

**ΕΡΓΟ:**

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ  
ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ**

**ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ: 52/2020**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 645.000,00 € με ΦΠΑ**

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**

**ΙΟΥΛΙΟΣ 2020**

**ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Τιμαριθμική : 2012Γ

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ01.2**

**Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B 100%

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

ΕΥΡΩ : 1,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 0,1x 20 x 0,19 = 0,38

Συνολικό κόστος άρθρου 1,48

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,48**

**(Ολογράφως) ένα και σαράντα οκτώ λεπτά**

:

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2**

**Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

ΕΥΡΩ : 1,20 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 0,1x 20 x 0,19 = 0,38

Συνολικό κόστος άρθρου 1,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,58**

**(Ολογράφως) ένα και πενήντα οκτώ λεπτά**

:

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ05.1**

**Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της, ως εξής:

ΕΥΡΩ : 7,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 0,05x20 x 0,19 = 0,19

Συνολικό κόστος άρθρου 7,29

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,29**

**(Ολογράφως) επτά και είκοσι εννέα λεπτά**

:

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1**

**Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 0,05x20 x 0,19 = 0,19

Συνολικό κόστος άρθρου 7,89

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,89**

(Ολογράφως) επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

:

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20**

**Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 15,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 19,50

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50**

(Ολογράφως) δέκα εννέα και πενήντα λεπτά

:

**A.T. : 85**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομιών (1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής

πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού)

(καθήμενου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ

σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 192,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13**

(Ολογράφως) εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

:

**A.T. : 86**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.1**

**Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη

8178. 1. 1 απλή

Υλικά

α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη

απλή

646. 1. 1 τεμ 1,00x 2,27 = 2,27

β. Μικροϋλικά (στηρίγματα,

κοχλιοφόροι ήλοι κλπ)

σε τσιμέντο

026 kg 3,00x 0,0999 = 0,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 8,53

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,53**

**(Ολογράφως) οκτώ και πενήντα τρία λεπτά**

:

**A.T. : 87**

**Άρθρο : ATHE 8179.2**

**Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Υλικά

α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό

με κάλυμμα, χρώματος λευκού

647. 2 πλήρες τεμ 1,00x 19 = 19,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 22,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97**

**(Ολογράφως) είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά**

:

**A.T. : 88**

**Άρθρο : ATHE 8307.1**

**Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποιηροθήκη ή δεύτερη σαπυνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως ( στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, σιμεντοκονία κλπ) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία

(1 τεμ)

8307. 1 Νιπτήρας πορσελάνης επίτοιχος διαστάσεων 40 X 50 cm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Νιπτήρας 40 X 50 cm					
628.1	τεμ	1,00x	32 =		32,00
β. Σιφώνι διαμ. 1 1/4 ins					
ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο					
629.1	τεμ	1,00x	15,7 =		15,70
γ. Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού					
νερού (μπαταρία) διαμ. 1/2 ins					
619.2.2	τεμ	1,00x	44,6 =		44,60
δ. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)					
ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη					
γωνιακή 1/2 ins					
617.2.1	τεμ	2,00x	6 =		12,00
ε. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ					
χρωμέ, πάμα στηρίγματα					
κλπ 0,30 του α					
0,30x			32 =		9,60
στ. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm					
μπιζουτέ με τους κοχλίες χρωμέ					
διαστάσεων 36 X 48 cm					
636.1	τεμ	1,00x	22 =		22,00
ζ. Εταζέρα πορσελάνης μήκους					
50 cm					
637.1.1	τεμ	1,00x	15 =		15,00
η. Σαπουνοθήκη πορσελάνης					
διαστάσεων 15 X 15 εκ.					
639.3	τεμ	2,00x	9 =		18,00
θ. Πετσετοθήκη ορειχάλκινη					
επιχρωμιωμένη σταθερή, μονή					
644.1.1	τεμ	1,00x	15 =		15,00
ι. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως					
και συνδέσεως (κοχλίες, μολυβδό-					
κολλα, τσιμεντοκονία κλπ) 0,03 του α					
0,03x			32 =		0,96
Εργασία					
Τεχν (003)	h	6,10x	19,87 =		121,21
Βοηθ (002)	h	6,10x	16,84 =		102,72
-----					
Αθροισμα					408,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 408,79**

**(Ολογράφως) τετρακόσια οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά**

:

