα όπως πίο πάνω

$$1,00 \times 30000 = 30000$$

Μικροϋλικά 0,02 του α

$$0,02 \times 30000 = 600$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

$$\text{(h)} \quad 20,00 \times 19,86 = 397,2$$

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

$$\text{(h)} \quad 2820,00 = \underline{2820}$$

Άθροισμα

$$30000+600+397,2+2820 = 33817,2$$

$$\text{Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.} = \mathbf{33817,20 \text{ €}}$$

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 177

ΑΤΗΕ Ν8559.1.3.1 Αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου, ψυκτικού μέσου R410A, inverter ονομαστικής απόδοσης 2,5KW σε ψύξη και 3,3KW σε θέρμανση

Αντλία θερμότητας διαιρούμενου, ψυκτικού μέσου R410A ή R32, inverter, με μία εσωτερική μονάδα κατάλληλη για τοποθέτηση σε δάπεδο, τοίχο ή οροφή, περιλαμβάνονται οι ψυκτικές σωληνώσεις, πλαστικά κανάλια, μεταλλικές σχάρες, στηρίγματα κλπ, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α. Αντλία θερμότητος ως άνω, πλήρης	1,00x1200,00	= 1200
Μικροϋλικά 0,05 του α	1,05x1200	= 1260

2. Εργασία

α. Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	3,00x19,86	= 59,58
β. Βοηθός		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	3,00x16,85	= <u>50,55</u>
Άθροισμα	1200+1260+59,58+50,55	= 2570,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2570,13 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 178

ΑΤΗΕ Ν8559.2.1 **Αντλία θερμότητας Αέρος-Νερού, ψυκτικού μέσου R32 ονομαστικής ψυκτικής απόδοσης έως 166kW και θερμικής έως 176,9KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 37 100,00%**

Αντλία θερμότητας Αέρος-Νερού, ψυκτικού μέσου R32, κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση, παντός καιρού, με κάρτα κεντρικού συστήματος ελέγχου (BMS), πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α. Αντλία θερμότητος ως άνω, πλήρης	1,00x55000	= 55000
Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x55000	= 2750

2. Εργασία

α. Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτη		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	20,00x19,86	= 397,2
β. Βοηθός		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	20,00x16,85	= <u>337</u>
Άθροισμα	55000+2750+397,2+337	= 58484,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58484,20 €**

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 179

ΑΤΗΕ 8560.1.1.1 Αξονικός ανεμιστήρας in line, παροχής 580 m3/h στα 20 mm Υ.Σ.Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 39 100,00%**

Ανεμιστήρας αξονικός, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, πλήρως σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, και την τεχνική περιγραφή, με τα μικροϋλικά κλπ δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών μέσω φλαντζών και караβόπανου και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ανεμιστήρας φ

1,00x500,00 = 500

Υλικά: και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α

0,10x500 = 50

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(h)** 4,80x19,86 = 95,33

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(h)** 9,60x16,85 = 161,76

Άθροισμα

500+50+95,33+161,76 = 807,09

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **807,09 €**

(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **180****ΑΤΗΕ N8605.1.11.1 Κυκλοφορητής - αντλία In-Line ΚΚΜ 3 παροχής 2,1 m3/h και μανομετρικού 11mΣΥ**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής - αντλία In-Line νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση θέρμανσης - κλιματισμού, δηλαδή αντλία, ηλεκτροκινητήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής

1,08x1900,00 = 2052

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

2052+19,86+16,85 = 2088,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2088,71 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 181

ΑΤΗΕ **Κυκλοφορητής - αντλία In-Line ΚΚΜ 2 παροχής 2,4 m³/h και**
N8605.1.11.2 **μανομετρικού 12,5mΣΥ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής - αντλία In-Line νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση θέρμανσης - κλιματισμού, δηλαδή αντλία, ηλεκτροκινητήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής
1,08x2300,00 = 2484

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

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

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

Άθροισμα
2484+19,86+16,85 = 2520,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2520,71 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 182

ΑΤΗΕ **Κυκλοφορητής - αντλία In-Line ΚΚΜ 1 παροχής 8,5 m³/h και**
N8605.1.11.3 **μανομετρικού 15mΣΥ**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής - αντλία In-Line νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση θέρμανσης - κλιματισμού, δηλαδή αντλία, ηλεκτροκινητήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής
1,08x5300,00 = 5724

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

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

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

Αθροισμα 5724+19,86+16,85 = 5760,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 5760,71
€

(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 183

ΑΤΗΕ Κυκλοφορητής - αντλία In-Line FCU παροχής 11,1 m3/h και
N8605.1.11.4 μανομετρικού 18mΣΥ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής - αντλία In-Line νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, γιά εγκατάσταση θέρμανσης - κλιματισμού, δηλαδή αντλία, ηλεκτροκινητήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής 1,08x5500,00 = 5940

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

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

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

Αθροισμα 5940+19,86+16,85 = 5976,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 5976,71
€

(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 184

ΑΤΗΕ Κυκλοφορητής - αντλία In-Line Αντλίας θερμότητας παροχής 28,5 m3/h
N8605.1.11.5 και μανομετρικού 19mΣΥ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 21 100,00%**

Κυκλοφορητής - αντλία In-Line νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, γιά εγκατάσταση θέρμανσης - κλιματισμού, δηλαδή αντλία, ηλεκτροκινητήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Κυκλοφορητής 1,08x6700,00 = 7236

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= 16,85
Άθροισμα		7236+19,86+16,85	= 7272,71
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 7272,71 €
(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 185

ΑΤΗΕ 8608.1.3 **Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Κοχλιωτό Διαμέτρου 3/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από χυτοσίδηρο διαμ. 3/4 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 788.1.3 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x7,00 = 7,21

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Άθροισμα		7,21+9,93	= 17,14

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **17,14 €**
(ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 186

ΑΤΗΕ 8608.2.5 **Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 40 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Με φλάντζες Διαμέτρου 40 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο διαμ. 40 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 788.2.5 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x17,50 = 18,02

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης (003) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
β) Βοηθός (002) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= <u>16,85</u>
Άθροισμα		18,02+19,86+16,85	= 54,73

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **54,73 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 187

ΑΤΗΕ 8608.2.6 **Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 50 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
Με φλάντζες Διαμέτρου 50 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο διαμ. 50 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 788.2.6 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x35,00 = 36,05

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης (003) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,20x19,86	= 23,83
β) Βοηθός (002) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,20x16,85	= <u>20,22</u>
Άθροισμα		36,05+23,83+20,22	= 80,1

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **80,10 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 188

ΑΤΗΕ 8608.2.7 **Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 65 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
Με φλάντζες Διαμέτρου 65 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο διαμ. 65 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 788.2.7 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,03x80,00 = 82,4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης (003) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,40x19,86	= 27,8
β) Βοηθός (002) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,40x16,85	= <u>23,59</u>
Άθροισμα		82,4+27,8+23,59	= 133,79

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **133,79 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 189

ΑΤΗΕ 8608.2.9 **Φίλτρο νερού ή ατμού Με φλάντζες Διαμέτρου 100 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
Με φλάντζες Διαμέτρου 100 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φίλτρο νερού ή ατμού με φλάντζες από χυτοσίδηρο διαμ. 100 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 788.2.9	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,03x250,00 = 257,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης (003) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,80x19,86	= 35,75
β) Βοηθός (002) h			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,80x16,85	= <u>30,33</u>
Άθροισμα		257,5+35,75+30,33	= 323,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **323,58 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 190

ΑΤΗΕ 8610.1.10 **Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός τοποθετημένος σε σωλήνωση δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός ονομ. διαμέτρου 100 mm			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 789.4.10	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x160,00 = 160

Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x160	= 8
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Αθροισμα	(h)	2,40x19,86	= <u>47,66</u>
		160+8+47,66	= 215,66
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)			= 215,66 €

A.T.: 191

ΑΤΗΕ Ν8619.1 Σύνολο αυτοματισμού ελέγχου και χειρισμού κλιματισμού (BMS)

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 11	30,00%
	ΗΛΜ 12	35,00%
	ΗΛΜ 31	35,00%

Σύνολο αυτοματισμού ελέγχου και χειρισμού κλιματισμού, όπως λεπτομερώς περιγράφονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια αυτοματισμών. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης εγκατάσταση των αυτοματισμών, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Σύνολο αυτοματισμού ελέγχου και χειρισμού κλιματισμού (BMS)		1x8000	= <u>8000</u>
Σύνολο		8000	= 8000
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)	=	8000,00 €	

A.T.: 192

ΑΤΗΕ 8622.1.1 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης :	ΗΛΜ 12	100,00%
--------------------	---------------	----------------

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2 ins πλήρης όπως περιγράφεται πτό πάνω			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.5.1	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x81,00 = 81
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x81 = 4,05

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Άθροισμα	(h)	1,40x19,86	= <u>27,8</u>
		81+4,05+27,8	= 112,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **112,85 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 193

ΑΤΗΕ 8622.1.2 **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 3/4 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3/4 ins πλήρης όπως περιγράφεται πύό πάνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.5.2 (Τ.Ε) (Τεμ.)	1,00x90,00	= 90
Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x90	= 4,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Άθροισμα	(h)	1,60x19,86	= <u>31,78</u>
		90+4,5+31,78	= 126,28

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **126,28 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 194

ΑΤΗΕ 8622.3.3 **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 1 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 ins πλήρης όπως περιγράφεται πιο πάνω			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.7.3	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x195,00 = 195
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x195 = 9,75
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		1,80x19,86 = 35,75
Άθροισμα			195+9,75+35,75 = 240,5
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 240,50 €

A.T.: **195**

ΑΤΗΕ 8622.3.6 **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τριοδης βαλβίδας,πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας, ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins πλήρης όπως περιγράφεται πιο πάνω			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.7.6	(Τ.Ε)	(Τεμ.)	1,00x780,00 = 780
Μικροϋλικά 0,05 του α			0,05x780 = 39
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		2,50x19,86 = 49,65
Άθροισμα			780+39+49,65 = 868,65

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **868,65 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **196**

ΑΤΗΕ 8622.4.1 **Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 12 100,00%**

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τρίοδης βαλβίδας, πλήρης με τα υλικά (μετασχηματιστής κλπ) τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέα σε λειτουργία Διαμέτρου 2 1/2 ins
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου φλαντζωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 1/2 ins πλήρης όπως περιγράφεται πύό πάνω

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 792.8.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x630,00 = 630

Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x630 = 31,5

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

630+31,5+49,65+42,12 = 753,27

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **753,27 €**

(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 197

ΑΤΗΕ 8651 **Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 797.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x15,50 = 15,5

Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x15,5 = 1,55

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

15,5+1,55+5,96+5,06 = 28,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **28,07 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 198

ΑΤΗΕ Ν8774.2.1.1 **Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm² Διπολικό - Διατομής 2 X 1,0 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο LiYCY 2 x 1.0 mm ²	1,05x0,40	= 0,42
β) Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x0,42	= 0,042

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,05x19,86	= 0,993
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,05x16,85	= <u>0,842</u>
Άθροισμα	0,42+0,042+0,993+0,842	= 2,3

Τιμή Μονάδος 1 m = **2,30 €**
(ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 199

ΑΤΗΕ ΟΝ8257.2.4Δ **Δοχείο αδράνειας, οριζόντιο ή κατακόρυφο Χωρητικότητας 500 l**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Δοχείο αδράνειας, εσωτερικά γαλβανισμένο εν θερμώ, με εξωτερική μόνωση πάχους 20mm, πλήρες δηλαδή δοχείο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Δοχείο αδράνειας, χωρητικότητας 500 l	1,00x2000	= 2000
Μικροϋλικά 0,03 του α	0,05x2000	= 100

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 6,50x19,86	= 129,09
-------------------------------------	----------------	----------

β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	6,50x16,85	= <u>109,52</u>
		2000+100+129,09+109,52	= 2338,61

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2338,61**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 200

NATHE N8548.2.1 Ηχοαποσβεστήρας Η.Π.1 Διαστάσεων 1800x800x1800mm

Ηχοαποσβεστήρας δικτύου αεραγωγών, ορθογωνικής διατομής, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου στο έργο και εργασία τοποθετήσεως, παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηχοαποσβεστήρας Η.Π.1		1,00x2300,00	= 2300
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x2300	= 115

