



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΓΑΥΡΙΟΥ  
ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 891.560,00€

Αρ. Μελ.: 10/2021

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ε.Π. «Υποδομές Μεταφορών,  
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη  
2014-2020»  
ΚΩΔΙΚΟΣ  
ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: 2021ΣΕ27510135  
MIS 5132786

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

#### ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ.: Δ.1

Υ. 001 Εκσκαφή χάνδακα άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων 40x50 cm

Κωδ. αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065 100,00%

Εκσκαφή χάνδακα άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων 40x50 cm για εγκατάσταση δικτύων.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

#### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = 12,35 €  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

Α.Τ.: Δ.2

Υ. 002 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Κωδ. αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100,00%

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m3 άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

#### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = 12,00 €  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ )

Α.Τ.: Δ.3

Υ. 003 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδ. αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100,00%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπίκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου αποζημιώνεται ιδιαίτερα.

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται και η τοποθέτηση πλακών σήμανσης και πλέγματος σήμανσης όπως φαίνονται στα σχέδια λεπτομερειών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = 4,50 €  
( ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.:** Δ.4

**Y. 004** Πλαστικό προειδοποιητικό πλέγμα ταφής σωληνώσεων - καλωδίων πλάτους 300mm

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 8 100,00%**

Πλαστικό προειδοποιητικό πλέγμα ταφής σωληνώσεων - καλωδίων πλάτους 300mm, διαφόρων χρωμάτων (ανάλογα με το είδος ταφής), πλήρες εγκατεστημένο σε ανάλογο βάθος από την τελική στάθμη.  
( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,00 €  
( ΕΝΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.5

**Y. 005** Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 40 X 40 X 30 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες. Ον. διαμέτρου DN25 (Φ 1ins) Ον. Διαμέτρου DN25 ( Φ 1 ins)

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 11 100,00%**

Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 40 X 40 X 30 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

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 276,00 €  
( ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.6

**Y. 006** Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με θερμική αυτοσυγκόλληση, 3ης γενιάς. ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ25x4.20)

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), με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκατάσταση ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού, πράσινου PN20bar, 3ης γενιάς 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, με θερμική αυτοσυγκόλληση , πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

#### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 10,70 €  
( ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:**

**Δ.7**

**Υ. 007**

**Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80),με θερμική αυτοσυγκόλληση, 3ης γενιάς, ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ20x3.40)**

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), με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκατάσταση ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού, πράσινου PN20bar, 3ης γενιάς 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, με θερμική αυτοσυγκόλληση , πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 μμ = 9,50 €  
( ENNIA ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.8**

**Y. 008** **Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80),με θερμική αυτοσυγκόλληση, 3ης γενιάς. ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 16 mm (Φ16x3.40)**

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),

με θερμική αυτοσυγκόλληση για εγκατάσταση ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού, πράσινου PN20bar, 3ης γενιάς 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, με θερμική αυτοσυγκόλληση , πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

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

**A.T.: Δ.9**

Υ. 009

**Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη Ονομαστικής διαμέτρου DN25**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας(ball valve) , κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10atm, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **15,00 €**  
( ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.: Δ.10**

**Υ. 010** **Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη Ονομαστικής διαμέτρου DN20**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

Χειροκίνητη δικλείδα ορειχάλκινη, τύπου σφαίρας(ball valve) , κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής πίεσης 10atm, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **19,00 €**  
( ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.: Δ.11**

**ΑΤΗΕ 8101.1** **Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 11 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

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

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 601.1** (Τεμ.) 1,03x3,20 = 3,3

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Τεχνίτης

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

Άθροισμα

3,3+9,93 = 13,23

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **13,23 €**  
( ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.: Δ.12**

**Υ. 011**

**Ταχυθερμοσίφωνας ροής ηλεκτρικός 4 kW - 3 lt/min**

Ταχυθερμοσίφωνας ροής ηλεκτρικός, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης, όπως και τα ασφαλιστικά τους, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλ. θερμοσίφωνας με τα όργανά του, και τα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης, επι τόπου, και η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **420,00 €**  
( ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.: Δ.13**

**AΠ. 001 Εκσκαφή χάνδακα άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων 40x50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6065 100,00%**

Εκσκαφή χάνδακα άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων 40x50 cm για εγκατάσταση δικτύων.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **12,35 €**  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.: Δ.14**

**AΠ. 002 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069 100,00%**

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m3 άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m3 = **12,00 €**  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.: Δ.15**

**AΠ. 003 Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069 100,00%**

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m3 άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.  
( 1 m3 ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = 12,00 €  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.16

**AΠ. 004** Πλαστικό προειδοποιητικό πλέγμα ταφής σωληνώσεων - καλωδίων πλάτους 300mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικό προειδοποιητικό πλέγμα ταφής σωληνώσεων - καλωδίων πλάτους 300mm, διαφόρων χρωμάτων (ανάλογα με το είδος ταφής), πλήρες εγκατεστημένο σε ανάλογο βάθος από την τελική στάθμη.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,00 €  
( ΕΝΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.17

**AΠ. 005** Σωλήνας αποχέτευσης συμπτκνωμάτων κλιματισμού, πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 41 100,00%**

Σωλήνας αποχέτευσης συμπτκνωμάτων κλιματισμού, πλαστικός , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = 1,50 €  
( ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.:** Δ.18

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.1** Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

Σωλήνας πλαστικός από ΡΥΥ αποχέτευσης  
Πίεσης 6 atm Φ 32 mm αυξημένος κατά 30%

---

για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική  
στερεώσεως κλπ  
**ΥΛΙΚΟ NATHE N563.1.1 (T.E) (m)**  
Εργασία:

1,30x1,30 = 1,69

Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**  
Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**  
Αθροισμα:

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

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

1,69+5,96+5,06 = 12,71

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,71 €**  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.19**

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.2** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm  
διαμέτρου Φ 40 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 40 mm αυξημένος κατά 30%  
για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρουλική  
στερεώσεως κλπ  
**ΥΛΙΚΟ NATHE N563.1.2 (T.E) (m)**  
Εργασία:

1,30x1,50 = 1,95

Τεχνίτης  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**  
Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**  
Αθροισμα:

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

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

1,95+5,96+5,06 = 12,97

Τιμή Μονάδος 1 m = **12,97 €**  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.20**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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



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

#### Ανάλυση άρθρου

##### 1. Υλικά:

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

**ΥΛΙΚΟ NATHE N\563.1.3 (T.E) (m) 1,30x2,00 = 2,6**

##### 2. Εργασία:

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

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

Αθροισμα:  
2,6+5,96+5,06 = 13,62

Τιμή Μονάδος 1 m = **13,62 €**  
( ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.21**

**ΑΤΗΕ N8043.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

#### Ανάλυση άρθρου

##### 1. Υλικά:

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

**ΥΛΙΚΟ NATHE N\563.1.5 (T.E) (m) 1,30x3,20 = 4,16**

##### 2. Εργασία:

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

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

Αθροισμα:  
4,16+7,94+6,74 = 18,84

Τιμή Μονάδος 1 m = **18,84 €**

**A.T.:** **Δ.22**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

|                                  |            |           |        |
|----------------------------------|------------|-----------|--------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν563.1.7 (Τ.Ε)</b> | <b>(m)</b> | 1,30x4,80 | = 6,24 |
|----------------------------------|------------|-----------|--------|

Εργασία

Τεχν

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,50x19,86 | = 9,93 |
|----------------------|------------|------------|--------|

Βοηθ

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

Αθροισμα

|                |         |
|----------------|---------|
| 6,24+9,93+8,42 | = 24,59 |
|----------------|---------|

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,59 €**

( ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.23**

**ΑΠ. 006** **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **50,00 €**

( ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.24**

**ΑΠ. 007** **Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 40 mm**

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

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8,00 €**  
( ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.25**