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.07**

**Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%**

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (>=5km)  
 (0,19€/m<sup>3</sup>.km) 20 x 0,19 = 3,80  
 Συνολικό κόστος άρθρου 15,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,10**

**(Ολογράφως) δέκα πέντε και δέκα λεπτά**

:

**A.T. : 108**

**Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9150.10.2.1 Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 084 100%

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N9150.10. Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πίεσεως 10 atm

N9150. 10. 1 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες

τύπου σύρτου με μηχανισμό

χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πίεσεως 10 atm

διαμέτρου 50 mm αυξημένη κατά

5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες,

περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά

N914. 10.1 τεμ 1,05x 80 = 84,00

Εργασία

Τεχν (003) h 4,00x 19,87 = 79,48

Βοηθ (002) h 4,00x 16,84 = 67,36

-----  
 Αθροισμα 230,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,84**

**(Ολογράφως) διακόσια τριάντα και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

:

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρα-

κα, φορητός γομώσεως 6 kg

661. 2 τεμ 1,00x 50 = 50,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά

στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 50 = 5,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

-----  
 Αθροισμα 69,69

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69**

**(Ολογράφως) εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά**

:

**A.T. : 110****Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

660.1. 2 τεμ 1,00x 21 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

-----  
Αθροισμα 37,79**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79****(Ολογράφως) τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά**

:

**A.T. : 111****Άρθρο : ATHE N\8201.3 Πυροσβεστήρας οροφής με γόμωση 12 kg ξηράς σκόνης Ρα κατάλληλος για φωτίες Α,Β,С, D**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12 kg Ρα κατάλληλος για φωτίες τύπου Α,Β,С, D Περιλαμβάνει την προμήθεια μεταφορά στο έργο, τοποθέτηση.

(1 τεμ)

N\8201.3 Οροφής Ρα 12kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας Ρα 12kg

(N\8201.3) τεμ 1,0 x 80 = 80,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 80 = 1,60

Εργασία

Βοηθ (002) h 1 x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 98,44**Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,44****(Ολογράφως) ενενήντα οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά**

:

**A.T. : 112****Άρθρο : ATHE N\8987.1 Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

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

(1 τεμ)



Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λυχνία φθορισμού 8W και ένδειξη EXIT ή όδευσης εξόδου.

οροφής ή ανηρτημένο για	1	λαμπτήρα	8 W		
N871.21. 1		τεμ	1,00x	20 =	20,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α					
0,05x	20 =		1,00		
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,5x	16,84 =		8,42

Αθροισμα 39,36

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,36**

(Ολογράφως) τριάντα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

:

**A.T. : 113**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8207.12 Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης 10 ζωνών, με φαροσειρήνα και μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στο έργο, εγκατάσταση και σύνδεση με όλους τους ανιχνυτές πυρκαυιάς και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ) (N\8207.13) Δέκα ζωνών.

Υλικά

α. Πίνακας πυρανίχνευσης (N890.6)

τεμ 1,00 x 400 = 400,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05 x 500 = 25,00

γ. Φαροσειρήνα

τεμ 1,00 x 100,00 = 100,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5 x 19,87 = 99,35

Βοηθός (002) h 5 x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 708,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 708,55**

(Ολογράφως) επτακόσια οκτώ και πενήντα πέντε λεπτά

:

**A.T. : 114**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν8207.10.1 Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού - φωτιάς μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής καπνού

μετά βάσεως (N890.1.10) τεμ 1,00x 20 = 20,00

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του α 0,05x 20 = 1,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 94,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,42**

(Ολογράφως) ενενήντα τέσσερα και σαράντα δύο λεπτά

:

**A.T. : 115**

**Άρθρο : ATHE 8201.2.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση

(1 τεμ)

8201.2. 1 Γομώσεως 50 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου

Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg

660.2. 1 τεμ 1,00x 160 = 160,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 169,18

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 169,18**

**(Ολογράφως) εκατόν εξήντα εννέα και δέκα οκτώ λεπτά**

:

**A.T. : 117**

**Άρθρο : ATHE N\8036.11.65 Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN65, πάχους 3,05mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304, DN65, πάχους 3,05mm, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια όπως καμπύλες κ.λπ (πλην ρακόρ και φλαντζών) ανοιγμένα σε μέτρα, άγκιστρα στερεώσεως σε

απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m και μικροϋλικά τοποθέτησης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη.