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5x19,86	= 99,3
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Αθροισμα	(h)	5x16,85	= <u>84,25</u>
		2300+115+99,3+84,25	= 2598,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2598,55**
€

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 201

NATHE N8548.2.3 Ηχοαποσβεστήρας Η.Π.2 Διαστάσεων 900x600x2000mm

Ηχοαποσβεστήρας δικτύου αεραγωγών, ορθογωνικής διατομής, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου στο έργο και εργασία τοποθετήσεως, παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηχοαποσβεστήρας Η.Π.2		1,00x2300,00	= 2300
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x2300	= 115

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5x19,86	= 99,3
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5x16,85	= <u>84,25</u>
Άθροισμα		2300+115+99,3+84,25	= 2598,55
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 2598,55 €
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 202

NATHE N8548.2.2 Ηχοαποσβεστήρας Η.Π.3 Διαστάσεων 1800x800x800mm

Ηχοαποσβεστήρας δικτύου αεραγωγών, ορθογωνικής διατομής, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου στο έργο και εργασία τοποθετήσεως, παραδομένος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηχοαποσβεστήρας Η.Π.3		1,00x1700,00	= 1700
Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x1700	= 85

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5x19,86	= 99,3
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5x16,85	= <u>84,25</u>
Άθροισμα		1700+85+99,3+84,25	= 1968,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1968,55 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 203

ATHE N8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή εύκαμπτος ελαφρού τύπου Διαμέτρου Φ 23mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 23mm	1,05x1,00	= 1,05
Μικρουλικά 0,08 του α	0,08x1,05	= 0,084

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα	1,05+0,084+2,38+2,02	= 5,53

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,53 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 204

ΑΤΗΕ Ν8733.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 21 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 21mm	1,05x1,75	= 1,84
Μικρουλικά 0,08 του α	0,08x1,84	= 0,147

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,15x16,85	= <u>2,53</u>
Άθροισμα	1,84+0,147+2,98+2,53	= 7,5

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,50 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 205

ΑΤΗΕ Ν8733.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 29 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 29mm

1,05x2,50 = 2,62

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x2,62 = 0,209

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

2,62+0,209+3,97+3,37 = 10,17

Τιμή Μονάδος 1 m

= 10,17 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 206

ΑΤΗΕ Ν8733.1.6

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 36 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 36mm

1,05x3,50 = 3,68

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x3,68 = 0,294

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

3,68+0,294+3,97+3,37 = 11,31

Τιμή Μονάδος 1 m

= 11,31 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 207

ΑΤΗΕ Ν8733.1.7 **Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 48 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ 48mm

1,05x13,70 = 14,38

Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x14,38 = 1,15

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

14,38+1,15+3,97+3,37 = 22,87

Τιμή Μονάδος 1 m

= **22,87 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 208

ΑΤΗΕ Ν9315.1 **Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ50mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας HDPE δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από HDPE με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 50 mm, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός όπως πτό πάνω με τα μικροϋλικά συγκολλήσεως κλπ

ΝΑΤΗΕ ΣΤΑΘ. Ν563.1.1

(Τ.Ε)

(m) 1,05x1,32 = 1,39

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

1,39+2,98+2,53 = 6,9

Τιμή Μονάδος 1 m = 6,90 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 209

ΑΤΗΕ Ν9315.2 Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE Φ63mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικός σωλήνας HDPE δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός m πλαστικού σωλήνα από HDPE με κεφαλή, εξωτερικής διαμέτρου 63 mm, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm² για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτούμενου από επί μέρους τεμάχια (με ειδική κόλλα) και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους 60-70 cm
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνας πλαστικός όπως πίο πάνω με τα μικροϋλικά συγκολήσεως κλπ

ΝΑΤΗΕ ΣΤΑΘ. Ν563.1.2 (Τ.Ε) (m) 1,05x1,85 = 1,94

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,15x16,85 = 2,53

Άθροισμα

1,94+2,98+2,53 = 7,45

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

A.T.: 210

ΑΤΗΕ Ν8739.9 Κανάλι διανομής πλαστικό διαστάσεων 100 X 50 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Κανάλι πλαστικό, ορθογωνικής διατομής, επίτοιχο, λευκού χρώματος, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται (ακραία καλύμματα, διαχωριστικό στοιχείο καλωδίων, συνδετικά καλύμματα, ρυθμιζόμενες εσωτερικές και εξωτερικές γωνίες, ρυθμιζόμενες επίπεδες γωνίες, διακλαδώσεις ταύ κλπ.), τα απαραίτητα εξαρτήματα για την τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών, πριζών τηλεφώνου, τηλεόρασης κλπ., στηρίγματα και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κανάλι διανομής πλαστικό, διαστάσεων 100 x 50 mm

1,30x30,00 = 39

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x39 = 1,95

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,10x19,86	= 1,99
Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= <u>1,68</u>
Άθροισμα			
		39+1,95+1,99+1,68	= 44,62

Τιμή Μονάδος 1 m = **44,62 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 211

ΑΤΗΕ Ν8739.10 Ενδοδαπέδιο κανάλι καλωδίων από PVC δύο ή τριών χωρισμάτων ύψους 38 μμ Πλάτους 100 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Ενδοδαπέδιο κανάλι καλωδίων από PVC, κατάλληλο για τοποθέτηση εντός σκυροδέματος, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές μετά των ειδικών συνδέσμων και βραχιόνων στήριξης στην πλάκα, με την ισοδυναμική σύνδεση μεταξύ των τμημάτων του, πλήρως εγκατεστημένο, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ενδοδαπέδιο κανάλι καλωδίων από PVC

1,00x30,00 = 30

β. Μικρουλικά 0,20του α

0,20x30 = 6

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

 Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,20x16,85 = 3,37

 Άθροισμα

30+6+3,97+3,37 = 43,34

Τιμή Μονάδος 1 m = **43,34 €**
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 212

ΑΤΗΕ Ν8744.1.4 Μεταλλική σχάρα καλωδίων διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6mm διάστασης 300x60mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 42 100,00%**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6mm, διάστασης 300x60mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξής τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταύ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασής και συνδέσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μεταλλική σχάρα καλωδίων διάστασης 300x60mm		1,00x30,00	= 30
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x30	= 3
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης		0,50x0,00	= 0
β) Βοηθός		0,50x16,85	= 8,42
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		
Άθροισμα		30+3+0,00+8,42	= 41,42
Τιμή Μονάδος 1 m			= 41,42 €
(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 213

ΑΤΗΕ 8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες. Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm ²			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.2.5	(m)	1,02x5,4625	= 5,57
Μικρουλικά		0,05x5,57	= 0,278
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,06x19,86	= 1,19
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,06x16,85	= 1,01
Άθροισμα		5,57+0,278+1,19+1,01	= 8,05

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,05 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 214

ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm²

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός ΝΥΑ διατομής 1,5

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.1.2 (m) 1,05x0,1645 = 0,172

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,03x19,86 = 0,595

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,03x16,85 = 0,505

Άθροισμα

0,172+0,595+0,505 = 1,27

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,27 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 215

ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός ΝΥΑ διατομής 2,5

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.1.3 (m) 1,05x0,2606 = 0,273

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,03x19,86 = 0,595

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,03x16,85 = 0,505

Άθροισμα

0,273+0,595+0,505 = 1,37

Τιμή Μονάδος 1 m = **1,37 €**

(ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 216

ΑΤΗΕ 8751.1.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως,

μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός NYA διατομής 4
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.1.4 (m) 1,05x0,4195 = 0,44

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,03x19,86 = 0,595

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,03x16,85 = 0,505

Άθροισμα
0,44+0,595+0,505 = 1,54

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

A.T.: 217

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:2 X 1,5 mm²
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.2.1 (m) 1,05x0,3882 = 0,407

Μικρουλικά 0,10 του α
0,10x0,407 = 0,0407

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

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

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

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

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

A.T.: 218

ΑΤΗΕ 8766.3.1 **Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 3 X 1,5 mm²
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.1 (m) 1,05x0,5798 = 0,608
Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x0,608 = 0,0608

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,12x19,86 = 2,38
β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,12x16,85 = 2,02
Αθροισμα 0,608+0,0608+2,38+2,02 = 5,07

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

A.T.: **219**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΜ 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
Αθροισμα 0,925+0,0925+2,38+2,02 = 5,42

Τιμή Μονάδος 1 m = 5,42 €
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 220

ΑΤΗΕ 8766.3.3 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:3 X 4 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.3	(m)	1,05x1,3822	= 1,45
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x1,45	= 0,145

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
----------------------	-----	------------	--------

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,14x16,85	= 2,36
----------------------	-----	------------	--------

Άθροισμα

1,45+0,145+2,78+2,36	= 6,74
----------------------	--------

Τιμή Μονάδος 1 m = 6,74 €
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 221

ΑΤΗΕ 8766.3.4 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως. τριπολικό Διατομής:3 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:3 X 6 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.3.4	(m)	1,05x2,022	= 2,12
Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x2,12	= 0,212

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,16x16,85	= <u>2,7</u>
Άθροισμα		2,12+0,212+3,18+2,7	= 8,21
Τιμή Μονάδος 1 m (ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)		=	8,21 €

A.T.: 222

ΑΤΗΕ 8766.5.2 **Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYM Διατομής:5 X 2,5 mm2 ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 816.5.2	(m)	1,05x1,4494	= 1,52
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,52	= 0,152

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,16x16,85	= <u>2,7</u>
Άθροισμα		1,52+0,152+3,18+2,7	= 7,55

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,55 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 223

ΑΤΗΕ 8774.1.6 **Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm2

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 1 X 16 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.6 (m) 1,05x1,8412 = 1,93

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,93 = 0,193

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

1,93+0,193+2,78+2,36 = 7,26

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,26 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 224

ΑΤΗΕ 8774.1.8 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm²

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 1 X 35 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.8 (m) 1,05x3,7409 = 3,93

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x3,93 = 0,393

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,18x19,86 = 3,57

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,18x16,85 = 3,03

Άθροισμα

3,93+0,393+3,57+3,03 = 10,92

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,92 €**

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 225

ΑΤΗΕ 8774.1.10 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 70 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 70 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 1 Χ 70 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.1.10

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m)	1,05x7,3927	= 7,76
	0,10x7,76	= 0,776

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

Άθροισμα

(h) 0,22x19,86 = 4,37

(h) 0,22x16,85 = 3,71

7,76+0,776+4,37+3,71 = 16,62

Τιμή Μονάδος 1 m

(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

= **16,62 €**

A.T.: 226

ΑΤΗΕ 8774.2.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό - Διατομής 2 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, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Διπολικό - Διατομής 2 Χ 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 2 Χ 1,5 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.2.1

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m)	1,05x0,4252	= 0,446
	0,10x0,446	= 0,0446

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

β) Βοηθός

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

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,10x16,85	= <u>1,68</u>
Άθροισμα		0,446+0,0446+1,99+1,68	= 4,16
Τιμή Μονάδος 1 m (ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)		=	4,16 €

A.T.: 227

ΑΤΗΕ 8774.3.1 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 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, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 1,5 mm ²			
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.1	(m)	1,05x0,6345	= 0,666
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x0,666	= 0,0666

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα		0,666+0,0666+2,38+2,02	= 5,13

Τιμή Μονάδος 1 m
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ) = **5,13 €**

A.T.: 228

ΑΤΗΕ 8774.3.2 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 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, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 3 X 2,5 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.2	(m)	1,05x0,9376	= 0,984
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x0,984	= 0,0984

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα		0,984+0,0984+2,38+2,02	= 5,48

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,48 €**
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 229

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της 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 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.3	(m)	1,05x1,4836	= 1,56
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,56	= 0,156

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,14x16,85	= <u>2,36</u>
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.: 230

ΑΤΗΕ 8774.3.4 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
Τριπολικό - Διατομής 3 X 6 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 3 X 6 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.3.4 Μικροϋλικά 0,10 του α	(m)	1,05x2,1487	= 2,26
		0,10x2,26	= 0,226

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Άθροισμα	(h)	0,16x16,85	= <u>2,7</u>
		2,26+0,226+3,18+2,7	= 8,37

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,37 €**
(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 231