**ΑΤΗΕ Ν8029.2** **Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σιφώνι Φ 70 mm

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν557.2** (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x8,00 = 8,8

β. Μικροϋλικά

0,15x8,8 = 1,32

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

8,8+1,32+23,83+20,22 = 54,17

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

**A.T.:** **Δ.26**

**ΑΤΗΕ 8129.2** **Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) Αλουμινίου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη Αλουμινίου  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αυτόματη δικλίδα (μίκρα κεφαλή) αερισμού  
χυτοσιδηρά με μικροϋλικά

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 616.2** (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,10x12,00 = 13,2

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

13,2+5,96+5,06 = 24,22

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 24,22 €  
( ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** Δ.27

**ΑΤΗΕ Ν8053.5** Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ 10.0 cm

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Μηχανοσίφωνας Φ 10,0 cm και υλικά  
τοποθετήσεως

|                            |              |               |            |   |      |
|----------------------------|--------------|---------------|------------|---|------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\584.5</b> | <b>(Τ.Ε)</b> | <b>(Τεμ.)</b> | 1,15x30,00 | = | 34,5 |
|----------------------------|--------------|---------------|------------|---|------|

Εργασία

Τεχν

|                      |            |            |   |      |
|----------------------|------------|------------|---|------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,50x19,86 | = | 9,93 |
|----------------------|------------|------------|---|------|

Βοηθ

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

Άθροισμα

|                |   |       |
|----------------|---|-------|
| 34,5+9,93+8,42 | = | 52,85 |
|----------------|---|-------|

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 52,85 €  
( ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** Δ.28

**ΑΤΗΕ Ν8068.1.3** Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

α. Εκσκαφή

|                  |             |             |   |    |
|------------------|-------------|-------------|---|----|
| <b>ΑΤΟΕ 2121</b> | <b>(m3)</b> | 0,384x36,46 | = | 14 |
|------------------|-------------|-------------|---|----|

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

|                  |             |              |   |      |
|------------------|-------------|--------------|---|------|
| <b>ΑΤΟΕ 3211</b> | <b>(m3)</b> | 0,065x127,97 | = | 8,32 |
|------------------|-------------|--------------|---|------|

γ. Πλινθοδομή

|                    |             |            |   |       |
|--------------------|-------------|------------|---|-------|
| <b>ΑΤΟΕ 4623.2</b> | <b>(m2)</b> | 1,00x47,05 | = | 47,05 |
|--------------------|-------------|------------|---|-------|

δ. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600

|                  |             |            |   |       |
|------------------|-------------|------------|---|-------|
| <b>ΑΤΟΕ 7122</b> | <b>(m2)</b> | 0,60x22,60 | = | 13,56 |
|------------------|-------------|------------|---|-------|

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων

μικροκατασκευών Τεχν

|                      |            |            |   |       |
|----------------------|------------|------------|---|-------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 1,00x19,86 | = | 19,86 |
|----------------------|------------|------------|---|-------|

Άθροισμα

|                           |   |        |
|---------------------------|---|--------|
| 14+8,32+47,05+13,56+19,86 | = | 102,79 |
|---------------------------|---|--------|

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 102,79 €  
( ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

---

A.T.: Δ.29

OMB. 001 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως ομβρίων με εσχάρα Διαστάσεων 15cm X 100cm και βάθος έως 0,50 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 10 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

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

---

A.T.: Δ.30

ΑΤΗΕ Υδρορρόη κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέττα): Ον. Διαμ. DN 80 ( 3 ins )  
N8062.40.1.8

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (πράσινη ετικέττα): διάμετρος 3 ins (DN 80 mm), αυξημένος κατά 30% για τα ειδικά τεμάχια, στηρίγματα, βαφή και μικροϋλικά

|             |       |     |            |   |      |
|-------------|-------|-----|------------|---|------|
| ΥΛΙΚΟ NATHE | (T.E) | (m) | 1,30x27,00 | = | 35,1 |
| N566.40.8   |       |     |            |   |      |

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

|               |   |       |
|---------------|---|-------|
| 35,1+6,95+5,9 | = | 47,95 |
|---------------|---|-------|

Τιμή Μονάδος 1 m = 47,95 €  
( ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

---

A.T.: Δ.31

ΑΤΗΕ 8061.1 Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 1 100,00%**

Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερέζ) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλήσεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με επικάλυψη, φθορές κλπ

**ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 273** (Kg) 6,00x1,0843 = 6,51

β) Μολυβδόκολλα, ήλοι κλπ σε μολυβδόκολλα

**ΥΛΙΚΟ ΑΤΟΕ 495** (T.E) (Kg) 0,25x5,00 = 1,25

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

6,51+1,25+17,87+15,16 = 40,79

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>2</sup>

= **40,79 €**

( ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.32**

**ΑΤΗΕ Ν8059.2** **Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ευθύ διαμέτρου Φ 75 mm**

Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ,σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές,πλήρης,με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης,στερέωσης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Συλλεκτήρας ομβρίων μπαλκονίων

Διαμέτρου Φ 75 m

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν\602.2** (T.E) (Τεμ.) 1,00x15,00 = 15

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x15 = 0,75

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

15+0,75+39,72+33,7 = 89,17

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **89,17 €**

( ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.:** **Δ.33**

**ΚΛ. 001** **Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV ψυκτικής ισχύος 50 kW - θερμικής ισχύος 56 kW**

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

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **8500,00 €**  
( ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.34**

**ΚΛ. 002** **Εσωτερική κλιματιστική μονάδα κρυφού τύπου ( ψευδοροφής) ψυκτικής ισχύος 7.1 kW και θερμικής ισχύος 8 kW.**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα κρυφού τύπου ( ψευδοροφής), άμεσου εκτόνωσης, μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου (VRV). Η μονάδα θα είναι πλήρης, με όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται καθώς και εργασίες πλήρους εγκατάστασης παραδοτέα σε κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **750,00 €**  
( ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.35**

**ΚΛ. 003** **Εσωτερική κλιματιστική μονάδα κρυφού τύπου ( ψευδοροφής) ψυκτικής ισχύος 5.6 kW και θερμικής ισχύος 6.3 kW.**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα κρυφού τύπου ( ψευδοροφής), άμεσου εκτόνωσης, μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου (VRV). Η μονάδα θα είναι πλήρης, με όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται καθώς και εργασίες πλήρους εγκατάστασης παραδοτέα σε κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **720,00 €**  
( ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.36**

**ΚΛ. 004** **Εσωτερική κλιματιστική μονάδα κρυφού τύπου ( ψευδοροφής) ψυκτικής ισχύος 4.5 kW και θερμικής ισχύος 5.0 kW.**

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα κρυφού τύπου ( ψευδοροφής), άμεσου εκτόνωσης, μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου (VRV). Η μονάδα θα είναι πλήρης, με όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται καθώς και εργασίες πλήρους εγκατάστασης παραδοτέα σε κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 700,00 €  
( ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.37

**ΚΛ. 005** Εσωτερική κλιματιστική μονάδα τύπου κασσέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων ψυκτικής ισχύος 2.2 kW και θερμικής ισχύος 2.5 kW.