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος AISI 304 με ραφή

DN65 αυξημένος κατά 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

N\566.11.65 m 1,05 x 35 = 36,75

Εργασία

Τεχν (003) h 1 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1 x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 73,46

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,46**

**(Ολογράφως) εβδομήντα τρία και σαράντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 118**

**Άρθρο : ATHE 8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

(1 m)					
8036. 8	Διαμέτρου	3	ins		
Υλικά					
α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή					
Φ	3	ins	αυξημένος κατά 25% για		
ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και					
μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως					
566. 8		m	1,30x	17,1 =	22,23
Εργασία					
Τεχν (003)		h	0,90x	19,87 =	17,88
Βοηθ (002)		h	0,90x	16,84 =	15,16

-----  
 Αθροισμα 55,27

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,27**

**(Ολογράφως) πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά**

:

**A.T. : 120**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.8**

**Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων υπόγειων δικτύων 50X50X70 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλάδωσης υπόγειων δικτύων, προκατασκευασμένο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα.

Εσωτερικές διαστάσεις 50X50 βάθους μέχρι 70cm με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό κλάσης Β125 βάρους περί τα 30kg.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου εντός του χάνδακα όδευσης και τοποθέτηση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

N\8749.10 Φρεάτιο διαστάσεων 50X50 cm βάθους 70 cm

Υλικά

α. Προκατασκευασμένο φρεάτιο 50X50

(I\N188.4) τεμ 1 x 230 = 230,00

β.Εργασία

Τεχν (003) h 5,0 x 19,87 = 99,35

-----  
 Αθροισμα 329,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 329,35**

**(Ολογράφως) τριακόσια είκοσι εννέα και τριάντα πέντε λεπτά**

:

**A.T. : 121**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8223.1.5**

**Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από μία κύρια ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη, πετρελαιοκίνητη αντλία και εφεδρική αντλία (JOCKEY)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 021 100%

Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από

α) κύρια αντλία υδραυλικών χαρακτηριστικών 50m<sup>3</sup>/H=61m.Y.Σ, με ηλ/ρα 380V/50Hz/2900rpm, β)φυγόκεντρη αντλία υδραυλικών χαρακτηριστικών 50m<sup>3</sup>/h 61m.Y.Σ με πετρελαιοκίνητη τετράχρονο, αερόψυκτο με πλήρη ηλεκτρική εκκίνηση (μπαταρία 12V/100AH, μίζα), 2 κυλίνδρους, 3000 rpm, γ)εφεδρική φυγόκεντρη αντλία JOCKEY υδραυλικών χαρακτηριστικών 3m<sup>3</sup>/h -70m.Y.Σ δ) πιεστικό δοχείο 100lt σύμφωνα με τις προδιαγραφές ANCC, πίεσης λειτουργίας 10 bar, ε)μπαταρία φορτιστή κατασκευής σύμφωνα με DIN 58011, 78 Ah/12 V, ε) πίνακα αυτοματισμού, προστασίας IP-54, από χαλυβδοέλασμα DKP, με αντισκωριακή προστασία, στ) όλα τα απαραίτητα όργανα, μανόμετρο 10 bar, πιεζοστάτη οθόνης για κάθε αντλία του συγκροτήματος, δικλείδες απομόνωσης και βαλβίδες αντεπιστροφής και ορειχάλκινα φίλτρα για κάθε αντλία, φίλτρο ορειχάλκινο για την προστασία της πιεστικής δεξαμενής από εισδοχή στερεών, ρακόρ γαλβανισμένο, όλα συναρμολογημένα σε κοινή μεταλλική βάση, που έχει υποστεί κατάλληλη αντισκωτική βαφή, με τη διάταξη αυτοματισμού εκκινήσεως του συγκροτήματος και τη σύνδεση του με υπάρχουσα ηλεκτρική γραμμή παροχής και τη σύνδεση του συγκροτήματος με υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στερεώσεως και συνδέσεως, δηλ. προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, στερεώσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ.)