ΑΤΗΕ 8774.5.3 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 4 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
Τετραπολικό - Διατομής 4 X 4 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 4 X 4 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.5.3 Μικροϋλικά 0,10 του α	(m)	1,05x1,9561	= 2,05
		0,10x2,05	= 0,205

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Άθροισμα	(h)	0,16x16,85	= <u>2,7</u>
		2,05+0,205+3,18+2,7	= 8,14

Τιμή Μονάδος 1 m = **8,14 €**

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 232

ΑΤΗΕ 8774.4.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 70 + 35 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.4 (m) 1,05x25,8698 = 27,16

Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x27,16 = 2,72

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,45x19,86 = 8,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,45x16,85 = 7,58

Άθροισμα

27,16+2,72+8,94+7,58 = 46,4

Τιμή Μονάδος 1 m = **46,40 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 233

ΑΤΗΕ 8774.4.7 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 150 + 70 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 150 + 70 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.4.7 (m) 1,05x54,9256 = 57,67

Μικροϋλικά 0,10 του α
0,10x57,67 = 5,77

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,55x19,86	= 10,92
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,55x16,85	= <u>9,27</u>
Άθροισμα		57,67+5,77+10,92+9,27	= 83,63

Τιμή Μονάδος 1 m = **83,63 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 234

ΑΤΗΕ 8774.5.2 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 2,5 mm²
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 4 Χ 2,5 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.5.2	(m)	1,05x1,2338	= 1,3
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x1,3	= 0,13

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,14x19,86	= 2,78
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,14x16,85	= <u>2,36</u>
Άθροισμα		1,3+0,13+2,78+2,36	= 6,57

Τιμή Μονάδος 1 m = **6,57 €**
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 235

ΑΤΗΕ 8774.6.2 **Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία

και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
 Πενταπολικό - Διατομής 5 X 2,5 mm²
 (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 5 X 2,5 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.2 Μικροϋλικά 0,10 του α	(m)	1,05x1,5325	= 1,61
		0,10x1,61	= 0,161

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,16x19,86	= 3,18
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Άθροισμα	(h)	0,16x16,85	= 2,7
		1,61+0,161+3,18+2,7	= 7,65

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,65 €**
 (ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 236

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm²
 (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο NYΥ 5 X 4 mm ² ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.3 Μικροϋλικά 0,10 του α	(m)	1,05x2,3744	= 2,49
		0,10x2,49	= 0,249

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,18x19,86	= 3,57
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 Άθροισμα	(h)	0,18x16,85	= 3,03
		2,49+0,249+3,57+3,03	= 9,34

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,34 €**
 (ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 237

ΑΤΗΕ 8774.6.4 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

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

Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm²

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 5 Χ 6 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.4

Μικροϋλικά 0,10 του α

(m) 1,05x3,5388 = 3,72

0,10x3,72 = 0,372

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

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

Τιμή Μονάδος 1 m

= 11,43 €

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 238

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

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

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιον Ν.Υ.Υ. 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	=	<u>3,37</u>
Αθροισμα				
		5,88+0,588+3,97+3,37	=	13,81

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,81 €**
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 239

ΑΤΗΕ 8774.6.6 **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 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, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 16 mm ²				
ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 820.6.6	(Τ.Ε)	(m)	1,05x13,95	= 14,65
Μικροϋλικά 0,10 του α			0,10x14,65	= 1,46

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)		0,24x19,86	= 4,77
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)		0,24x16,85	= <u>4,04</u>
Αθροισμα			14,65+1,46+4,77+4,04	= 24,92

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,92 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 240

ΑΤΗΕ Ν8801.1.1 **Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός μονοπολικός				
			1,00x5,63	= 5,63
Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α				

2. ΕΡΓΑΣΙΑ		0,10x5,63	= 0,563
Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 Αθροισμα	(h)	0,15x19,86	= <u>2,98</u>
		5,63+0,563+2,98	= 9,17
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)		= 9,17 €	

A.T.: 241

ΑΤΗΕ Ν8823 Διακόπτης στεγανός, κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση, απλός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης στεγανός, κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση, απλός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V

1,00x10,85 = 10,85

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x10,85 = 1,08

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003
Αθροισμα

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

10,85+1,08+2,98 = 14,91

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,91 €**
(ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 242

ΑΤΗΕ Ν8823.1 Διακόπτης με πλήκτρο, στεγανός, χωνευτός ή εξωτερικός έντασης 10Α, κομιτατέρ ή αλέ-ρετούρ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης με πλήκτρο, στεγανός, χωνευτός ή εξωτερικός πλήρης, δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλέ-ρετούρ

1,00x15,00 = 15

Μικροϋλικά 0,10 του α

2. ΕΡΓΑΣΙΑ		0,10x15	= 1,5
Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= <u>2,98</u>
Άθροισμα		15+1,5+2,98	= 19,48
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			= 19,48 €

A.T.: 243

ΑΤΗΕ 8809 Διακόπτης πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διακόπτης πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διακόπτης πιεστικού κομβίου ορατός εντάσεως 6 Α, τάσεως 250 V

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 827.5.1 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x6,60 = 6,6

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x6,6 = 0,66

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,20x19,86 = 3,97

Άθροισμα

6,6+0,66+3,97 = 11,23

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11,23 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 244

ΑΤΗΕ N8826.3.2A Ρευματοδότης κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση ή τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση ή τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι, πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης πλαστικού καναλιού ή χωνευτός, σούκο 16Α/250 V

1,00x15,00 = 15

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x15 = 1,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,35x19,86	= <u>6,95</u>
Άθροισμα		15+1,5+6,95	= 23,45
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			= 23,45 €

A.T.: 245

ΑΤΗΕ Ν8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός, κατάλληλος για χωνευτή ή εξωτερική τοποθέτηση, SCHUKO - Εντάσεως 16 Α ,ενδ. τύπου LEGRAND Plexo ή ισοδύναμο

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός ή εξωτερικός πλήρης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικρούλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO εντάσεως 16 Α τύπου LEGRAND Plexo	1,00x10,17	= 10,17
Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x10,17	= 0,508

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= <u>4,96</u>
Άθροισμα		10,17+0,508+4,96	= 15,64

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ) = **15,64 €**

A.T.: 246

ΑΤΗΕ Ν8742.5.2 Ενδοδαπέδιο φρεάτιο διανομής ισχύος, ήχου, εικόνας, δεδομένων, πλαστικό Διαστάσεων 215X255 ύψους έως 105 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 42 100,00%**

Ενδοδαπέδιο φρεάτιο διανομής ισχύος, ήχου, εικόνας, δεδομένων, πλαστικό, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ενδοδαπέδιο φρεάτιο διανομής ισχύος, ήχου, εικόνας, δεδομένων, διαστάσεων 215X255 ύψους έως 105 mm	1,00x60,00	= 60
---	------------	------

Μικρουλικά 0,15 του α		0,15x60	= 9
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,30x19,86	= 25,82
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,30x16,85	= <u>21,9</u>
Άθροισμα		60+9+25,82+21,9	= 116,72
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			= 116,72 €

A.T.: 247

ΑΤΗΕ Ν8742.5.3 Πλαστική μήτρα ενδοδαπέδιου φρεατίου διανομής ισχύος, ήχου, εικόνας και δεδομένων, κατάλληλη για εγκιβωτισμό σε μπετόν Διαστάσεων 215Χ255 ύψους έως 120 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 42 100,00%**

Πλαστική μήτρα ενδοδαπέδιου φρεατίου διανομής ισχύος, ήχου, εικόνας και δεδομένων, κατάλληλη για εγκιβωτισμό σε μπετόν, δηλαδή κουτί και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Πλαστική μήτρα ενδοδαπέδιου φρεατίου, διαστάσεων 215Χ255 ύψους έως 120 mm		1,00x30,00	= 30
Μικρουλικά 0,15 του α		0,15x30	= 4,5
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,30x19,86	= 25,82
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,30x16,85	= <u>21,9</u>
Άθροισμα		30+4,5+25,82+21,9	= 82,22
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			= 82,22 €

A.T.: 248

ΑΤΗΕ Ν8978.1 Ροηφόρος ράβδος, τύπου Dali, τριών κυκλωμάτων, οροφής ή αναρτημένη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Ροηφόρος ράβδος, τύπου Dali, τριών κυκλωμάτων κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή, με τα στηρίγματα και οδηγούς μεταβλητής απόστασης απο το σημείο στήριξης με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, όπως στην τεχνική έκθεση και τις προδιαγραφές αναφέρεται, πλήρως εγκατεστημένη προς λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ροηφόρος ράβδος τριών κυκλωμάτων	1,00x80,00	= 80
β. Μικροϋλικά 0,10 του α Υ	0,10x80	= 8
Εργασία		
Τεχν		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 1,00x16,85	= <u>16,85</u>
Άθροισμα	80+8+19,86+16,85	= 124,71

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **124,71 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 249

ΑΤΗΕ Ν8978.2 **Ροηφόρος ράβδος, τύπου Dali, τριών κυκλωμάτων, χωνευτής τοποθέτησης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Ροηφόρος ράβδος, τύπου Dali, τριών κυκλωμάτων κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση σε γυψοσανίδα (χωνευτή εγκατάσταση), με τα στηρίγματα και οδηγούς μεταβλητής απόστασης απο το σημείο στήριξης με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, όπως στην τεχνική έκθεση και τις προδιαγραφές αναφέρεται, πλήρως εγκατεστημένη προς λειτουργία.

(1 μμ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ροηφόρος ράβδος τριών κυκλωμάτων	1,00x100	= 100
β. Μικροϋλικά 0,10 του α Υ	0,10x100	= 10
Εργασία		
Τεχν		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 1,00x16,85	= <u>16,85</u>
Άθροισμα	100+10+19,86+16,85	= 146,71

Τιμή Μονάδος 1 μμ = **146,71 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 250

ΑΤΗΕ Ν8974.1.20 **Φωτιστικό Dali, αναρτημένο με ντίζα, γραμμικού τύπου, μήκους κατά περίπτωση:1420mm, 1700mm, 2540mm και 3100mm, ορθογωνικής μορφής, λαμπτήρων Led 43W, 51W, 77W και 92W αντίστοιχα (Τύπος Φ1)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό Dali, αναρτημένο με ντίζα, γραμμικού τύπου, μήκους κατά περίπτωση:1420mm (4 τεμ), 1700mm (1 τεμ), 2540mm (1 τεμ) και 3100mm (10τεμ), ορθογωνικής μορφής, λαμπτήρων Led 43W, 51W, 77W και 92W αντίστοιχα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικά σώματα 1420mm/43W (4 τεμ),
1700mm/51W (1 τεμ), 2540mm/77W (1 τεμ),
3100mm/92W (10 τεμ),

1,00x7900,00 = 7900

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x7900 = 158

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 50x19,86 = 993

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 50x16,85 = 842,5

Άθροισμα

7900+158+993+842,5 = 9893,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **9893,50**
€

(ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 251

ΑΤΗΕ Ν8974.1.21 Φωτιστικό Dali, χωνευτής τοποθέτησης, γραμμικού τύπου, μήκους κατά περίπτωση:2540mm, 3940mm και 4500mm, ορθογωνικής μορφής, λαμπτήρων Led 77W, 119W και 135W αντίστοιχα (Τύπος Φ2)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό Dali, χωνευτής τοποθέτησης, γραμμικού τύπου, μήκους κατά περίπτωση:2540mm (2 τεμ), 3940mm (3 τεμ) και 4500mm (5 τεμ), ορθογωνικής μορφής, λαμπτήρων Led 77W, 119W και 135W αντίστοιχα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικά σώματα 2540mm/77W (2 τεμ),
3940mm/119W (3 τεμ), 4500mm/135W (5
τεμ)

1,00x5400,00 = 5400

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x5400 = 108

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	30x19,86	= 595,8
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	30x16,85	= 505,5
Άθροισμα			
		5400+108+595,8+505,5	= 6609,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6609,30 €**
(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 252