Εσωτερική κλιματιστική μονάδα τύπου κασσέτας, τεσσάρων κατευθύνσεων, άμεσου εκτόνωσης, μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου (VRV). Η μονάδα θα είναι πλήρης, με όλα τα υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται καθώς και εργασίες πλήρους εγκατάστασης παραδοτέα σε κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 650,00 €  
( ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.38

**ΚΛ. 006** Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα ως 1300 m3/h.

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

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 2000,00 €  
( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ )

---

**A.T.:** Δ.39

**ΚΛ. 007** Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα ως 1500 m3/h.

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

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 2400,00 €  
( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

---



---

**A.T.:** **Δ.40**

**ΚΛ. 008** **Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα ως 2400 m3/h.**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2800,00 €**  
( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.41**

**ΚΛ. 009** **Επίτοιχο χειριστήριο ελέγχου τοπικών κλιματιστικών μονάδων**

Επίτοιχο χειριστήριο ελέγχου τοπικών κλιματιστικών μονάδων με τα υλικά και μικροϋλικά, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργίας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **55,00 €**  
( ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.42**

**ΑΤΗΕ Ν9750.1.1** **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 6.4 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm**

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

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ

6.4 mm Πάχους τοιχώματος 0.8 mm

αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά

εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

|  |            |        |
|--|------------|--------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν\980.1.1 (Τ.Ε) (m)</b> | 1,40x12,00 | = 16,8 |
|--|------------|--------|

Εργασία

Τεχν

|                          |            |        |
|--------------------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)</b> | 0,20x19,86 | = 3,97 |
|--------------------------|------------|--------|

Βοηθ

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

Άθροισμα

|                |         |
|----------------|---------|
| 16,8+3,97+3,37 | = 24,14 |
|----------------|---------|

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,14 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

---

---

**A.T.:** **Δ.43**

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

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

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ 9.5 mm Πάχους τοιχώματος 0.8 mm αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

|                                       |            |        |
|---------------------------------------|------------|--------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν980.2.1 (Τ.Ε) (m)</b> | 1,40x17,00 | = 23,8 |
|---------------------------------------|------------|--------|

Εργασία

Τεχν

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,20x19,86 | = 3,97 |
|----------------------|------------|------------|--------|

Βοηθ

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

Άθροισμα

|                |         |
|----------------|---------|
| 23,8+3,97+3,37 | = 31,14 |
|----------------|---------|

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

---

**A.T.:** **Δ.44**

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

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

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ 12.7 mm Πάχους τοιχώματος 0.9 mm αυξημένος κατά 40% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

|                                       |            |        |
|---------------------------------------|------------|--------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν980.3.1 (Τ.Ε) (m)</b> | 1,40x22,00 | = 30,8 |
|---------------------------------------|------------|--------|

Εργασία

Τεχν

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,20x19,86 | = 3,97 |
|----------------------|------------|------------|--------|

Βοηθ

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

Άθροισμα

|                |         |
|----------------|---------|
| 30,8+3,97+3,37 | = 38,14 |
|----------------|---------|

Τιμή Μονάδος 1 m = 38,14 €  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** Δ.45

**ΑΤΗΕ Ν9750.4.1** **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 15.9 mm πάχους τοιχώματος 1 mm**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ 15.9 mm Πάχους τοιχώματος 1.0 mm

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

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1980.4.1 (Τ.Ε) (m)** 1,40x24,00 = 33,6  
Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

33,6+3,97+3,37 = 40,94

Τιμή Μονάδος 1 m = 40,94 €  
( ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** Δ.46

**ΑΤΗΕ Ν9750.5.1** **Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon Εξωτ. διαμέτρου Φ 19.1 mm πάχους τοιχώματος 1 mm**

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon , τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon εξωτ. Φ 19.1 mm Πάχους τοιχώματος 1.0 mm

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

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1980.5.1 (Τ.Ε) (m)** 1,40x28,00 = 39,2  
Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

$$39,2+5,96+5,06 = 50,22$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **50,22 €**  
( ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.47**

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

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

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

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

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

|                                       |            |      |
|---------------------------------------|------------|------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν980.6.1 (Τ.Ε) (m)</b> | 1,40x35,00 | = 49 |
|---------------------------------------|------------|------|

Εργασία

Τεχν

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,30x19,86 | = 5,96 |
|----------------------|------------|------------|--------|

Βοηθ

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> | <b>(h)</b> | 0,30x16,85 | = 5,06 |
|----------------------|------------|------------|--------|

Αθροισμα

$$49+5,96+5,06 = 60,02$$

Τιμή Μονάδος 1 m = **60,02 €**  
( ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.48**

**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

|                          |            |           |        |
|--------------------------|------------|-----------|--------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.9</b> | <b>(m)</b> | 1,30x3,41 | = 4,43 |
|--------------------------|------------|-----------|--------|

Μικροϋλικά 0,02 του α

$$0,02x4,43 = 0,0886$$

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

|                      |     |                       |         |
|----------------------|-----|-----------------------|---------|
| α) Τεχνίτης          |     |                       |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | (h) | 0,15x19,86            | = 2,98  |
| β) Βοηθός            |     |                       |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> | (h) | 0,15x16,85            | = 2,53  |
| Άθροισμα             |     | 4,43+0,0886+2,98+2,53 | = 10,03 |

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

**A.T.:** **Δ.49**

**ΑΤΗΕ 8537.3.17** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 315 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 315 mm  
( 1 m ) Μέτρο

#### Ανάλυση άρθρου

##### 1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος  
κυκλικής διατομής 315 mm αυξημένος κατά  
5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα  
συνδέσεως

|                           |       |     |            |         |
|---------------------------|-------|-----|------------|---------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.17</b> | (Τ.Ε) | (m) | 1,30x12,00 | = 15,6  |
| Μικροϋλικά 0,02 του α     |       |     | 0,02x15,6  | = 0,312 |

##### 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

|                      |     |                      |         |
|----------------------|-----|----------------------|---------|
| α) Τεχνίτης          |     |                      |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | (h) | 0,25x19,86           | = 4,96  |
| β) Βοηθός            |     |                      |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> | (h) | 0,25x16,85           | = 4,21  |
| Άθροισμα             |     | 15,6+0,312+4,96+4,21 | = 25,08 |

Τιμή Μονάδος 1 m = **25,08 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.50**

**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 τοποθετήσεως 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

|                           |              |            |           |         |
|---------------------------|--------------|------------|-----------|---------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.14</b> | <b>(T.E)</b> | <b>(m)</b> | 1,30x8,00 | = 10,4  |
| Μικροϋλικά 0,02 του α     |              |            | 0,02x10,4 | = 0,208 |

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,20x19,86 | = 3,97 |
|----------------------|------------|------------|--------|

β) Βοηθός

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

Άθροισμα

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 10,4+0,208+3,97+3,37 | = 17,95 |
|----------------------|---------|

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

**A.T.:** **Δ.51**

**ΑΤΗΕ 8537.3.18** **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 355 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 355 mm  
( 1 m ) Μέτρο

### Ανάλυση άρθρου

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος  
κυκλικής διατομής 355 mm αυξημένος κατά  
5% για φθορά και 25% για ειδικά εξαρτήματα  
συνδέσεως

|                           |              |            |            |         |
|---------------------------|--------------|------------|------------|---------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 730.2.18</b> | <b>(T.E)</b> | <b>(m)</b> | 1,30x16,00 | = 20,8  |
| Μικροϋλικά 0,02 του α     |              |            | 0,02x20,8  | = 0,416 |

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,25x19,86 | = 4,96 |
|----------------------|------------|------------|--------|

β) Βοηθός

|                      |            |            |        |
|----------------------|------------|------------|--------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> | <b>(h)</b> | 0,25x16,85 | = 4,21 |
|----------------------|------------|------------|--------|

Άθροισμα

|                      |         |
|----------------------|---------|
| 20,8+0,416+4,96+4,21 | = 30,39 |
|----------------------|---------|

Τιμή Μονάδος 1 m = **30,39 €**  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.52**

**ΚΛ. 010** **Διακλαδωτήρες ψυκτικού μέσου (Joints)**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Διακλαδωτήρες ψυκτικού μέσου (Joints) μεταξύ διαδοχικών εσωτερικόν μονάδων κλιματισμού από το κοινό τους δίκτυο ψυκτικών σωληνώσεων.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **58,60 €**  
( ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.53**