Υλικά

α. πυροσβεστικό συγκρότημα

N662. 1 τεμ 1,00x 6500 = 6500,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά

στηρίξεως ,10 του X1

0,10x 6500 = 650,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10x 16,84 = 168,40

Αθροισμα 7517,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.517,10**

**(Ολογράφως) επτά χιλιάδες πεντακόσια δέκα επτά και δέκα λεπτά**

:

**A.T. : 122**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9150.11.2 Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 084 100%

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N9150.11. Τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πίεσεως 16 atm

N9150. 11. 2 Διαμέτρου 80 mm

Υλικά

Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες

τύπου σύρτου με μηχανισμό

χειρισμού χειροκίνητο

ονομαστικής πίεσεως 16 atm

διαμέτρου 80 mm αυξημένη κατά

5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες,

περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικροϋλικά

N914. 11.2 τεμ 1,05x 85 = 89,25

Εργασία

Τεχν (003) h 4,00x 19,87 = 79,48

Βοηθ (002) h 4,00x 16,84 = 67,36

Αθροισμα 236,09

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 236,09**

**(Ολογράφως) διακόσια τριάντα έξι και εννέα λεπτά**

:

**A.T. : 123**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

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

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Υλικά				
α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως 667.1	τεμ	1,00x	60 =	60,00
β. Κανναβωσωλήνας Φ 1 3/4 ins μήκους 30 m 667.2	τεμ	1,00x	40 =	40,00
γ. Κρουνός πυροσβεστικός Φ 2 ins με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο 667.3	τεμ	1,00x	18 =	18,00
δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins 667.4	τεμ	2,00x	5 =	10,00
ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins 667.5	τεμ	1,00x	16 =	16,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	10x	19,87 =	198,70
Βοηθ (002)	h	10x	16,84 =	168,40
-----				
Αθροισμα				511,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10**

**(Ολογράφως) πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά**

:

**A.T. : 124**

**Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8205**

**Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστικός Σταθμός αποτελούμενος από μεταλλικό ντουλάπι κόκκινου χρώματος, κατασκευασμένο από λαμαρίνα DCP ή γαλβανισμένη, πάχους 2 mm, που εξωτερικά φέρει την ένδειξη Π.Σ. και περιέχει μία (1) τσάπα, ένα (1) φτυάρι, μία (1) αξίνα, ένα (1) τσεκούρι, ένα (1) λοστό διάρρηξης, μία (1) κουβέρτα διάσωσης δύσπλεκτη, δύο (2) ηλεκτρικά φανάρια χειρός, δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο, δύο (2) προστατευτικά κράνη, ένα πυροσβεστήρα ΡΑ 12 Kg, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Υλικά				
α. πυροσβεστικός σταθμός Ν677. 6	τεμ	1,00x	150 =	150,00
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0x			150 =	0,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	5x	19,87 =	99,35
Βοηθ (002)	h	5x	16,84 =	84,20
-----				
Αθροισμα				333,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,55**

**(Ολογράφως) τριακόσια τριάντα τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

:

**A.T. : 125**

**Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8203.1**

**Δίστομος πυροσβεστικός κρουνός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Δίστομος πυροσβεστικός κρουνός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση (1 τεμ)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά				
α. Δίστομο με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins				
τεμ	1,00x	300 =		300,00
β. Μικροϋλικά 0,03 του α				
	0,03x	300 =		9,00
Εργασία				
Τεχν (003)		h	0,80x	19,87 = 15,90
-----				
Αθροισμα				324,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 324,90**

(Ολογράφως) τριακόσια είκοσι τέσσερα και ενενήντα λεπτά

:

**A.T. : 126**

**Άρθρο : ATHE N8891.10.1 φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 087 100%

Φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής

Λειτουργίας.  
(1 τεμ)

Υλικά				
α. Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως 10 N602.10.1				
τεμ	1,00x	60 =		60,00
β. Μικροϋλικά 0,05 του α				
	0,05x	60 =		3,00
Εργασία				
Τεχν (003)		h	0,6x	19,87 = 11,92
Βοηθ (002)		h	0,6x	16,84 = 10,10
-----				
Αθροισμα				85,02

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,02**

(Ολογράφως) ογδόντα πέντε και δύο λεπτά

:

**A.T. : 128**

**Άρθρο : ATHE 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

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

(1 m)  
8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά				
α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως				
	566. 2	m	1,30x	3,6 = 4,68
Εργασία				
Τεχν (003)		h	0,35x	19,87 = 6,95
Βοηθ (002)		h	0,35x	16,84 = 5,89
-----				
Αθροισμα				17,52