ΑΤΗΕ Ν8974.3.11 **Φωτιστικό σώμα χωνευτό, ψευδοροφής, ορθογωνικής μορφής, πέντε (5) λαμπτήρων Led 5x2W/230V (Τύπος Φ3)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα χωνευτό, ψευδοροφής, ορθογωνικής μορφής, πέντε (5) λαμπτήρων Led 5x2W/230V, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και τοποθέτησεως συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα		1,00x150,00	= 150
β) Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x150	= 3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= 10,11
Άθροισμα			
		150+3+11,92+10,11	= 175,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **175,03 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 253

ΑΤΗΕ Ν8974.2.31 **Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης σε ψευδοροφή, κυκλικής διατομής (Σποτ), λαμπτήρων Led 20,5W/230V (Τύπος Φ4)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα χωνευτής τοποθέτησης σε ψευδοροφή, κυκλικής διατομής (Σποτ), λαμπτήρων Led 20,5W/230V, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και τοποθέτησεως συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα κ		1,00x115,00	= 115
β) Μικροϋλικά 0,02 του α			

2. ΕΡΓΑΣΙΑ		0,02x115	= 2,3
α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= <u>10,11</u>
Άθροισμα		115+2,3+11,92+10,11	= 139,33
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			= 139,33 €

A.T.: 254

ΑΤΗΕ Ν8983.2.1.1Α **Φωτιστικό σώμα, πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, τετραγωνικής μορφής σχήματος, λαμπτήρων Led 2W/24V (Τύπος Φ5)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα, πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης, τετραγωνικής μορφής σχήματος, λαμπτήρων Led 2W/24V σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Φωτιστικό σώμα		1,00x200,00	= 200
β) Λαμπτήρας led 1W/24V		1,00x10,00	= 10
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x200	= 4
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	= 13,9
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= <u>11,8</u>
Άθροισμα		200+10+4+13,9+11,8	= 239,7
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 239,70 €

A.T.: 255

ΑΤΗΕ Ν8972.1.6Α **Φωτιστικό σώμα Dali, επίτοιχης τοποθέτησης, ορθογωνικής μορφής, με διπλή δέσμη φωτός up-down, λαμπτήρων Led 54W/230V (Τύπος Φ6)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα Dali, επίτοιχης τοποθέτησης, ορθογωνικής μορφής, με διπλή δέσμη φωτός up-down, λαμπτήρων Led 54W/230V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα

1,00x395,00 = 395

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x395 = 7,9

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

395+7,9+9,93+8,42 = 421,25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **421,25 €**

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 256

ΑΤΗΕ Ν8974.7.41 Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP≥65, ορατής τοποθέτησης, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό λαμπτήρων Led 22W/230V (Τύπος Φ7)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP≥65, ορατής τοποθέτησης, πλήρες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Στεγανά, ορατά φωτιστικά σώματα οροφής, λαμπτήρων Led

1,00x100,00 = 100

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x100 = 2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

100+2+11,92+10,11 = 124,03

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **124,03 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 257

ΑΤΗΕ Ν8983.7.1.1 Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, ορθογωνικής μορφής, IP≥44, λαμπτήρων Led 10W/230V (Τύπος Φ8)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης, ορθογωνικής μορφής, IP≥44, λαμπτήρων Led 10W/230V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα

1,00x40,00 = 40

β) Λαμπτήρας Led

1x10,00 = 10

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x40 = 0,8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

40+10+0,8+13,9+11,8 = 76,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **76,50 €**

(ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 258

ΑΤΗΕ

N8983.7.1.14B

Ταινία Strip Led με προφίλ αλουμινίου, με ηλεκτρονικό τροφοδοτικό τύπου Dali (Τύπος Φ9) ισχύος 14,4W/m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Ταινία Strip Led με προφίλ αλουμινίου, με ηλεκτρονικό τροφοδοτικό τύπου Dali, όπως στην τεχνική έκθεση και στις προδιαγραφές αναφέρεται, πλήρως εγκατεστημένο (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ταινία Strip Led με προφίλ αλουμινίου, ισχύος 14,4W/m

1,00x100,00 = 100

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x100 = 2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

100+2+5,96+5,06 = 113,02

Τιμή Μονάδος 1 m

= **113,02 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 259

ΑΤΗΕ Ν8974.1.22 Φωτιστικό Dali, αναρτημένο με ντίζα, δακτυλιοειδούς μορφής, διαμέτρου κατά περίπτωση: Φ600mm (3 τεμ), Φ900mm (8 τεμ), Φ1200mm (6 τεμ) και Φ1800mm (2τεμ), λαμπτήρων Led 40W, 68W, 97W και 145W αντίστοιχα (Τύπος Φ10)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 59 100,00%

Φωτιστικό Dali, αναρτημένο με ντίζα, δακτυλιοειδούς μορφής, διαμέτρου κατά περίπτωση: Φ600mm (3 τεμ), Φ900mm (8 τεμ), Φ1200mm (6 τεμ) και Φ1800mm (2τεμ), λαμπτήρων Led 40W, 68W, 97W και 145W αντίστοιχα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικά σώματα Φ600mm/40W (4 τεμ),
Φ900mm/68W (1 τεμ), Φ1200mm/97W (1
τεμ), Φ1800mm/145W (10 τεμ),

1,00x26200 = 26200

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x26200 = 524

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 40x19,86 = 794,4

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 40x16,85 = 674

Άθροισμα

26200+524+794,4+674 = 28192,4

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **28192,40**
€

(ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 260

ΑΤΗΕ Ν8982.2.5.11 Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ ράγας, κυλινδρικής μορφής, για χρήση σε βάσεις τύπου ράγας (Τύπος Φ11)

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ ράγας, κυλινδρικής μορφής, για χρήση σε βάσεις τύπου ράγας ενσωματωμένο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό τεχνολογίας Dali, IP≥20, λαμπτήρων Led 30W, πλήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα τύπου σποτ ράγας , για
χρήση σε βάσεις τύπου ράγας

1,00x200,00 = 200

Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x200	= 4
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= <u>2,98</u>
Άθροισμα		200+4+2,98	= 206,98
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			= 206,98 €

A.T.: 261

ΑΤΗΕ Ν8972.2.1Α **Φωτιστικό σώμα, τύπου dali spot, κυλινδρικής μορφής, επίτοιχο, διπλής δέσμης φωτός 24° πάνω κάτω, λαμπτήρων Led 2x17W/230V (Τύπος Φ12)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα, τύπου dali spot, κυλινδρικής μορφής, επίτοιχο, διπλής δέσμης φωτός 24° πάνω κάτω, λαμπτήρων Led 2x17W/230V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Φωτιστικό σώμα		1,00x640,00	= 640
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x640	= 12,8
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		640+12,8+9,93+8,42	= 671,15
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			= 671,15 €

A.T.: 262

ΑΤΗΕ Ν8974.1.23 **Φωτιστικό κυλινδρικής μορφής, μήκους 1m, αναρτημένο, αποτελούμενο από πολυκαρβονικό σωλήνα, μέσα στον οποίο τοποθετείται ταινία Led Dali 14.4W/m (Τύπος Φ13 / 1m)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό κυλινδρικής μορφής, μήκους 1m, αναρτημένο, αποτελούμενο από πολυκαρβονικό σωλήνα, μέσα στον οποίο τοποθετείται ταινία Led Dali 14.4W/m , σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα

1,00x140,00 = 140

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x140 = 2,8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

140+2,8+13,9+11,8 = 168,5

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **168,50 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 263

ΑΤΗΕ Ν8974.1.24 Φωτιστικό κυλινδρικής μορφής, μήκους 2,5m, αναρτημένο, αποτελούμενο από πολυκαρβονικό σωλήνα, μέσα στον οποίο τοποθετείται ταινία Led Dali 14.4W/m (Τύπος Φ13 / 2,5m)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό κυλινδρικής μορφής, μήκους 2,5m, αναρτημένο, αποτελούμενο από πολυκαρβονικό σωλήνα, μέσα στον οποίο τοποθετείται ταινία Led Dali 14.4W/m, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα

1,00x150,00 = 150

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x150 = 3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

150+3+13,9+11,8 = 178,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **178,70 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 264

ΑΤΗΕ Ν8974.2.33 Χωνευτό φωτιστικό σώμα τύπου Spot Dali, κυκλικής μορφής, άμεσου φωτισμού, λαμπτήρων led 18W/230V (Τύπος Φ14)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Χωνευτό φωτιστικό σώμα τύπου Spot Dali, κυκλικής μορφής, άμεσου φωτισμού, λαμπτήρων led 18W/230V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χωνευτό φωτιστικό σώμα τύπου Spot μ	1,00x280,00	= 280
β) Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x280	= 5,6
2. ΕΡΓΑΣΙΑ		
α) Εργασία Τεχνίτης		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,60x19,86	= 11,92
β) Βοηθός		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,60x16,85	= 10,11
Άθροισμα	280+5,6+11,92+10,11	= 307,63

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **307,63 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 265

ΑΤΗΕ Ταινία Strip Led με προφίλ αλουμινίου, στεγανή IP≥68, με ηλεκτρονικό
N8983.7.1.14 τροφοδοτικό τύπου Dali (Τύπος Φ1Π και Φ15) ισχύος 14,4W/m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Ταινία Strip Led με προφίλ αλουμινίου, στεγανή IP≥68, με ηλεκτρονικό τροφοδοτικό τύπου Dali, όπως στην τεχνική έκθεση και στις προδιαγραφές αναφέρεται, πλήρως εγκατεστημένο (1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ταινία Strip Led με προφίλ αλουμινίου, ισχύος 14,4W/m	1,00x100,00	= 100
β) Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x100	= 2
2. ΕΡΓΑΣΙΑ		
α) Εργασία Τεχνίτης		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,30x19,86	= 5,96
β) Βοηθός		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,30x16,85	= 5,06
Άθροισμα	100+2+5,96+5,06	= 113,02

Τιμή Μονάδος 1 m = **113,02 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 266

**ΑΤΗΕ
N8983.2.5.1A**

**Φωτιστικό σώμα Dali, κυβικής μορφής, επίτοιχης τοποθέτησης, IP≥65,
λαμπτήρων Led 8,5W/230V (τύπος Φ2Π)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα Dali, κυβικής μορφής, επίτοιχης τοποθέτησης, IP≥65, λαμπτήρων Led 8,5W/230V (τύπος Φ2Π), σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα επίτοιχης τοποθέτησης,
κυβικής μορφής,

1,00x330,00 = 330

β) Λαμπτήρας Led

1,00x10,00 = 10

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x330 = 6,6

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,70x16,85 = 11,8

Άθροισμα

330+10+6,6+13,9+11,8 = 372,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **372,30 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 267

**ΑΤΗΕ
N8983.7.1.2B**

**Φωτιστικό σώμα κυκλικού σχήματος, επί στυλίσκου 85cm, IP≥65,
λαμπτήρων Led 10W/230V (Τύπος Φ3Π)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα κυκλικού σχήματος, επί στυλίσκου 85cm, IP≥65, λαμπτήρων Led 10W/230V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα, τύπου κολονάκι,
ορθογωνικής μορφής

1,00x785,00 = 785

β) Λαμπτήρας Led ισχύος 10 W

1,00x10,00 = 10

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x785 = 15,7

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,70x19,86 = 13,9

β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= <u>11,8</u>
Αθροισμα			
		785+10+15,7+13,9+11,8	= 836,4

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **836,40 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 268

ΑΤΗΕ Ν9330.6.1 **Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου Dali, λαμπτήρων Led 30W/230V διάχυτου φωτισμού, εξωτερικής τοποθέτησης επί ιστού (Τύπος Φ4Π)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου Dali, λαμπτήρων Led 30W/230V διάχυτου φωτισμού, εξωτερικής τοποθέτησης επί ιστού, πλήρης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεις και τοποθετήσεως συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σκοπεύσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού, κατάλληλο για τοποθέτηση επί ιστού τ

1,00x735,00 = 735

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 2,00x19,86 = 39,72

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 2,00x16,85 = 33,7

Αθροισμα

735+39,72+33,7 = 808,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **808,42 €**
(ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 269

ΑΤΗΕ Ν8983.9.6.1 **Ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα, τύπου Dali , IP≥65, κυκλικού σχήματος, λαμπτήρων Led 5W/230V (Τύπος Φ5Π)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Ενδοδαπέδιο φωτιστικό σώμα, τύπου Dali , IP≥65, κυκλικού σχήματος, λαμπτήρων Led 5W/230V
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ενδοδαπέδιο φωτιστικό