**ΚΛ. 011** **Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής, οποιοδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός με τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, γωνίες "S" κλπ ) , με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

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

**A.T.:** **Δ.54**

**ΚΛ. 012** **Plenum από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 34 100,00%**

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόρφωση α) αεραγωγών , θηλυκωτών ή φλαντζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρύθμισης ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών δ) στομιών λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετα των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως αυτών προς τις κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες κλπ και τις εργασίες πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.  
( 1 Kg ) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Kg = **7,61 €**  
( ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.55**

**ΚΛ. 013** **Καλώδιο επικοινωνίας κλιματιστικών μονάδων τύπου HO5VV διπολικό Διατομής:2 X 0,75 mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Καλώδιο τύπου H05VV 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 και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

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

---

**A.T.:** Δ.56

**ΚΛ. 014** **Εκσκαφή χάνδακα άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων 40x50 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6065 100,00%**

Εκσκαφή χάνδακα άνευ χρήσεως μηχανικών μέσων 40x50 cm για εγκατάσταση δικτύων.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = 12,35 €  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.:** Δ.57

**ΚΛ. 015** **Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069 100,00%**

Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση. Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m<sup>3</sup> άμμου για την έδραση ή τον εγκιβωτισμό σωλήνων.  
( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = 12,00 €  
( ΔΩΔΕΚΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.58

**ΚΛ. 017** **Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069 100,00%**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπίκνωση. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου εποζημιώνεται ιδιαίτερα.

( 1 m<sup>3</sup> ) Κυβικό μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m<sup>3</sup> = 4,50 €



( ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.59**

**ΚΛ. 016** **Πλαστικό προειδοποιητικό πλέγμα ταφής σωληνώσεων - καλωδίων πλάτους 300mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλαστικό προειδοποιητικό πλέγμα ταφής σωληνώσεων - καλωδίων πλάτους 300mm, διαφόρων χρωμάτων (ανάλογα με το είδος ταφής), πλήρες εγκατεστημένο σε ανάλογο βάθος από την τελική στάθμη.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

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

**A.T.:** **Δ.60**

**ΚΛ. 018** **Αξονικός ανεμιστήρας τριών ταχυτήτων παροχής 500 m3/h**

Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού, τριών ταχυτήτων, με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 220 V, 50 Hz πλήρης, με το χειριστήριο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Άθροισμα

0,00+0,00+0,00+0,00 = 0

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **500,00 €**  
( ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.61**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

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

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Ρ.Υ.Υ.  
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν563.1.7 (Τ.Ε) (m)** 1,30x4,80 = 6,24  
Εργασία

|                      |            |                |         |
|----------------------|------------|----------------|---------|
| Τεχν                 |            |                |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,50x19,86     | = 9,93  |
| Βοηθ                 |            |                |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> | <b>(h)</b> | 0,50x16,85     | = 8,42  |
| Άθροισμα             |            | 6,24+9,93+8,42 | = 24,59 |

Τιμή Μονάδος 1 m = **24,59 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.62**

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.9** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 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 125 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ  
**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν563.1.9 (Τ.Ε)** **(m)** 1,30x8,00 = 10,4  
Εργασία

|                      |            |                |         |
|----------------------|------------|----------------|---------|
| Τεχν                 |            |                |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,50x19,86     | = 9,93  |
| Βοηθ                 |            |                |         |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b> | <b>(h)</b> | 0,50x16,85     | = 8,42  |
| Άθροισμα             |            | 10,4+9,93+8,42 | = 28,75 |

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

**A.T.:** **Δ.63**

**ΑΤΗΕ Ν8043.1.12** **Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 200 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 200 mm από P.V.C.  
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά  
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

|                   |              |            |            |        |
|-------------------|--------------|------------|------------|--------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ</b> | <b>(Τ.Ε)</b> | <b>(m)</b> | 1,30x22,00 | = 28,6 |
|-------------------|--------------|------------|------------|--------|

**N563.1.12**

Εργασία

Τεχν

|                      |            |            |         |
|----------------------|------------|------------|---------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | <b>(h)</b> | 0,60x19,86 | = 11,92 |
|----------------------|------------|------------|---------|

Βοηθ

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

Άθροισμα

|                  |         |
|------------------|---------|
| 28,6+11,92+10,11 | = 50,63 |
|------------------|---------|

Τιμή Μονάδος 1 m = **50,63 €**  
( ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.64**

**ΚΛ. 020** **Γραμμικό στόμιο κλιματισμού, τύπου slot, μιας εγκοπής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο κλιματισμού, τύπου slot, μιας εγκοπής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

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

**A.T.:** **Δ.65**

**ΚΛ. 021** **Γραμμικό στόμιο κλιματισμού, τύπου slot, δύο εγκοπών**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Γραμμικό στόμιο κλιματισμού, τύπου slot, δύο εγκοπών προσαγωγής ή επιστροφής αέρα , δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως  
( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

Ανάλυση άρθρου

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

**A.T.:** **Δ.66**

**ΚΛ. 022** **Στόμιο απόρριψης με περσίδες αντιβροχής διαστάσεων 250x 800 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 36 100,00%**

Στόμιο απόρριψης με περσίδες αντιβροχής , δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **63,00 €**  
( ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.67**

**ΠΥΡ. 001** **Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 4 βρόγχων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Διευθυνσιοδοτούμενος πίνακας πυρανίχνευσης 4 βρόγχων με κεντρική μονάδα επεξεργασίας, πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόγχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, συσσωρευτές, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **650,00 €**  
( ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.68**

**ΑΤΗΕ Ν62.1.2** **Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 62 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

**1. ΥΛΙΚΑ**

α) Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός  
ανιχνευτής καπνού

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1967.10 (Τ.Ε)** (Τεμ.) 1,00x55,00 = 55

β) Υλικά και μικρούλικά 0,05 του α  
0,05x55 = 2,75

**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

55+2,75+5,96+5,06 = 68,77

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **68,77 €**

**A.T.:** **Δ.69**

**ΑΤΗΕ Ν8809.1.2** **Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς**

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

Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς, από ABS, IP42, με επαναφερόμενο πλαστικό και εσωτερική ένδειξη συναγερμού, κόκκινου χρώματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν968.4** (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x25,00 = 25

β) Μικροϋλικά 0,10 του α  
0,10x25 = 2,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

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

Άθροισμα

25+2,5+3,97 = 31,47

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **31,47 €**  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.70**

**ΑΤΗΕ Ν8983.5.1.1** **Φαροσειρήνα**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 60** **100,00%**

Φαροσειρήνα συστήματος πυρανίχνευσης για εσωτερική εγκατάσταση στηριγμένη σε μικρή βάση με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και μέγιστη φωτεινότητα κατασκευασμένη από πλαστικό ABS κόκκινου χρώματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φαροσειρήνα

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν968.7** (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x64,00 = 64

β) Μικροϋλικά 0,02 του α  
0,02x64 = 1,28

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

64+1,28+13,9+11,8 = 90,98

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 90,98 €  
( ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ )

A.T.: Δ.71

**ΑΤΗΕ Ν8983.1.1.3 Φωτεινός επαναλήπτης LED**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 60 100,00%

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

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Φωτεινός επαναλήπτης LED

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν968.6 (Τ.Ε)** (Τεμ.) 1,00x38,00 = 38

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x38 = 0,76

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

38+0,76+13,9+11,8 = 64,46

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 64,46 €  
( ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )

A.T.: Δ.72

**ΑΤΗΕ Ν8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 20 100,00%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη, με πλαστικό σωλήνα 1/2" μήκους 20,00 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο  
περιελίξεως

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

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

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν570.1 (Τ.Ε) (m)** 20,00x3,00 = 60