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,52**

(Ολογράφως) δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά

:

**A.T. : 129****Άρθρο : ΝΠΡΣ 5784.1****Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins, 2 εξόδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΠΡΣ 5784.1 100%

Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO), δηλαδή σιδηροσωλήνας κατά DIN 2448, με σπείρωμα, με γαλβάνισμα σε λουτρό μετά την κατασκευή του, με πάματα κολλητά, τα αναγκαία στόμια εισόδου - εξόδου και την υποδοχή βαλβίδας εισαγωγής - εξαγωγής αέρος, επιτόπου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών πίεσης για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

ΝΠΡΣ 5784. 1 Διατομής 1 1/2 ins, 2 εξόδων

Υλικά

Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα

χωρίς ραφή (TUBO), ως άνω,

διατομής 1 1/2 ins, 2 εξόδων,

προσαυξημένος κατά 2% για μικροϋλικά

P\343. 1. 1 τεμ 1,02x 29,74 = 30,33

Εργασία

Εργάτης ειδ. (P\112) h 0,05x 16,84 = 0,84

Τεχνίτης (P\113) h 0,10x 19,87 = 1,99

-----  
Αθροισμα 33,16**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,16****(Ολογράφως) τριάντα τρία και δέκα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 130****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.6****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

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

(1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή

Φ 2 ins αυξημένος κατά 25% για

ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και

μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

566. 6 m 1,30x 10,3 = 13,39

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26

-----  
Αθροισμα 33,58**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,58****(Ολογράφως) τριάντα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά**

:

**A.T. : 131****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9150.20.5****Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ηλεκτροβάλβιδα άρδευσης, αποτελούμενη από διοδή βαλβίδα με ορειχάλκινο ή πλαστικό κέλυφος στεγανότητας IP65. Ονομαστικής διαμέτρου 2" παροχής έως και 10m<sup>3</sup>/h.

Πλήρης με πηνίο, μοχλό χειροκίνητης λειτουργίας φίλτρο νερού και διάταξη αργού κλεισίματος για αποφυγή υδραυλικού πλήγματος.

Σύνδεση με σπείρωμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Περιλαμβάνει προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένα σε εργασία, καθώς και η εργασία υδραυλικής και ηλεκτρικής εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

## Τιμές Εφαρμογής

(1 τεμ)  
N9150. 20 Τύπου βαλβίδας  
ονομαστικής πίεσεως 10 atm  
N9150. 20. 5 Διαμέτρου έως 2 in.

### Υλικά

Ηλεκτροβαλβίδα 240VAC ή 24VDC επαυξημένη κατά  
5% για υλικά συνδέσεως, κοχλίες,  
περικόχλια παρεμβύσματα κλπ μικρούλικά  
N\910.10.5  
84,00

τεμ 1,05 x 80 =

### Εργασία

Τεχν (003) h 2,00 x 19,87 =  
39,74

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 =  
16,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,58**

**(Ολογράφως) εκατόν σαράντα και πενήντα οκτώ λεπτά**

:

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ATHE 8131.2.1**

**Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ  
1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικρούλικά  
συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή  
8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

### Υλικά

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

617. 2. 1 τεμ 1,03x 6 = 6,18

### Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

-----  
Αθροισμα 17,11

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,11**

**(Ολογράφως) δέκα επτά και έντεκα λεπτά**

:

**A.T. : 133**

**Άρθρο : ATHE N\8106.1.3**

**Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, με εσωτερικό μηχανισμό από ανοξείδωτο  
χάλυβα πίεσης λειτουργίας 16 atm, με τα μικρούλικά σύνδεσης και την εργασία  
πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

(N\8106.1.3) διαμέτρου 1 ins,



## Τιμές Εφαρμογής

α) Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη,  
(BALL VALVE),  
διαμέτρου 1 ins,  
αυξημένη κατά 3% για  
μικροϋλικά

(N\604.51.3) τεμ 1,03 x 13 = 13,39

Εργασία Τεχν (003) h 0,50 x 19,87 = 9,94

Αθροισμα Σ Χ1,Χ2  
**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,33**

**(Ολογράφως) είκοσι τρία και τριάντα τρία λεπτά**

:

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ATHE N\8256.11 Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt , 2m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Ηλιακός θερμοσίφωνας χωρητικότητας 120lt αποτελούμενος από  
- θερμοδοχείο glass, κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών,  
εφοδιασμένο με ηλεκτρική αντίσταση 4kW, με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και  
ρυθμίσεως όπως

και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς

- επίπεδο επιλεκτικό συλλέκτη ελάχιστης επιφάνειας 2m2

- στηρίγματα τοποθέτησης επί κεραμοσκεπής

Πλήρης με τα όργανά, υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως,  
τους χαλκοσωλήνες και τη μόνωση τους καθώς και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου.  
Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά επί τοπου του έργου καθώς η εργασία  
τοποθετήσεως και πλήρους υδραυλικής και ηλεκτρικής εγκαταστάσεως του.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt με συλλεκτες 2m2

(684.7.2) τεμ 1 x 400 = 400,00

β. Επαυξηση κατα 20% για τα υλικά σύνδεσης

και στερέωσης

τεμ 0,20x 400 = 80,00

Εργασία

Τεχν (003) h 7 x 19,87 = 139,09

Βοηθ (002) h 7 x 16,84 = 117,88

Αθροισμα 736,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 736,97**

**(Ολογράφως) επτακόσια τριάντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά**

:

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ATHE 8104.2 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα  
μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορει-  
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως  
10 atm Φ 3/4 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-  
σεως, στερεώσεως κλπ

603.2 τεμ 1,03x 4,04 = 4,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 14,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10**

(Ολογράφως) δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

:

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ATHE 8104.7**

**Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HLM 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα  
μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104.7 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορει-  
χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως  
10 atm Φ 2 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ-  
σεως, στερεώσεως κλπ

603.7 τεμ 1,03x 32,8 = 33,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,75x 19,87 = 14,90

Αθροισμα 48,68

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,68**

(Ολογράφως) σαράντα οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

:

**A.T. : 140**

**Άρθρο : ATHE 8125.3.2**

**Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα  
διαμέτρου 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HLM 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακορύφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με  
λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά  
επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8125.3 Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα

8125.3.2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη  
με δίσκο συνδεομένη με  
σπείρωμα Φ 3/4 ins αυξημένη  
κατά 3% για μικροϋλικά

613.1.2 τεμ 1,03x 4,87 = 5,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 23,38

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,38**

(Ολογράφως) είκοσι τρία και τριάντα οκτώ λεπτά

:

**A.T. : 141**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.14 Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης υπογείου δικτύου ύδρευσης, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονιάμα τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. Επιπλέον περιλαμβάνει χυτοσιδηρό καπάκι κλάσεως σε αντοχή D400.

(1 τεμ)

N\8749. 14 Διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 60 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,50x 2,8 = 1,40

β. Σκυρόδεμα 200kg

(3211) m3 0,13x 280 = 36,40

γ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος

(7122) m3 2,00x 14 = 28,00

δ.Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρού

διαστάσεων 40X40

(8072) kg 35,00x 5,55 = 194,25

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Αθροισμα 319,66

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 319,66**

**(Ολογράφως) τριακόσια δέκα εννέα και εξήντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 142**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8222.1.3 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος από 0m3/ώρας και 3m3/h σε πίεση έως και 30mΣΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως, πλήρες, αποτελούμενο από ανασφειδωτή αντλία παροχής από 0m3/h έως και 3m3/h σε πίεση έως και 30mΣΥ, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου, δοχείο διαστολής έως και 50lt και υλικά ελέγχου (πιεσοστάτες κλπ), πλήρες, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα ύδατος και ηλεκτρικού ρεύματος, με κάθε μικροϋλικό και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

N\ 8222. 1 μιάς βαθμίδας

N\ 8222. 1. 3 Παροχής 0m3/h έως και 3m3/h

Υλικά

α. Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρό-

τημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως

μιάς βαθμίδας, πλήρες, παροχής 0m3/h έως και 3m3/h

N662. 10. 3 τεμ 1,00x 950 = 950,00

β. Εκκινήτης, λοιπά υλικά και

μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x 950 = 95,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10,00x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10,00x 16,84 = 168,40

Αθροισμα 1412,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.412,10****(Ολογράφως) χίλια τετρακόσια δώδεκα και δέκα λεπτά**

:

**A.T. : 143****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8103.5****Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) με τον μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 τεμ)

8103. 5 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

α. Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ)