1,00x390,00 = 390

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x390 = 7,8

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	= 13,9
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= <u>11,8</u>
Άθροισμα			
		390+7,8+11,8	= 409,6

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **409,60 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 270

ΑΤΗΕ Ν8983.7.1.2 **Φωτιστικό σώμα μονόπλευρου φωτισμού, τύπου κολωνάκι ορθογωνικής μορφής, IP≥65, λαμπτήρων Led 16W/230V (Τύπος Φ7Π)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα μονόπλευρου φωτισμού, τύπου κολωνάκι ορθογωνικής μορφής, IP≥65, λαμπτήρων Led 16W/230V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα, τύπου κολωνάκι, ορθογωνικής μορφής			
		1,00x850,00	= 850
β) Λαμπτήρας Led			
		1,00x10	= 10
Μικροϋλικά 0,02 του α			
		0,02x850	= 17

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	= 13,9
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= <u>11,8</u>
Άθροισμα			
		850+10+17+13,9+11,8	= 902,7

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **902,70 €**
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 271

ΑΤΗΕ Ν8974.33.2 **Φωτιστικό σώμα, τύπου Dali, χωνευτής, επίτοιχης τοποθέτησης για σκαλοπάτια, ορθογωνικής μορφής, λαμπτήρων Led 5W/24V (Τύπος Φ8Π)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα, τύπου Dali, χωνευτής, επίτοιχης τοποθέτησης για σκαλοπάτια, IP≥65, ορθογωνικής μορφής, λαμπτήρων Led 5W/24V, πλήρες σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως συμπεριλαμβανομένων των λαμπτήρων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Χωνευτό φωτιστικό τοίχου	1,00x200,00	= 200
β) Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x200	= 4
γ) Λαμπτήρες - λυχνίες φθορισμού 18 W ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 880.7.6 (Τεμ.)	2,00x3,13	= 6,26

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα	200+4+6,26+9,93+8,42	= 228,61

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **228,61 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 272

ΑΤΗΕ Ν8982.4.5.11 Φωτιστικό σώμα τύπου spot, τύπου dali, κυλινδρικής μορφής, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με βραχίονα έμπηξης στο έδαφος, λαμπτήρων Led 3,5W/24V (Τύπος Φ9Π)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, τύπου dali, κυλινδρικής μορφής, κατάλληλο για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με βραχίονα έμπηξης στο έδαφος, λαμπτήρων Led 3,5W/24V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα τύπου spot	1,00x295,00	= 295
β) Λαμπτήρας οικονομίας 9W	1x5,3	= 5,3
Μικροϋλικά 0,02 του α	0,02x295	= 5,9

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	295+5,3+5,9+11,92+10,11	= 328,23

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **328,23 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 273

ΑΤΗΕ Ν8983.8.1.1 Φωτιστικό σώμα Dali, επίτοιχης τοποθέτησης, κυβικής μορφής, IP≥66, λαμπτήρων Led 14,9W/230V (Τύπος Φ10Π)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα Dali, επίτοιχης τοποθέτησης, κυβικής μορφής, IP≥66, λαμπτήρων Led 14,9W/230V, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτιστικό σώμα		1,00x360,00	= 360
β) Λαμπτήρας Led		1,00x10,00	= 10
Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x360	= 7,2
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,70x19,86	= 13,9
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,70x16,85	= 11,8
Άθροισμα		360+10+7,2+13,9+11,8	= 402,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **402,90 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **274**

ΑΤΗΕ Ν9332.1.1 Ιστός 4m από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα (Για τον τύπο φωτιστικού Φ4Π)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 101 100,00%**

Ιστός 4m από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, κυκλικής ενιαίας διατομής Ø101.6x3mm, αποτελούμενος από ένα τεμάχιο χαλυβδοελάσματος, με μία συνεχή διαμήκη ραφή, χωρίς εγκάρσιες ραφές, γαλβανισμένος εν θερμώ κατά ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένος σε φούρνο σε RAL σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά τοποθετήσεως συμπεριλαμβανομένων του μονού ευθύγραμμου βραχίονα, οριζόντιας προβολής μήκους έως 1,5m με κλίση 0-15ο, ομοίως γαλβανισμένος εν θερμώ κατά ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένος σε φούρνο καθώς και το ακροκιβώτιο του (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ιστός μήκους 4m με τη βάση αγκυρώσεως		1,00x770,00	= 770
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	4,00x19,86	= 79,44
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,00x16,85	= 117,95

Άθροισμα = 967,39
770+79,44+117,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **967,39 €**
(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 275

ΑΤΗΕ Ν8843.1 **Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας (Γ.Π.) πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας (Γ.Π.) πλήρης, με το τηλεχειριζόμενο αυτόματο σύστημα μεταγωγής πηγών, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Πίνακας ως άνω = 5610
1,00x5610

β. Μικροϋλικά 0,15 του α = 841,5
0,15x5610

Εργασία

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

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

Άθροισμα = 6635,05
5610+841,5+99,3+84,25

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6635,05 €**
(ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 276

ΑΤΗΕ 8843.10 **Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης κατάλληλος για χωνευτή ή μη χωνευτή εγκατάσταση κατασκευασμένος και εξοπλισμένος με όλα τα απαιτούμενα όργανα, δηλ. τριφασικό ραγοδιακόπτη και ασφάλειες στην είσοδο και τους αναλογικούς ραγοδιακόπτες στις αναχωρήσεις με όλα τα καλώδια και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1.Υλικά

α.Πίνακας κίνησης ως το σχέδιο = 500
1,00x500

β. Μικροϋλικά 0,20 του α = 100
0,20x500

2.Εργασία

α.Τεχνίτης ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	5,00x19,86	= 99,3
β. Βοηθός ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	5,00x16,85	= <u>84,25</u>
Άθροισμα		500+100+99,3+84,25	= 783,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **783,55 €**
(ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 277

ΑΤΗΕ Ν8843.2.5 **Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 21 έως 25 αναχωρήσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, χωνευτής τοποθέτησης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP με κάλυμμα από plexiglass σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρική διανομή μίας αναχώρησης σε πίνακα χωνευτό ερμάριο με κάλυμμα plexiglass

1,00x1200,00 = 1200

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x1200 = 360

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 5,00x19,86 = 99,3

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 5,00x16,85 = 84,25

Άθροισμα

1200+360+99,3+84,25 = 1743,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1743,55 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 278

ΑΤΗΕ Ν8843.2.2 **Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 10 έως 15 αναχωρήσεων.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, χωνευτής τοποθέτησης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP με κάλυμμα από plexiglass σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρική διανομή μίας αναχώρησης σε πίνακα χωνευτό ερμάριο με κάλυμμα plexiglass

1,00x900,00 = 900

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x900 = 270

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 7,00x19,86 = 139,02

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 7,00x16,85 = 117,95

Άθροισμα

900+270+139,02+117,95 = 1426,97

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1426,97 €**

(ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 279

ΑΤΗΕ Ν8843.2.1 Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης έως 9 αναχωρήσεων.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας, χωνευτής τοποθέτησης, όπως στην τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, με τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτη διαρροής, γενικό διακόπτη, γενικές ασφάλειες, μικροαυτόματους, διακόπτες φορτίου, αυτόματους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες) κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα DKP με κάλυμμα από plexiglass σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηλεκτρική διανομή μίας αναχώρησης σε πίνακα χωνευτό ερμάριο με κάλυμμα plexiglass

1,00x700,00 = 700

β. Μικροϋλικά 0,30 του α

0,30x700 = 210

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

700+210+99,3+84,25 = 1093,55

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **1093,55 €**

(ΧΙΛΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 280

ΑΤΗΕ Ν8952.12.11 **Σύστημα αδιαλείπτου λειτουργίας (UPS) ισχύος 10KVA 3φ/3φ, τεχνολογίας διπλής μετατροπής (double-conversion), αυτονομίας 10min**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Κεντρικό σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS), ισχύος 10KVA, on-line, τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου, τεχνολογίας διπλής μετατροπής (double-conversion), αυτονομίας 10min, κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, εκκίνηση και ρύθμιση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Σύστημα αδιαλείπτου λειτουργίας (UPS)
ισχύος 10 KVA 3φ/3φ, double-conversion, 10
min

1,00x4300 = 4300

β. Μικροϋλικά κλπ. 0,05 του α

0,05x4300 = 215

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 5,50x19,86 = 109,23

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 5,50x16,85 = 92,68

Άθροισμα

4300+215+109,23+92,68 = 4716,91

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **4716,91**
€

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 281

ΑΤΗΕ Ν8959.19.1 **Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z), πετρελαιοκίνητο, ισχύος 150KVA, 230/400V, 50Hz υπό cosφ=0,80.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 58 100,00%**

Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z), πετρελαιοκίνητο, εφεδρικής ισχύος 150KVA, 230/400V, 50Hz υπό cosφ=0,80, εξοπλισμένο με πίνακα αυτόματης λειτουργίας και αυτόματο διακόπτη ισχύος τοποθετημένων επί ενιαίας βάσης και πλαισίου έδρασης, με ηχομονωτικό κάλυμμα στάθμης θορύβου 67dBA/7m υπό πλήρες φορτίο, με δυνατότητα τηλενδείξεων, με το κύκλωμα καυσαερίων, τον αεραγωγό απαγωγής του θερμού αέρα του ψυγείου στο περιβάλλον, τις διατάξεις μείωσης θορύβου κλπ. και την πλαστική δεξαμενή καυσίμου χωρητικότητας 0,5m³, πλήρες σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές. Ήτοι υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου έστω και μη ρητώς κατανομαζόμενα και εργασία πλήρως τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος εφεδρικής ισχύος 150 KVA πλήρες όπως περιγράφεται πιο πάνω

1,00x23000,00 = 23000

Υλικά: και μικροϋλικά (βάση, καλωδιώσεις, σωληνώσεις) 0,03 του α

0,03x23000 = 690

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 20,0x19,86 = 397,2

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 80x16,85 = 1348

γ) Εργ.

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (h) 50x15,32 = 766

Άθροισμα

23000+690+397,2+1348+766 = 26201,2

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 26201,20 €

(ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 282

ΑΤΗΕ Ν8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 60 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) δόμιση 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.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Εκσκαφή

ΑΤΟΕ 2121 (m3) 0,35x36,46 = 12,76

β) Σκυρόδεμα 200kg

ΑΤΟΕ 3211 (m3) 0,05x127,97 = 6,4

γ) Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο

ΑΤΟΕ 3213 (m3) 1,10x0,14x158,05 = 24,34

δ) Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος

ΑΤΟΕ 7122 (m2) 1,35x22,60 = 30,51

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 6,00x19,86 = 119,16

Άθροισμα

12,76+6,4+24,34+30,51+119,16 = 193,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= 193,17 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 283

ΑΤΗΕ Ν9313.90.2 Κατασκευή βάσεως τοποθέτησης σιδηροϊστού. Διαστάσεων 0,70x0,70x0,80m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΑΤΟΕ 3214 100,00%**

Κατασκευή βάσεως τοποθέτησης σιδηροϊστού. Δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, οποιονδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή βάσης στερέωσης ιστού, από σκυρόδεμα C20/25, ανάλογων διαστάσεων, με τον ανάλογο σιδηρό σπλισμό, ενσωμάτωση των ανάλογων σωληνώσεων για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του αγωγού γείωσης, ενσωμάτωση του κλωβού αγκύρωσης από σιδηρογωνιές και ήλους, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από τη βάση με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **300,00 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 284

ΑΤΗΕ Ν9466.1 Φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 50kW

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Φωτοβολταϊκό σύστημα σύμφωνα με τα σχέδια , την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο περιληπτικά αλλά όχι περιοριστικά από φωτοβολταϊκές γεννήτριες (πλαίσια), αντιστροφείς ισχύος (Inverter), πίνακα DC, καλώδια (solar cable, ΝΥΥ), πίνακα AC με τα απαιτούμενα ραγουλικά και μή), σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών, καλώδια sftπ 8 roles, μεταλλικές βάσεις στήριξης Φ/Β πλαισίων απο προγαλβανισμένο χάλυβα, τριφασικό μετρητή πιστοποιημένο απο ΔΕΔΔΗΕ, μόντεμ GSM, πολυεστερικό κιβώτιο τριφασικού μετρητή, πλήρες, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α) Φωτοβολταϊκό σύστημα ισχύος 50kW	1,00x50000,00	= 50000
β) Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x50000	= 5000
Άθροισμα	50000+5000	= 55000