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 0,5x19,86 = 9,93

β) Βοηθός  
**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**  
Αθροισμα

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

60+60+0,00+0,00+0,00+9,93+8,42 = 138,35

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **138,35 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.:** **Δ.73**

**ΠΥΡ. 003** **Φωτιστικό ασφαλείας LED**

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

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **67,00 €**  
( ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.74**

**ΠΥΡ. 002** **Φωτιστικό ασφαλείας LED με ένδειξη εξόδου διαφυγής**

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

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **70,00 €**  
( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.75**

**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 μικρούλικά στηρίξεως 0,10 του  
α

$$0,10 \times 21 = 2,1$$

## 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

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

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

**A.T.: Δ.76**

**ΠΥΡ. 004** **Παροχή σημείου πυρανίχνευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Παροχή σημείο πυρανίχνευσης με αναλογία καλωδίου καλωδίου ΝΗΧΗ 4x1,5 mm<sup>2</sup>, άκαυστο, πυραντίστασης 60 λεπτών, γυμνό σε σχάρα, τις αντίστοιχες σωληνώσεις στα εκτός σχάρας οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών ή καναλιών διέλευσης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **140,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.: Δ.77**

**ΠΥΡ. 005** **Σημείο λήψης σειρήνας, μπουτόν και λυχνίας**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Σημείο λήψης σειρήνας, μπουτόν και λυχνίας συμπεριλαμβανομένου του εύκαμπτου καλωδίου μεταφοράς δεδομένων με μπλεντάζ χαλκού, τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm<sup>2</sup>, καθώς και των αντίστοιχων σωληνώσεων (όπου χρειάζεται), με τα κουτιά, χωρίς την αξία των σχαρών διέλευσης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **140,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.: Δ.78**

**ΑΤΗΕ Ν9980.3** **Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m<sup>2</sup> κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**



Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m<sup>2</sup> κατά DIN 48801 ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401130 χρησιμοποιούμενη για περιμετρική θεμελιακή γείωση μέσα στο έδαφος ή στο μπετόν δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

#### Ανάλυση άρθρου

Υλικά:

α) Ταινία χαλύβδινη, θερμά  
επιψευδαργυρωμένη, ορθογωνικής διατομής  
30 x 3,5 mm κατά DIN  
48801, προσαυξ. κατά 2% για μικροϋλικά.

**ΥΛΙΚΟ NATHE N\970.3 (Τ.Ε) (m)** 1,020x5,00 = 5,1

Εργασία:

α) Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Εργασία:

5,1+2,98+2,53 = 10,61

Τιμή Μονάδος 1 m = **10,61 €**

( ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.79**

**ΗΛ. 003** **Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201830 ή ισοδύναμου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Σφικτήρας χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κατάλληλος για συνδέσεις αγωγών, κυκλικής διατομής Φ8-Φ10 και ταινίας, εντός θεμελίων, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6201830 ή ισοδύναμου, πλήρες εγκατεστημένος με την εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **6,95 €**

( ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.80**

**ΗΛ. 002** **Αγωγός κυκλικός, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 10mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010 ή ισοδύναμου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Αγωγός κυκλικός, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος διαμέτρου 10mm, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6400010 ή ισοδύναμου για αγωγό συλλογής και καθόδου, πλήρες εγκατεστημένος με όλα τα ειδικά στηρίγματα οιοδήποτε τύπου, στέγης ή κατακόρυφου τύπου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **4,55 €**

( ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.81**

**ΗΛ. 004** **Ζυγός γείωσης ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000 ή ισοδύναμου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Ζυγός γείωσης αποτελούμενος απο πολυβινυλιο/κράμα χαλκου/ PVC διαστάσεων 170x50x50 mm, με υποδοχή αγωγού Φ50mm, επτά υποδοχές αγωγού 6-25mm, υποδοχή για ταινία 30x3,5 mm και πλαστικό κάλυμμα, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000 ή ισοδύναμου (ΕΛΟΤ EN 50164-1), πλήρες εγκατεστημένο με την σύνδεση των αγωγών και της ταινίας.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **235,00 €**  
( ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.82**

**ΑΤΗΕ Ν9999.14** **Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης**

Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης βαρέως τύπου κατα DIN 48845 KFI-10 τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6208030, κατάλληλος για σύσφιξη αγωγών Φ10 και λάμα 30x3,5mm αλουμινίου ή χαλύβδινο με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σφιγκτήρας ταιν/αγωγού όπως πιο πάνω

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν9999.14 (Τ.Ε) (Τεμ.)** 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)** 0,20x16,85 = 3,37

Άθροισμα

4+0,4+3,97+3,37 = 11,74

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **11,74 €**  
( ΕΝΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.83**

**ΗΛ. 006** **Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων 16x1000mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6401210**

Ακίδα αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων 16x1000mm ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 64 01 210 ή ισοδύναμου ( ΕΛΟΤ EN 50164-1&2 ) με την ανάλογη βάση της & όλα τα ειδικά τεμάχια οιαδήποτε τύπου σύνδεσης και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **23,00 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.84**

**ΑΤΗΕ 8751.2.6** **Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm<sup>2</sup>**

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. Πολύκλωνος Διατομής: 50 mm<sup>2</sup>  
( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

1. ΥΛΙΚΑ

α) Αγωγός ΝΥΑ διατομής 50

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 812.2.6** (m) 1,05x4,7639 = 5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχνίτης

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

β) Βοηθός

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

Αθροισμα

5+2,38+2,02 = 9,4

Τιμή Μονάδος 1 m = **9,40 €**  
( ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.85**

**ΗΛ. 001** **Φρεάτιο έλξης/διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων 40x40 cm βάθους 25cm Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 25 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Φρεάτιο έλξης/διακλάδωσης υπόγειων καλωδίων 40x40 cm βάθους 25cm από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, με χυτοσιδηρό κάλυμμα, πλήρως εγκατεστημένο με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως, τις ανάλογες εκσκαφές και επιχώσεις και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

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

**A.T.:** **Δ.86**

**ΑΤΗΕ ΝΒ58.4****Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. - Φ110**Κωδ. αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6620.1 100,00%**

Για την προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου Ρ.Ε.-Η.Δ. (HIGH DENSITY) διαμέτρου Φ110, με πίεση λειτουργίας 6 ατμοσφαιρών, σύμφωνα με το DIN 8074 (σειρά 4), εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, για την κατασκευή σωληνώσεων κατάλληλων για την υπόγεια διέλευση καλωδίων οιασδήποτε διαμέτρου, για δίκτυα πυρασφάλειας κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος τραβήγματος καλωδίων καθώς και κάθε άλλου υλικού που απαιτείται, η δαπάνη εκτύλιξης και έκτασης του σωλήνα για την ευθυγράμμισή του δίπλα στην τάφρο, κοπής του στα μήκη που απαιτούνται, σύνδεσής του, που θα γίνει με κατάλληλες πλαστικές μούφες, τοποθέτησης του σύρματος καλωδίων, η δαπάνη επισήμανσης των σωλήνων καθώς και η δαπάνη συγκρότησης δέσμης σωλήνων. Περιλαμβάνεται επίσης η ανηγμένη δαπάνη κάθε είδους αντλήσεως υδάτων και κάθε είδους δυσχέρεια από τυχόν ύπαρξη νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο πραγματικού αξονικού μήκους εγκατεστημένου εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα πολυαιθυλενίου (ΡΕ) Φ 110, 6 ατμοσφαιρών.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **7,00 €**  
( ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.87****ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α**Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