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **55000,00 €**
(ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T.: 285

ΑΤΗΕ Ν9900.1.3 Αλεξικέραυνο ακίδας εκπομπής πρώιμου οχετού, μη ραδιενεργό

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αλεξικέραυνο ακίδας εκπομπής πρώιμου οχετού, μη ραδιενεργό, με ιστό κατάλληλου ύψους έτσι ώστε η υψομετρική διαφορά κάθε προστευόμενου κτίσματος ως προς την ακίδα να είναι τουλάχιστον 5m, πλήρες σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και κατασκευής.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **3700,00 €**
(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 286

ΑΤΗΕ Ν8837.3 Χαλύβδινη Γαλβανισμένη Ταινία θεμελιακής γείωσης Χαλύβδινη Γαλβανισμένη Ταινία διαστάσεων 30x3,5mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και κατακόρυφη τοποθέτηση Χαλύβδινης Γαλβανισμένης Ταινίας θεμελιακής γείωσης στα πεδιλοδοκάρια της θεμελίωσης του κτιρίου με ειδικούς σφιγκτήρες οπλισμού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές και όλα τα υλικά και μικροϋλικά και μετρήσεις αντίστασης

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Χαλύβδινη Γαλβανισμένη Ταινία 30x3,5mm

1,00x4,00 = 4

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x4 = 0,4

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,25x16,85 = 4,21

Άθροισμα

4+0,4+3,97+4,21 = 12,58

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **12,58 €**
(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 287

ΑΤΗΕ Ν9999.30.15 Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, συμπαγής, διαστάσεων Φ8 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος διαστάσεων Φ8 mm, όπως στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές αναφέρεται, πλήρως εγκατεστημένος με τα διάφορα απαιτούμενα μικροϋλικά του.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Αγωγός χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, συμπαγής, διαστάσεων Φ8 mm

1,00x3,5 = 3,5

β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x3,5	= 0,35
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,08x19,86	= 1,59
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,08x16,85	= <u>1,35</u>
Άθροισμα		3,5+0,35+1,59+1,35	= 6,79
Τιμή Μονάδος 1 m		= 6,79 €	
(ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 288

ΑΤΗΕ Ν8757.2.1 **Αγωγός γυμνός χάλκινος για τοποθέτηση απ' ευθείας στο έδαφος Πολύκλωνος Διατομής: 6 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος για τοποθέτηση απ' ευθείας στο έδαφος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 6 mm²

1,02x3,10 = 3,16

Μικροϋλικά

0,08x3,16 = 0,252

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 **(h)** 0,05x19,86 = 0,993

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 **(h)** 0,05x16,85 = 0,842

Άθροισμα

3,16+0,252+0,993+0,842 = 5,25

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,25 €**

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 289

ΑΤΗΕ Ν8757.2.3 **Αγωγός γυμνός χάλκινος για τοποθέτηση απ' αυθείας στο έδαφος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (σφιγκτήρες κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως απ' ευθείας στο έδαφος.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής: 25 mm²

	1,02x5,00	= 5,1
Μικρουλικά	0,07x5,1	= 0,357

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,05x19,86 = 0,993

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,05x16,85 = 0,842

Άθροισμα

5,1+0,357+0,993+0,842 = 7,29

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,29 €**

(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 290

ΑΤΗΕ Ν8757.2.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος
Διατομής: 50 mm²

	1,02x8,50	= 8,67
Μικρουλικά	0,05x8,67	= 0,433

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,06x19,86 = 1,19

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,06x16,85 = 1,01

Άθροισμα

8,67+0,433+1,19+1,01 = 11,3

Τιμή Μονάδος 1 m = **11,30 €**

(ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 291

ΑΤΗΕ 8838.2.4.1 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) Διαμέτρου εις ins Φ 1 1/4ins

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 42 100,00%**

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγήμη σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθέτησής του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο Διαμέτρου εις ins Φ 1 1/4ins (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Περιλαίμιο Φ 1 1/4ins

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 833.2.4 (Τεμ.) 1,00x7,15 = 7,15

β) Αγωγός γυμνός χάλκινος 6 mm²

ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 813.1.3 (m) 0,20x0,6555 = 0,131

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,25x19,86 = 4,96

Άθροισμα

7,15+0,131+4,96 = 12,24

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 12,24 €

(ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 292

ΑΤΗΕ Ν8839.1 Γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, με χρήση κατάλληλων ακροδεκτών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών, με χρήση κατάλληλων ακροδεκτών, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ακροδέκτες κ.λ.π. Υλικά

1,10x2,00 = 2,2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία και μικροϋλικά Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,10x19,86 = 1,99

Άθροισμα

2,2+1,99 = 4,19

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 4,19 €

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 293

ΑΤΗΕ Ν8842.30.1 Ισοδυναμικός ζυγός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 7 100,00%**

Ισοδυναμικός ζυγός γειώσεως καταλλήλων υποδοχών πλήρης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, κατεργασία, σύνδεση με τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Ισοδυναμικός ζυγός	1,00x10,00	= 10
Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x10	= 1

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,15x16,85	= <u>2,53</u>
Άθροισμα	10+1+2,98+2,53	= 16,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **16,51 €**
(ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 294

ΑΤΗΕ Ν8837.3.1 Υποδοχέας Άμεσης Γείωσης, με σπείρωμα Μ8 ή Μ10, ανοξείδωτος

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση Υποδοχέας Άμεσης Γείωσης, με σπείρωμα Μ8 ή Μ10, ανοξείδωτος στα υποστηλώματα του κτιρίου με ειδικούς σφιγκτήρες οπλισμού, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές και όλα τα υλικά και μικροϋλικά σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α) Υποδοχέας Άμεσης Γείωσης, με σπείρωμα Μ8 ή Μ10, ανοξείδωτος	1,00x7,2	= 7,2
β. Μικροϋλικά 0,10 του α	0,10x7,2	= 0,72

Εργασία

Τεχν		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 0,20x19,86	= 3,97
Βοηθ		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 0,25x16,85	= <u>4,21</u>
Άθροισμα	7,2+0,72+3,97+4,21	= 16,1

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

A.T.: 295

ΑΤΗΕ Ν9006.4.3 Υδραυλικός ανελκυστήρας ανυψωτικής ικανότητας 750 Kg (10 ατόμων), δύο στάσεων, πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Υδραυλικός ανελκυστήρας ανυψωτικής ικανότητας 750 Kg (10 ατόμων), δύο στάσεων, πλήρης, με κινητήριο μηχανισμό, πίνακα ελέγχου, κ.λ.π., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων ηλεκτρικών πινάκων καλωδιώσεων κ.λ.π. υλικών για την συνδεσμολογία του με τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α. Υδραυλικό ανελκυστήρας πλήρης Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (ΤΕ)

1,00x30000 = 30000

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 50,00x19,86 = 993

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 50,00x16,85 = 842,5

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001

(h) 15,00x15,32 = 229,8

Άθροισμα

30000+993+842,5+229,8 = 32065,3

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **32065,30 €**

(ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 296

ΑΤΗΕ Ν9006.5.1 **Ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης φορτίων ανυψωτικής ικανότητας 1600 Kg, δύο στάσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης φορτίων ανυψωτικής ικανότητας 1600 Kg, δύο στάσεων, πλήρης, με κινητήριο μηχανισμό, πίνακα ελέγχου, κ.λ.π., σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων ηλεκτρικών πινάκων καλωδιώσεων κ.λ.π. υλικών για την συνδεσμολογία του με τα δίκτυα, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α. Ψαλιδωτός μηχανισμός ανύψωσης φορτίων, πλήρης Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως

1,00x17500 = 17500

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 50,00x19,86 = 993

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 50,00x16,85 = 842,5

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(h)	20,00x15,32	= 306,4
Άθροισμα		17500+993+842,5+306,4	= 19641,9

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19641,90**
€

(ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 297

ΑΤΗΕ Ν8798.1.6 Καλώδιο συναγερμού Διατομής 2x0,50mm²+4x0,22mm²

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο συναγερμού, με χάλκινους αγωγούς, όπως στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές αναφέρεται, τοποθετούμενο εντός σωλήνα ή σε σχάρα καλωδίων, επίτοιχο σε στηρίγματα αποστάσεως, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο συναγερμού, διατομής
2x0,50mm²+4x0,22mm²

1,05x0,90 = 0,945

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x0,945 = 0,0189

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,09x19,86 = 1,79

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h) 0,09x16,85 = 1,52

Άθροισμα

0,945+0,0189+1,79+1,52 = 4,27

Τιμή Μονάδος 1 m = **4,27 €**
(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 298

ΑΤΗΕ Ν9600.1.1 Κεντρικός πίνακας ασφαλείας, πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας, πλήρης, με την απαναφοριζόμενη μπαταρία και πλακέτα επέκτασης όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού

1,00x550,00 = 550

β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α		0,02x550	= 11
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	2,00x19,86	= 39,72
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	2,00x16,85	= <u>33,7</u>
Άθροισμα		550+11+39,72+33,7	= 634,42
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 634,42 €
(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **299**

ΑΤΗΕ Ν9600.1.3 **Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη γραφικών και φωτιζόμενα πλήκτρα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61** **100,00%**

Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη οθόνη γραφικών και φωτιζόμενα πλήκτρα, όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά			
α. Πληκτρολόγιο με οθόνη LCD		1,00x195,00	= 195
β. Μικροϋλικά, το 0.01 του α		0,01x195	= 1,95
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,60x19,86	= 11,92
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,60x16,85	= <u>10,11</u>
Άθροισμα		195+1,95+11,92+10,11	= 218,98
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 218,98 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: **300**

ΑΤΗΕ Ν9600.2.1 **Διευθυνσιοδοτημένος ανιχνευτής κίνησης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Διευθυνσιοδοτημένος ανιχνευτής κίνησης, πλήρης όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση κατ πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Διευθυνσιοδοτημένος ανιχνευτής κίνησης		1,00x70,00	= 70
β. Μικροϋλικά, το 0.05 του α		0,05x70	= 3,5
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		70+3,5+9,93+8,42	= 91,85
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			= 91,85 €

A.T.: **301**

ΑΤΗΕ Ν9600.4.1 **Διευθυνσιοδοτημένη μαγνητική επαφή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Διευθυνσιοδοτημένη μαγνητική επαφή, υπολοίπων τεχνικών χαρακτηριστικών όπως στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές αναφέρεται., δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά			
α. Διευθυνσιοδοτημένη Μαγνητική επαφή		1,00x30,00	= 30
β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α		0,02x30	= 0,6
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		30+0,6+9,93+8,42	= 48,95
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			= 48,95 €

A.T.: **302**

ΑΤΗΕ Ν9600.3.1 **Ανιχνευτής θραύσης και ήχου εμβέλειας έως 9m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ανιχνευτής θραύσης και ήχου, όπως στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές αναφέρεται δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ανιχνευτής θραύσης και ήχου εμβέλειας
έως 9m

1,00x80,00 = 80

β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α

0,02x80 = 1,6

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

80+1,6+9,93+8,42 = 99,95

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **99,95 €**

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 303

ΑΤΗΕ Ν9600.5.1 Σειρήνα συναγερμού, εξωτερικού χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Σειρήνα συναγερμού, εξωτερικού χώρου σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σειρήνα συναγερμού, εξωτερικού χώρου,

1,00x140,00 = 140

β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α

0,02x140 = 2,8

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

140+2,8+19,86+16,85 = 179,51

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **179,51 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 304

ΑΤΗΕ Ν9600.5.2 Σειρήνα συναγερμού, εσωτερικού χώρου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Σειρήνα συναγερμού, εσωτερικού χώρου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένη, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σειρήνα συναγερμού, εσωτερικού χώρου	1,00x45,00	= 45
β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α	0,02x45	= 0,9
Εργασία		
Τεχν		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 1,00x16,85	= <u>16,85</u>
Άθροισμα	45+0,9+19,86+16,85	= 82,61