## 1. ΥΛΙΚΑ

α) Ρευματοδότης SCHUKO εντάσεως 16 Α

**ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 831.3.2****(Τεμ.)**

1,00x1,90

= 1,9

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x1,9

= 0,19

## 2. ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία Τεχνίτης

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003****(h)**

0,35x19,86

= 6,95

Άθροισμα

1,9+0,19+6,95

= 9,04

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **9,04 €**

( ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.:** **Δ.88****ΗΛ. 007 Ρευματοδότης χωνευτός, στεγανός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Ρευματοδότης χωνευτός, στεγανός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **14,00 €**  
( ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.: Δ.89**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

**1. ΥΛΙΚΑ**

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός  
μονοπολικός

|                                 |        |           |         |
|---------------------------------|--------|-----------|---------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 826.1.1</b>        | (Τεμ.) | 1,00x0,98 | = 0,98  |
| Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α |        | 0,10x0,98 | = 0,098 |

**2. ΕΡΓΑΣΙΑ**

Εργασία Τεχνίτης

|                      |     |            |               |
|----------------------|-----|------------|---------------|
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b> | (h) | 0,15x19,86 | = <u>2,98</u> |
|----------------------|-----|------------|---------------|

Άθροισμα

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

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

**A.T.: Δ.90**

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

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

**1. ΥΛΙΚΑ**

α) Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο  
κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

|                                 |        |           |        |
|---------------------------------|--------|-----------|--------|
| <b>ΥΛΙΚΟ ΗΛΜ 826.2.1</b>        | (Τεμ.) | 1,00x1,69 | = 1,69 |
| Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α |        |           |        |

|                                       |            |                 |               |
|---------------------------------------|------------|-----------------|---------------|
|                                       |            | 0,10x1,69       | = 0,169       |
| <b>2. ΕΡΓΑΣΙΑ</b>                     |            |                 |               |
| Εργασία Τεχνίτης                      |            |                 |               |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>                  | <b>(h)</b> | 0,20x19,86      | = <u>3,97</u> |
| Αθροισμα                              |            | 1,69+0,169+3,97 | = 5,83        |
| Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.                   |            | = <b>5,83 €</b> |               |
| ( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ ) |            |                 |               |

**A.T.:** **Δ.91**

**ΗΛ. 009** **Παροχή φωτιστικού σημείου με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X1.5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Παροχή φωτιστικού σημείου με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X1.5 mm2, γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχαρών οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία του φωτιστικού και των σχαρών ή των καναλιών διέλευσης.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **140,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.92**

**ΗΛ. 020** **Παροχή σημείου 1Φ ρευματοδότη με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X2.5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Παροχή σημείου 1Φ ρευματοδότη με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X2.5 mm2, γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχαρών οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία του φωτιστικού και των σχαρών ή των καναλιών διέλευσης.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **40,00 €**  
( ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.93**

**ΗΛ. 021** **Παροχή φωτιστικού σημείου με αναλογία καλωδίου H07V-U 5X1.5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Παροχή φωτιστικού σημείου με αναλογία καλωδίου H07V-U 5X1.5 mm2, γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχαρών οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο

πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία του φωτιστικού και των σχαρών ή των καναλιών διέλευσης.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **40,00 €**  
( ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.94**

**ΗΛ. 024** **Παροχή φωτιστικού σημείου με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X4 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 46 100,00%**

Παροχή φωτιστικού σημείου με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X4 mm2, γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχαρών οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία του φωτιστικού και των σχαρών ή των καναλιών διέλευσης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

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

**A.T.:** **Δ.95**

**ΗΛ. 022** **Παροχή συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X2.5 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 46 100,00%**

Παροχή συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X2.5 mm2, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχαρών οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία του φωτιστικού και των σχαρών ή των καναλιών διέλευσης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **107,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.96**

**ΗΛ. 023** **Παροχή συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X4 mm2**

Κωδ. αναθεώρησης : **HΛM 46 100,00%**

Παροχή συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H07V-U 3X4 mm2, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχαρών οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία του φωτιστικού και των σχαρών ή των καναλιών διέλευσης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 42,00 €  
( ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.97

**ΗΛ. 025** Παροχή συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H07V-U 4X16 mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Παροχή συσκευής ή μηχανήματος με αναλογία καλωδίου H07V-U 4X16 mm<sup>2</sup>, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχαρών οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο πίνακα, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία του φωτιστικού και των σχαρών ή των καναλιών διέλευσης.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 435,00 €  
( ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.98

**ΗΛ. 026** Καλώδιο τύπου JIVV-R πενταπολικό, διατομής 5x35mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου JIVV-R πενταπολικό, διατομής 5x35mm<sup>2</sup> με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

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

---

**A.T.:** Δ.99

**ΗΛ. 027** Καλώδιο τύπου JIVV-R πενταπολικό, διατομής 5x25mm<sup>2</sup>

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου JIVV-R πενταπολικό, διατομής 5x25mm<sup>2</sup> με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = 27,00 €  
( ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.100



**ΗΛ. 028**

**Καλώδιο τύπου H07V-U πενταπολικό, διατομής 5x25mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου H07V-U πενταπολικό, διατομής 5x25mm<sup>2</sup> με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **27,00 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.: Δ.101**

**ΗΛ. 029**

**Καλώδιο τύπου H07V-U πενταπολικό, διατομής 5x2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου H07V-U πενταπολικό, διατομής 5x2,5mm<sup>2</sup> με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **5,50 €**  
( ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.: Δ.102**

**ΗΛ. 030**

**Καλώδιο τύπου H07V-U τριπολικό, διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Καλώδιο τύπου H07V-U τριπολικό, διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup> με τα πάσης φύσεως υλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 m ) Μέτρο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 m = **3,50 €**  
( ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.: Δ.103**

**ΗΛ. 031**

**Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED, διαστάσεων 60x60 cm ενδ.τύπου BRIGH BACKLED PANEL**

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED, διαστάσεων 60 x 60 cm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **72,00 €**  
( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ )

---

---

**A.T.:** **Δ.104**

**ΗΛ. 032** **Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 2294mm**  
**ενδ.τύπου BRIGH NOTUS 16 LINEAR SYSTEM**

Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 2294mm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **180,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.105**

**ΗΛ. 033** **Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 1729mm**  
**ενδ.τύπου BRIGH NOTUS 16 LINEAR SYSTEM**

Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 1729mm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **130,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.106**

**ΗΛ. 034** **Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 1164mm**  
**ενδ.τύπου BRIGH NOTUS 16 LINEAR SYSTEM**

Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 1164mm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **90,00 €**  
( ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.107**

**ΗΛ. 035** **Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 1570mm**  
**ενδ.τύπου BRIGHT PALIO 2 LINEAR LED SYSTEM**

Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, διαστάσεων 1570mm μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 125,00 €  
( ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.108

**ΗΛ. 036** **Φωτιστικό σώμα τύπου spot, οροφής LED ενδ.τύπου BRIGHT PENDO SQ 2 CEILING**

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, οροφής LED μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 35,00 €  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.109

**ΗΛ. 037** **Φωτιστικό σώμα τύπου spot, ράγας LED ενδ.τύπου BRIGHT PENDO 2Q ECO S.S.**

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, ράγας LED μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 25,00 €  
( ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.110

**ΗΛ. 038** **Φωτιστικό σώμα τύπου spot, ψευδοροφής LED ενδ.τύπου BRIGHT MAX ARTUS S.S. LED**

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, ψευδοροφής LED μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 22,00 €  
( ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** Δ.111

**ΗΛ. 039** **Φωτιστικό σώμα ανάδειξης κτιρίου, LED, down - up ενδ.τύπου BRIGHT E- TERES M2 SQUARE**

Φωτιστικό σώμα ανάδειξης κτιρίου, LED, down - up μετά των μικροϋλικών και της εργασίας, πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο, με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. )    Τεμάχιο

## Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **150,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.112**

**ΗΛ. 040**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Γενικός πίνακας μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου και μέτρησης, όλα τα απαραίτητα υλικά, έτοιμος για τοποθέτηση και σύνδεση του διακοπτικού υλικού με την εισερχόμενη παροχή και τις εξερχόμενες γραμμές καταναλώσεων, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα με την ονομασία Α.Π.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

## Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 2400,00 €  
( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

A.T.: A.113

**ΗΛ. 041** **Πίνακας κίνησης Κ.Π**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52** **100,00%**

Πίνακας κίνησης μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου και μέτρησης, όλα τα απαραίτητα υλικά, έτοιμος για τοποθέτηση και σύνδεση του διακοπτικού υλικού με την εισερχόμενη παροχή και τις εξερχόμενες γραμμές καταναλώσεων, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα με την ονομασία Κ.Π.