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **82,61 €**
(ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 305

ΑΤΗΕ Ν9600.9.1 **Κυτίο πλακέτας επέκτασης, πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Κυτίο πλακέτας επέκτασης, πλήρες, με την πλακέτα επέκτασης και το τροφοδοτικό όπως στην Τεχνική Περιγραφή και στις Προδιαγραφές αναφέρεται, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικρούλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κυτίο πλακέτας επέκτασης, πλήρες	1,00x300	= 300
β. Μικροϋλικά, το 0.02 του α	0,02x300	= 6
Εργασία		
Τεχν		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h) 1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ		
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h) 1,00x16,85	= <u>16,85</u>
Άθροισμα	300+6+19,86+16,85	= 342,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **342,71 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 306

ΑΤΗΕ Ν8951.31.2 **Τροφοδοτικό εφεδρείας για αδιάλειπτη τροφοδοσία με σταθεροποιημένη τάση 12V DC (+/-15%) επίτοιχης τοποθέτησης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Τροφοδοτικό εφεδρείας για αδιάλειπτη τροφοδοσία συσκευών με σταθεροποιημένη τάση 12V DC (+/-15%) σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικρούλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Τροφοδοτικό εφεδρείας ως άνω		1,00x190,00	= 190
Μικρούλικά 0,02 του α		0,02x190	= 3,8
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		190+3,8+1,99+1,68	= 197,47

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **197,47 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 307

ΑΤΗΕ Ν8768.1.1 Τηλεφωνικό καλώδιο τύπου UTP , CAT 6e, 4 ζευγών (4x2x0,5mm)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο ύπου UTP , CAT 6e, 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 UTP , CAT 6A, 4 ζευγών		1,05x1,90	= 2
β.Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x2	= 0,2
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= 2,53
Άθροισμα		2+0,2+2,98+2,53	= 7,71

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,71 €**
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 308

ΑΤΗΕ Ν9601.1.51 **Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα IP, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα IP, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α) Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα	1,00x220,00	= 220
β) Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x220	= 11

2. Εργασία:

α) Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Αθροισμα:		220+11+9,93+8,42	= 249,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **249,35 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **309**

ΑΤΗΕ Ν9601.1.52 **Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα IP, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

ΕΈγχρωμη ψηφιακή κάμερα , κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α) Έγχρωμη ψηφιακή κάμερα	1,00x320,00	= 320
β) Μικροϋλικά 0,05 του α	0,05x320	= 16

2. Εργασία:

α) Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
β) Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Αθροισμα:		320+16+9,93+8,42	= 354,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **354,35 €**
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 310

ΑΤΗΕ Ν9601.14.1 **Ψηφιακός καταγραφέας PoE DVR 16 εισόδων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ψηφιακός καταγραφέας PoE DVR 16 εισόδων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με όλα τα μικροϋλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ψηφιακός καταγραφέας		1,00x1500,00	= 1500
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x1500	= 75
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,50x19,86	= 29,79
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,50x16,85	= <u>25,28</u>
Άθροισμα		1500+75+29,79+25,28	= 1630,07

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1630,07 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 311

ΑΤΗΕ Ν9601.13 **Οθόνη κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Οθόνη κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργίας.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά:

α) Οθόνη κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)		1,00x500,00	= 500
2. Εργασία:			
α) Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= <u>9,93</u>
Άθροισμα:		500+9,93	= 509,93

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **509,93 €**
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 312

ΑΤΗΕ Ν8767.1.2 **Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, κόκκινο-μαύρο διπολικό Διατομής:2 Χ 2,5 mm²**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, κόκκινο-μαύρο, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, κόκκινο-μαύρο, 2 Χ 2,5 mm²

1,05x2,10 = 2,2

Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x2,2 = 0,22

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,08x19,86 = 1,59

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,08x16,85 = 1,35

Άθροισμα

2,2+0,22+1,59+1,35 = 5,36

Τιμή Μονάδος 1 m

= 5,36 €

(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 313

ΑΤΗΕ Ν9562.3.5 **Κέντρο διανομής ήχου (μουσικής-αναγγελιών)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Κέντρο διανομής ήχου, αποτελούμενο από

Α) Ένα πολυκάναλο ενισχυτή (6 καναλιών x 60 W), για χρήση σε συστήματα 4 Ohm ή 100V.

Β) Ένα σύστημα διανομής και διαχείρισης ηχητικού συστήματος τύπου Matrix, με 12 εισόδους - 6 εξόδους και έλεγχο μέσω Ethernet. Με δυνατότητα διανομής της κάθε εισόδου σε κάθε έξοδο δίνοντας ευελιξία για πολλαπλές χρήσεις.

Γ) Πολυκάναλη κάρτα ήχου με 4 αναλογικές εισόδους και 8 αναλογικές εξόδους

Δ) Ενσύρματο επιτραπέζιο μικρόφωνο αναγγελιών

Ε0 Rack 19"

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κέντρο διανομής ήχου (μουσικής-αναγγελιών)

1,00x3400,00 = 3400

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x3400 = 340

Εργασία

Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,00x19,86	= 59,58
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	= <u>50,55</u>
Άθροισμα		3400+340+59,58+50,55	= 3850,13
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			= 3850,13 €

A.T.: 314

ΑΤΗΕ Ν9561.1.1 **Ηχείο αναγγελιών εκατοβολτικό, ψευδοροφής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Ηχείο αναγγελιών εκατοβολτικό, ψευδοροφής, δύο δρόμων με ενσωματωμένο Μ/Σ των 6/3/1,5 W. μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ηχείο ψευδοροφής			
		1,00x110,00	= 110
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x110	= 5,5

Εργασία

Τεχν ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= <u>8,42</u>
Άθροισμα		110+5,5+9,93+8,42	= 133,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **133,85 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 315

ΑΤΗΕ Ν9561.40 **Ποτενσιόμετρο Ελέγχου Εντάσεως**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ποτενσιόμετρο Ελέγχου Εντάσεως για τον εξ' αποστάσεως έλεγχο της εντάσεως ζώνης σε συστήματα ήχου 100 V

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ποτενσιόμετρο Ελέγχου Εντάσεως			
		1,00x120,00	= 120
β. Μικροϋλικά 0,05 του α			

Εργασία		0,05x120	= 6
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,25x19,86	= 4,96
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,25x16,85	= <u>4,21</u>
Άθροισμα		120+6+4,96+4,21	= 135,17
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 135,17 €

A.T.: 316

ΑΤΗΕ Ν8744.1.2 Μεταλλική σχάρα καλωδίων διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6mm διάστασης 150x60mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 42 100,00%**

Μεταλλική σχάρα καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6mm, διάστασης 150x60mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού ή στήριξής τους (καμπύλες, συστολές, διακλαδώσεις, ορθοστάτες, βραχίονες στήριξης, ταύ, υλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ) επίσης γαλβανισμένα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασής και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μεταλλική σχάρα καλωδίων διάστασης 150x60mm

1,00x20,00 = 20

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x20 = 2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

0,30x0,00 = 0

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

20+2+0,00+5,06 = 27,06

Τιμή Μονάδος 1 m = **27,06 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 317

ΑΤΗΕ Ν8768.4.1 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP , Cat 6, 25 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP , Cat 6, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α.Τηλεφωνικό καλώδιο 25 ζευγών		1,05x8,00	= 8,4
β.Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x8,4	= 0,84
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα		8,4+0,84+2,38+2,02	= 13,64
Τιμή Μονάδος 1 m			= 13,64 €
(ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 318

ΑΤΗΕ Ν8826.102.1 Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού
καναλιού ή χωνευτή

1,00x20,00 = 20

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x20 = 2

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h) 0,15x19,86 = 2,98

Άθροισμα

20+2+2,98 = 24,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **24,98 €**

(ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 319

ΑΤΗΕ Ν8826.4.1Α Wi-Fi Access Point (AP) θα είναι επίτοιχο ή οροφής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Wi-Fi Access Point (AP) θα είναι επίτοιχο ή οροφής, κατάλληλο για εσωτερική τοποθέτηση σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε λειτουργία
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Wi-Fi Access Point (AP) επίτοιχο ή οροφής		1,00x230,00	= 230
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,15x230	= 34,5
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= <u>19,86</u>
Άθροισμα		230+34,5+19,86	= 284,36
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)			= 284,36 €

A.T.: 320

ΑΤΗΕ Ν9502.1 **Τηλεφωνικό κέντρο 2 ISDN/ 8 εσωτερικών γραμμών με μία τηλεφωνική συσκευή κέντρου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Τηλεφωνικό κέντρο 2 ISDN/ 8 εσωτερικών γραμμών με μία τηλεφωνική συσκευή κέντρου, επεκτεινόμενο, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην τεχνική έκθεση και στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Τηλεφωνικό κέντρο 2 ISDN/8 εσωτερικών γραμμών		1,00x2300,00	= 2300
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x2300	= 46
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	7,00x19,86	= 139,02
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	7,00x16,85	= <u>117,95</u>
Άθροισμα		2300+46+139,02+117,95	= 2602,97
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 2602,97 €

A.T.: 321

ΑΤΗΕ Ν8993.11.1 **Συγκρότημα κατανεμητών φωνής και δεδομένων σε rack 19ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Συγκρότημα κατανεμητών φωνής και δεδομένων σε rack 19ins, πλήρες, όπως στην τεχνική περιγραφή και στις προδιαγραφές αναφέρεται, 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

1,05x4000,00 = 4200

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

4200+79,44+67,4 = 4346,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **4346,84**
€

(ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ
ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 322

ΑΤΗΕ Ν8993.5.2.6 Τηλεφωνικός κατανεμητής, σφηνωτού τύπου, πλήρης έως 30 ζευγών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής, σφηνωτού τύπου, πλήρης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των καλωδίων, με τον έλεγχο και τις 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

α) Τηλεφωνικός κατανεμητής, σφηνωτού
τύπου, έως 30 ζευγών

1,00x90,00 = 90

β. μικροϋλικά, το 0,05 του α.

0,05x90 = 4,5

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,80x19,86 = 15,89

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,80x16,85 = 13,48

Άθροισμα

90+4,5+15,89+13,48 = 123,87

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **123,87 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 323

ΑΤΗΕ Ν8751.200.6 Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω, τύπου RG59, υψηλών συχνοτήτων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 43 100,00%**

Καλώδιο ομοαξονικό 75Ω, τύπου RG59, υψηλών συχνοτήτων όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, ορατό ή εντοιχισμένο ή 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 RG-59

1,00x2,60 = 2,6

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x2,6 = 0,13

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,050x19,86 = 0,993

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 0,050x16,85 = 0,842

Άθροισμα

2,6+0,13+0,993+0,842 = 4,56

Τιμή Μονάδος 1 m

= **4,56 €**

(ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 324

ΑΤΗΕ Ν8826.101.1 Πρίζα TV-RD-SAT, πλαστικού καναλιού ή χωνευτή

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα TV-RD-SAT, πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, πλήρης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πρίζα TV-RD-SAT, πλαστικού καναλιού ή χωνευτή

1,00x40,00 = 40

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x40 = 4

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Άθροισμα

40+4+5,96 = 49,96

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **49,96 €**

(ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 325

ΑΤΗΕ Ν8992.14.2 **Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου για AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης για την περιοχή συχνοτήτων UHF**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου για AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης για την περιοχή συχνοτήτων UHF, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, πλήρους εγκατάστασης κεραιών και ιστού μετά της βάσης του, δοκιμών και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου για AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης για την περιοχή συχνοτήτων UHF

1,00x100,00 = 100

β. Μικροϋλικά 0,05 του α-β

0,05x100 = 5

Εργασία

α. Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,00x19,86 = 39,72

β. Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

100+5+39,72+33,7 = 178,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **178,42 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: **326**

ΑΤΗΕ Ν9730.1.11 **Δορυφορική κεραία, επάνω σε ειδική βάση**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Δορυφορική κεραία, επάνω σε ειδική βάση, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, περιλαμβανόμενης και της βάσης στερέωσης κλπ. υλικών , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, σύνδεσης, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Δορυφορική κεραία

1,10x200,00 = 220

2. Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

220+39,72+33,7 = 293,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **293,42 €**

A.T.: 327

ΑΤΗΕ Ν9730.10.2 Ηλεκτρονικός εξοπλισμός κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ηλεκτρονικός εξοπλισμός εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από προενισχυτή και τελικό ενισχυτή γραμμής για την κεραία UHF, πολυδιακόπτη για την υποδοχή των σημάτων από τις κεραίες και τη διανομή τους στις πρίζες, όπως περιγράφεται στην τεχνική έκθεση και στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Ηλεκτρονικός εξοπλισμός κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης

1,00x300,00 = 300

β) Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x300 = 15

2. Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 2,00x19,86 = 39,72

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 2,00x16,85 = 33,7

Άθροισμα

300+15+39,72+33,7+0,00 = 388,42

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **388,42 €**

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 328

ΑΤΗΕ Ν9730.10.3 Σύστημα λήψης μιας δορυφορικής κεραίας (LNB)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Σύστημα λήψης μιας δορυφορικής κεραίας (LNB), όπως περιγράφεται στην τεχνική έκθεση και στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης συνδέσεως, ρύθμισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. Υλικά

α) Σύστημα λήψης μιας δορυφορικής κεραίας (LNB)

1,00x180,00 = 180

β) Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x180 = 9

2. Εργασία

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 0,80x19,86 = 15,89

β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,80x16,85	= <u>13,48</u>
Αθροισμα			
		180+9+15,89+13,48+0,00	= 218,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **218,37 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 329

ΑΤΗΕ Ν9601.8.2 Video projector επαγγελματικός

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Video projector όπως στην τεχνική έκθεση και στις προδιαγραφές περιγράφεται, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Video projector		1,00x2300,00	= 2300
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x2300	= 115
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	3,00x19,86	= 59,58
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	3,00x16,85	= <u>50,55</u>
Αθροισμα			
		2300+115+59,58+50,55	= 2525,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2525,13 €**
(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 330

ΑΤΗΕ Ν8733.B.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC , βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 20,00 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από PVC , βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από το ίδιο υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως (από το ίδιο υλικό) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σωλήνες ηλεκτρικών γραμμών άκαμπτοι, λείοι, από σκληρό PVC για εσωτερικές και εξωτερικές εγκαταστάσεις: Σωλήνας υψηλής αντοχής (PKS): Διαμέτρου 20 mm.

		1,05x0,53	= 0,556
Μικροϋλικά 0,08 του α		0,08x0,556	= 0,0445
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,12x19,86	= 2,38
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,12x16,85	= <u>2,02</u>
Άθροισμα		0,556+0,0445+2,38+2,02	= 5
Τιμή Μονάδος 1 m	=	5,00 €	
(ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)			

A.T.: 331

ΑΤΗΕ Ν8797.100.3 Καλώδιο τύπου FTP, Cat. 6e διαμέτρου 4x2x0,5mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Καλώδιο τύπου FTP, Cat. 6e υπόγειο ή σωληνώσεων κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 m) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ			
α) Καλώδιο τύπου FTP, Cat. 6e διαμέτρου 4x2x0,5mm			
		1,05x2,10	= 2,2
Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x2,2	= 0,22
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,15x19,86	= 2,98
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,15x16,85	= <u>2,53</u>
Άθροισμα		2,2+0,22+2,98+2,53	= 7,93
Τιμή Μονάδος 1 m	=	7,93 €	
(ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 332

ΑΤΗΕ Ν8751.200.8 Καλώδιο ήχου-εικόνας τύπου HDMI έως 30m

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 43 100,00%**

Καλώδιο ήχου-εικόνας τύπου HDMI έως 30m όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, ορατό ή εντοιχισμένο ή εντός καναλιού (σχάρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Καλώδιο ήχου-εικόνας τύπου HDMI έως 30m

1,00x90,00 = 90

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x90 = 4,5

Εργασία

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

90+4,5+9,93+8,42 = 112,85

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **112,85 €**

(ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 333

ΑΤΗΕ Ν9561.1.7 Ηχείο δύο δρόμων, ωμικό 250W, επίτοιχο ή οροφής

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Ηχείο δύο δρόμων, ωμικό 250W, επίτοιχο ή οροφής, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης και δοκιμές, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Ηχείο δύο δρόμων ωμικό 250W

1,00x600,00 = 600

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x600 = 30

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

600+30+19,86+16,85 = 666,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **666,71 €**

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 334

ΑΤΗΕ Ν9562.3.4 Κέντρο διανομής ήχου συνεδριακού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Κέντρο διανομής ήχου συνεδριακού ,αποτελούμενο από δύο τελικούς ενισχυτές, κονσόλα μίξης για σύνδεση πηγών, τα αναγκαία ικριώματα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κέντρο διανομής ήχου

1,00x2800,00 = 2800

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x2800 = 280

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 3,00x19,86 = 59,58

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 3,00x16,85 = 50,55

Άθροισμα

2800+280+59,58+50,55 = 3190,13

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **3190,13 €**

(ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 335

ΑΤΗΕ Ν9561.3.3Α Μονάδα ελέγχου επιτραπέζιων μικροφώνων συνεδρων και προέδρου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Μονάδα ελέγχου επιτραπέζιων μικροφώνων συνεδρων και προέδρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α. Μονάδα ελέγχου επιτραπέζιων
μικροφώνων συνεδρων και προέδρου

1,00x2200,00 = 2200

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x2200 = 110

Εργασία

Τεχν

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

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

Βοηθ

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

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

Άθροισμα

2200+110+19,86+16,85 = 2346,71

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2346,71 €**

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 336

ΑΤΗΕ Ν9561.3.2Α Μικρόφωνο επιτραπέζιο, προέδρου με κουμπί προτεραιότητας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Μικρόφωνο επιτραπέζιο, προέδρου με κουμπί προτεραιότητας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

		<u>Ανάλυση άρθρου</u>	
α. Μικρόφωνο επιτραπέζιο, προέδρου		1,00x550,00	= 550
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x550	= 27,5
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα			
		550+27,5+9,93+8,42	= 595,85
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 595,85 €
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΪΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 337

ΑΤΗΕ Ν9561.3.1Α Μικρόφωνο επιτραπέζιο συνέδρου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Μικρόφωνο επιτραπέζιο συνέδρου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

		<u>Ανάλυση άρθρου</u>	
α. Μικρόφωνο επιτραπέζιο συνέδρου		1,00x500,00	= 500
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x500	= 25
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,50x19,86	= 9,93
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,50x16,85	= 8,42
Άθροισμα			
		500+25+9,93+8,42	= 543,35
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.			= 543,35 €
(ΠΕΝΤΑΚΟΣΪΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ)			

A.T.: 338

ΑΤΗΕ Ν9561.8.1 Ασύρματο σύστημα χειρός, με πομπό-μικρόφωνο χειρός και δέκτη

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ασύρματο σύστημα χειρός, με πομπό-μικρόφωνο χειρός και δέκτη σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Ασύρματο σετ μικροφώνου χειρός		1,00x390,00	= 390
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x390	= 19,5
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	1,00x19,86	= 19,86
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	1,00x16,85	= <u>16,85</u>
Άθροισμα		390+19,5+19,86+16,85	= 446,21

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **446,21 €**
(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 339

ΑΤΗΕ Ν9561.3.4 Ακτινοβολητής (κεραία) IR καναλιών μετάφρασης με διασπορά 130°

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Ακτινοβολητής (κεραία) IR καναλιών μετάφρασης με διασπορά 130°, κάλυψη δυνατότητα επιλογής μέχρι 30 m (25 W) ή 25 m (15 W), σύμφωνα με τις προδιαγραφές σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη προς λειτουργία.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α. Ακτινοβολητής (κεραία) IR καναλιών μετάφρασης με διασπορά 130°.		1,00x1200,00	= 1200
β. Μικροϋλικά 0,05 του α		0,05x1200	= 60
Εργασία			
Τεχν			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	0,80x19,86	= 15,89
Βοηθ			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	0,80x16,85	= <u>13,48</u>
Άθροισμα		1200+60+15,89+13,48	= 1289,37

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1289,37 €**
(ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ)

A.T.: 340

NATHE Ν9703.1.2 Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), ανιχνευτής παρουσίας/κίνησης ON/OFF, οροφής, με BCU

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 230,00 €
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 341

NATHE N9703.1.4 Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), θερμοστάτης χώρου με ενσωματωμένο bus coupler και αισθητήρα υγρασίας και ποιότητας αέρα, FM

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Θερμοστάτης χώρου με ενσωματωμένο bus coupler και αισθητήρα υγρασίας και ποιότητας αέρα, FM

1,00x0,00 = 0

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x0 = 0

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 8,00x19,86 = 158,88

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 8,00x16,85 = 134,8

Άθροισμα

0,00+0,00+158,88+134,8 = 293,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 305,00 €
(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

A.T.: 342

NATHE N9703.1.3 Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), πολυλειτουργικό μπουτόν με bus coupler, 3/6F

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **293,00 €**
(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 343

NATHE N9703.1.5 **Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), πολυλειτουργικό μπουτόν με bus coupler, 2/4F**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Πολυλειτουργικό μπουτόν με bus coupler, 2/4F

1,00x0,00 = 0

Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x0 = 0

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(h) 8,00x19,86 = 158,88

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(h) 8,00x16,85 = 134,8

Άθροισμα

0,00+0,00+158,88+134,8 = 293,68

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **178,00 €**
(ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

A.T.: 344

NATHE N9703.1.6 **Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), μπουτόν με bus coupler, 1/2F, standard, FM**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Μπουτόν με bus coupler, 1/2F, standard, FM

1,00x0,00 = 0

Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x0	= 0
2. ΕΡΓΑΣΙΑ			
α) Εργασία Τεχνίτης			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(h)	8,00x19,86	= 158,88
β) Βοηθός			
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(h)	8,00x16,85	= <u>134,8</u>
Άθροισμα		0,00+0,00+158,88+134,8	= 293,68
Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. (ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)			= 79,50 €

A.T.: 345

NATHE N9703.1.8 Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), μονάδα καιρικών συνθηκών (φωτεινότητα, άνεμος, θερμοκρασία, βροχή, sun tracking)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 55 100,00%**

Όργανο ή συσκευή ελέγχου συστήματος διαχείρισης Η/Μ εγκαταστάσεων (KNX), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1950,00 €**
(ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

A.T.: 346

NATHE N9703.2.1 Καλωδιώσεις και υλικά KNX ράγας ή μή, απαραίτητα για την λειτουργία των περιφερειακών μονάδων ελέγχου και αισθητηρίων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Καλωδιώσεις και υλικά KNX, ράγας ή μή, απαραίτητα για την επικοινωνία, λειτουργία των περιφερειακών μονάδων, αισθητηρίων, συσκευών, την λήψη και αποστολή της απαιτούμενης πληροφορίας προς τα αισθητήρια, συσκευές, κέντρο ελέγχου (server οπτικοποίησης KNX), τα οποία θα εγκατασταθούν εντός ερμαρίου (πίνακα), σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικού και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και δοκιμές, προγραμματισμός του συστήματος KNX, για παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(Στο τιμή μονάδος περιλαμβάνεται το κόστος του server οπτικοποίησης)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25000,00 €**
(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

A.T.: 347

NATHE N9703.3.1 Κεντρικό σύστημα ελέγχου Η/Μ εγκαταστάσεων (BMS), με τον απαιτούμενο εξοπλισμό.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 56 100,00%**

Κεντρικό σύστημα ελέγχου Η/Μ εγκαταστάσεων, με τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ήτοι:

- α) 1 κέντρο ελέγχου πλήρες, δηλαδή ηλεκτρονικός υπολογιστής, εκτυπωτής, το απαιτούμενο software διαχείρισης και ελέγχου του συστήματος - Κεντρική μονάδα ελέγχου (ΚΜΕ)
β) έως 50 σημεία ελέγχου με τον απαιτούμενο εξοπλισμό (αισθητήρια, όργανα , κλπ) και το κατ' αναλογία καλώδιο καθώς και τα λοιπά υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και τον απαιτούμενο προγραμματισμό του συστήματος, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης (1 ΤΕΜ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15000,00 €**
(ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ)

Οι Μελετητές Μηχανικοί

Οι Ελεγκτές Μηχανικοί

Ηράκλειο 28-03-2023