( 1 Τεμ. )      Τεμάχιο

### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 1600,00 €  
( ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

A.T.: Δ.114

**ΗΛ. 043** Ανιχνευτής παρουσίας με ρελε

Ανιχνευτής παρουσίας με ρελε, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

## Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 35,00 €  
( ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

**A.T.: Δ.115**

**ΑΤΗΕ Ν8993.11**

**Συγκρότημα κατανεμητών φωνής και δεδομένων σε rack 19ins**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

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

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

Συγκρότημα κατανεμητών φωνής και  
δεδομένων σε rack 19ins

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1877.11 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,05x400,00 = 420**  
Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Αθροισμα

420+79,44+67,4 = 566,84

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **566,84 €**  
( ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.116**

**ΑΣΘ. 001 Διπλή λήψη VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT6**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Διπλή λήψη VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, χωνευτή (τοίχου ή γυψοσανίδας), δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **18,95 €**  
( ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.117**

**ΑΣΘ. 002 Κεραία WiFi**

Κεραία WiFi, PoE δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εργασία εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **110,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.118**

**ΑΤΗΕ Ν9502.1** **Τηλεφωνικό κέντρο 10/30**

Τηλεφωνικό κέντρο 10/30 πλήρως ηλεκτρονικό, αποτελούμενο απο το κυρίως τηλεφωνικό κέντρο, την μεταλλακτική τράπεζα, το ερμάριο τοποθέτησης των διαφόρων συσκευών, και καλώδιο όπως αναλυτικά περιγράφεται 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 10/30 ηλεκτρονικό

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν1962.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)** 1,00x620,00 = 620

β. Μικροϋλικά 0,02 του α  
0,02x620 = 12,4

Εργασία

Τεχν

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 40,00x19,86 = 794,4

Βοηθ

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)** 40,00x16,85 = 674

Άθροισμα

620+12,4+794,4+674 = 2100,8

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **2100,80 €**

( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.:** **Δ.119**

**ΑΣΘ. 003** **Παροχή σημείου λήψης Rj45/CAT6**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 49 100,00%**

Παροχή σημείου λήψης Rj45/CAT6, με αναλογία καλωδίου UTP 4" CAT6A, γυμνό σε σχάρα, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα στα εκτός σχάρας οριζόντια και κάθετα τμήματα, τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης, την αναλογία γραμμής από τον αντίστοιχο κατασκευαστή, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία, χωρίς την αξία της λήψης και των σχαρών ή καναλιών διέλευσης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **67,00 €**

( ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.120**

**ΑΤΗΕ Ν9600.4** **Μαγνητική επαφή**

Μαγνητική επαφή περιλαμβανόμενου του αναλυτή δονήσεων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένη και έτοιμη για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

|   |              |               |                   |           |
|---|--------------|---------------|-------------------|-----------|
| α. Μαγνητική επαφή                            |              |               |                   |           |
| <b>ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗ Ν1982.4</b>                     | <b>(Τ.Ε)</b> | <b>(Τεμ.)</b> | 1,00x5,00         | = 5       |
| β. Μικροϋλικά 0,05 του α                      |              |               | 0,05x5            | = 0,25    |
| Εργασία                                       |              |               |                   |           |
| Τεχν  |              |               |                   |           |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003</b>                          |              | <b>(h)</b>    | 2,00x19,86        | = 39,72   |
| Βοηθ  |              |               |                   |           |
| <b>ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002</b>                          |              | <b>(h)</b>    | 2,00x16,85        | = 33,7    |
| Αθροισμα                                      |              |               | 5+0,25+39,72+33,7 | = 78,67   |
| Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.                           |              |               |                   | = 78,67 € |
| ( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ ) |              |               |                   |           |

**A.T.:** **Δ.121**

**ΑΣΘ. 004** **Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων εσωτερικού χώρου**

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 22,00 €  
( ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.122**

**ΑΣΘ. 005** **Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων εξωτερικού χώρου**

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 85,00 €  
( ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

**A.T.:** **Δ.123**

**ΑΣΘ. 006** **Πληκτρολόγιο συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Πληκτρολόγιο πλήρες με όλα τα υλικά και μικροϋλικά ,την απαιτούμενη εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = 74,00 €  
( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.124**

**ΑΤΗΕ Ν9602.1** **Κεντρικός πίνακας ασφαλείας**

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας έναντι κλοπής, όπως αυτός αναλύεται και περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένος και έτοιμος για λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Κεντρικός πίνακας ασφαλείας

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν982.1 (Τ.Ε) (Τεμ.)** 1,00x400,00 = 400

β. Μικροϋλικά 0,05 του α  
0,05x400 = 20

Εργασία

Τεχν

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (h)** 16,00x19,86 = 317,76

Βοηθ

**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (h)** 16,00x16,85 = 269,6

Άθροισμα

400+20+317,76+269,6 = 1007,36

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1007,36 €**  
( ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ )

---

**A.T.:** **Δ.125**

**ΑΤΗΕ Ν9602.5** **Σειρήνα συναγερμού**

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Σειρήνα συναγερμού

**ΥΛΙΚΟ ΝΑΤΗΕ Ν982.5 (Τ.Ε) (Τεμ.)** 1,00x64,00 = 64

β. Μικροϋλικά 0,05 του α  
0,05x64 = 3,2

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

64+3,2+39,72+33,7 = 140,62

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **140,62 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

---



---

**A.T.:** **Δ.126**

**ΑΣΘ. 007** **Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) εξωτερικού χώρου έγχρωμη σταθερού τύπου.**

Κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) εξωτερικού χώρου, έγχρωμη σταθερή, με τον βραχίονα στήριξης και το προστατευτικό κάλυμμα συμπεριλαμβανομένου του αντιπαγωγικού συστήματος πλήρης με τα μικροϋλικά και την εργασία εγκαταστάσεως , συνδέσεως , ρυθμίσεων , προγραμματισμού για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Αθροισμα:

$$0,00+0,00+0,00+0,00+0,00+0,00 = 0$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **142,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.127**

**ΑΣΘ. 008** **Dome κάμερα κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV) εσωτερικού χώρου έγχρωμη.**

Dome κάμερα CCTV, εσωτερικού χώρου, έγχρωμη, σταθερή, varifocal, IP, PoE πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά ,την απαιτούμενη εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Αθροισμα:

$$0,00+0,00+0,00+0,00+0,00+0,00 = 0$$

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **70,00 €**  
( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.128**

**ΑΣΘ. 009** **Κεντρική μονάδα ελέγχου και προγραμματισμού κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)**

Κεντρική Μονάδα Ελέγχου και Προγραμματισμού CCTV (ενισχυτές σήματος video , 1 καταγραφικό 32 καναλιών , 2 οθόνες και χειριστήριο επιλογής καμερών κλπ.) πλήρες εγκατεστημένη .  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **540,00 €**  
( ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.129**

**ΑΣΘ. 010** **Σημείο λήψης κάμερας κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)**

Σημείο λήψης κάμερας CCTV (ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ) σταθερής συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου τύπου UTP 4 ζευγών cat 6a απ ευθείας από την κάμερα έως τον πολυπλεκτή , εγκατεστημένο στην ψευδοροφή εντός της σχάρας των ασθενών ρευμάτων ,και τις αντίστοιχες σωληνώσεις (όπου χρειάζεται), τα κουτιά διέλευσης , για παράδοση της γραμμής σε λειτουργία χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιών διέλευσης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **134,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.130**

**ΑΣΘ. 011** **Μεγάφωνο ψευδοροφής, ανθυγρο, 6 W**

Μεγάφωνο ψευδοροφής, ανθυγρο, 6 W , με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **75,00 €**  
( ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.131**

**ΑΣΘ. 012** **Κόρνα αναγγελιών ισχύος 10W**

Κόρνα αναγγελιών ισχύος 10W, απόκριση συχνότητας 400Hz-10KHz, ευαισθησία 102,4db, max SPL 112,4db, IP 66 , με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **190,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.132**

**ΑΣΘ. 013** **Κονσόλα ανακοινώσεων ηχητικών μηνυμάτων επιτραπέζια**

Κονσόλα ανακοινώσεων ηχητικών μηνυμάτων επιτραπέζια, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **556,00 €**  
( ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.133**

**ΑΣΘ. 014** **Κεντρικό ψηφιακό κέντρο ελέγχου**

Κεντρικό ψηφιακό κεντρο ελέγχου με modular προγραμματιζόμενο προενισχυτή ,κάρτα προγραμμαμένου μηνύματος ,compact disc,MP3 player,μονάδα επιτήρησης ενισχυτών, με ψηφιακή κονσόλα αναγγελιών & επιλογής ζωνών, πλήρες δηλαδή υλικά , μικρουλικά & εργασία τοποθέτησης , σύνδεσης & δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία ως τεχνική περιγραφή - κατόψεις & διαγράμματα  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **1382,00 €**  
( ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.134**

**ΑΣΘ. 015** **Μικρόφωνο ανακοινώσεων**

Μικρόφωνο ανακοινώσεων ,πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **185,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.135**

**ΑΣΘ. 016** **Σημείο μεταδοσης ενισχυμένου ήχου με πολύκλωνο καλώδιο HO5VV-F (NYMHY) 2x1,5 mm2**

Σημείο μεταδοσης ενισχυμένου ήχου με πολύκλωνο καλώδιο HO5VV-F (NYMHY) 2x1,5 mm2, γυμνό σε σχάρα ,τις αντίστοιχες σωληνώσεις απο ηλεκτρικο πλαστικο σωληνα (ενδεικτικού τύπου condir η conflex) στα εκτος σχαρας οριζόντια & κάθετα τμηματα , τα απαιτουμενα κουτιά διακλαδωσης,για παραδοση του σημειου σε λειτουργια χωρίς την αξία των σχαρών η καναλιων διέλευσης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **140,00 €**  
( ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.136**

**ΑΣΘ. 017** **Κεντρικό συγκρότημα κεραιών / κατόπτρων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 48 100,00%**

Κεντρικό συγκρότημα κεραιών / κατόπτρων (εξοπλισμός R/TV/SAT - VoD) απο 1 δορυφορικό κάτοπτρο διαμέτρου 1,20m με τα αντίστοιχα LNB QUATRO, ιστό κεραίας επίγειων σημάτων, (σύμφωνα με την μελέτη & τον προμηθευτή του συστήματος), με τις τοπικές καλωδιώσεις, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **400,00 €**  
( ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.137**

**ΑΣΘ. 018** **Λήψη R/TV/SAT, χωνευτή**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Λήψη R/TV/SAT, χωνευτή (τοίχου η γυψοσανίδας) & την εργασία πλήρως εγκατεστημένη με τις δοκιμές για παράδοση της εγκατάστασης σε λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

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

---

**A.T.:** **Δ.138**

**ΑΣΘ. 019** **Παροχή σημείου λήψης TV**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Παροχή σημείου λήψης TV με την αναλογία ομοαξονικού καλωδίου 75Ω, γυμνό σε σχάρα εντός ψευδοροφών, τις αντίστοιχες σωληνώσεις από ηλεκτρικό πλαστικό σωλήνα (ενδεικτικού τύπου condur η conflex) στα εκτός σχάρας οριζόντια & κάθετα τμήματα , τα απαιτούμενα κουτιά διακλάδωσης , την αναλογία της γραμμής από τον αντίστοιχο καταμετρητή, για παράδοση του σημείου σε λειτουργία χωρίς την αξία της λήψης & των σχαρών η καναλιών διέλευσης  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **25,00 €**  
( ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.139**

**ΑΣΘ. 020** **Κέντρο επεξεργασίας και διανομής επίγειου και δορυφορικού σήματος**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 61 100,00%**

Κέντρο επεξεργασίας και διανομής επίγειου και δορυφορικού σήματος, εντός ερμαρίου ή rack , με τους πολυδιακόπτες, το ενισχυτικό συγκρότημα, τους αποκωδικοποιητές (σύμφωνα με την μελέτη & τον προμηθευτή του συστήματος) με τις τοπικές καλωδιώσεις, πλήρης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, την απαιτούμενη εργασία εγκατάστασης, προγραμματισμού, σύνδεσης, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ. = **550,00 €**  
( ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

---

**A.T.:** **Δ.140**

**ΑΤΗΕ N9601.11** **Video projector**

Video, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, με όλα τα μικρουλικά σύνδεσης και στήριξης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση άρθρου

Υλικά

α. Video

**ΥΛΙΚΟ NATHE N1983.11 (Τ.Ε) (Τεμ.) 1,00x2500,00 = 2500**

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x2500 = 125

Εργασία

Τεχν

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

Βοηθ

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

Άθροισμα

2500+125+5,96+5,06 = 2636,02

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **2636,02 €**

( ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ )

**A.T.: Δ.141**

**AN. 001 Υδραυλικός ανελκυστήρας, 15 ατόμων / 1125 kg / 2 στάσεων**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 63 100,00%**

Για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ενός ανελκυστήρα με τα παρακάτω στοιχεία δηλ. προμήθεια και προσκόμιση όλων των υλικών, με την εργασία εγκατάστασης, εργασιών σύνταξης σχεδίων, έκδοση άδειας λειτουργίας κατασκευής ικριωμάτων, δοκιμών κλπ μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία 15 ατόμων / 1125 kg, ταχύτητας 0,63 m/sec, 2 στάσεων, διαστάσεις θαλάμου :1500X1700x2200mm, με πόρτα αυτόματη τηλεσκοπική, selective –collective - θάλαμος από χαλύβδινο συγκολλητό σκελετό, δάπεδο και πλευρικά τοιχώματα από λαμαρίνα DKP και επένδυση από ανοξείδωτη λαμαρίνα χωρίς αρχιτεκτονικά τελειώματα.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

#### Ανάλυση άρθρου

Τιμή Μονάδος 1 Τεμ.

= **30077,54 €**

( ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ )

Αθήνα \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

**ΙΩΑΝΝΗΣ Γ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ**  
ΔΙΠΛ./ΧΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ  
& ΜΗΧ/ΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ - Α.Μ. ΤΕΕ 894/84  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ - Α.Μ. ΕΠΕΚ 27/36  
ΑΥΓΗΣ 57 ΝΕΟΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟ 141 21 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ: 210 2840589 FAX: 210 2823110  
ΑΦΜ: 997702010 ΔΟΥ: ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

**Π. ΧΑΤΖΗΜΠΑΛΟΥΣ**  
ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΛΛΙΡΙΑ Α.Π. ΤΕΕ 13893  
ΑΥΓΗΣ 57 ΝΕΟΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟ 141 21 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ: 210 2840589 FAX: 210 2823110  
ΑΦΜ: 997702010 ΔΟΥ: ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