πλήρης, με βαλβίδα Φ 2 ins

και μικροϋλικά

602. 5

τεμ 1,02x

400 =

408,00

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,90x

19,87 =

17,88

Βοηθ (002)

h 0,90x

16,84 =

15,16

Αθροισμα

441,04

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 441,04****(Ολογράφως) τετρακόσια σαράντα ένα και τέσσερα λεπτά**

:

**A.T. : 144****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.2****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

8042. 1 Πιέσεως 4 atm

8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από Ρ.Υ.Υ.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 2)

m 1,30x

3 =

3,90

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

14,91

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,91****(Ολογράφως) δέκα τέσσερα και ενενήντα ένα λεπτά**

:

**A.T. : 145****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.5****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

8042. 1	Πιέσεως	4	atm		
8042. 1. 5	Διαμέτρου	75	mm		
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572. 1. 5)					
		m	1,30x	2,5 =	3,25
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =		7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =		6,74

Αθροισμα 17,94

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,94**

(Ολογράφως) δέκα επτά και ενενήντα τέσσερα λεπτά

:

**A.T. : 146**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη 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)

8042. 1	Πιέσεως	4	atm		
8042. 1. 7	Διαμέτρου	100	mm		
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572. 1. 7)					
		m	1,30x	3,45 =	4,49
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =		8,42

Αθροισμα 22,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,85**

(Ολογράφως) είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

:

**A.T. : 147**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8067.1.10 Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα INOX**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ10 100%

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου ονομαστικής διαμέτρου Φ120, τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75, με μεταλλική σχάρα INOX με τα μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)					
N\8067.1.10 ονομαστικής διαμέτρου 120 mm					
Υλικά					
α) Πλαστικό σιφώνι δαπέδου ονομαστικής διαμέτρου 120 mm (N\589.1.2)					
		τεμ	1,00 x	30 =	30,00
β) Μικροϋλικά 0,10 του (α)					
			0,10 x	30 =	3,00

Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,50 x	19,87 =		9,94
Βοηθ (002)	h	0,50 x	16,84 =		8,42

Αθροισμα Σ Χ1, Χ4

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,36****(Ολογράφως) πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 148****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8749.20****Φρεάτιο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο αποχέτευσης από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα και μηχανοσίφωνα τύπου U Φ100-150

δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων αγωγών (ομβρίων ή λυμμάτων). Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με

σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,2x 2,8 = 0,56

β. Σκυρόδεμα 200kg επαυξημένο

κατα 10% για τον ξυλότυπο

(3211) m3 1,10x 0,2x 280 = 61,60

γ. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν

διαστάσεων 50x50x40mm

(8072) kg 22,00x 5,55 = 122,10

δ. Μηχανοσίφωνα PVC τύπου U

διαμέτρου Φ100-150mm

τεμ 1x 30 = 30,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10x 19,87 = 198,70

Αθροισμα 412,96

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 412,96****(Ολογράφως) τετρακόσια δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 150****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8749.7****Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50x50x70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων αγωγών (ομβρίων ή λυμμάτων). Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με

σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm

(1 τεμ)

9307. 2 Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 50x50 cm βάθους 70 cm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Εκσκαφή (2121)	m3	0,2x		2,8 =	0,56
β. Σκυρόδεμα 200kg επαυξημένο κατα 10% για τον ξυλότυπο (3211)	m3	1,10x	0,3x	280 =	92,40
γ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος (7122)	m3	2,3x		14 =	32,20

δ.Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρού διαστάσεων 50X50 διπλό  (8072)	kg	50,00x		5,55 =	277,50
------------------------------------------------------------------------	----	--------	--	--------	--------

Εργασία Τεχν (003) h	8,50x	19,87 =	168,90
-------------------------	-------	---------	--------

Αθροισμα 571,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 571,56**

**(Ολογράφως) πεντακόσια εβδομήντα ένα και πενήντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18749.15 Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων δικτύων 100x100cm με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο κατασκευών στεγανό, προκατασκευασμένο από ινοπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 20εκ. Εσωτερικές διαστάσεις 100X100 βάθους μέχρι 100cm με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό κλάσης D400. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, εκσκαφή και τοποθέτηση του φρεατίου, διαμόρφωση των οπών στις επιθυμητές θέσεις, τοποθέτηση και στεγάνωση των πλαστικών αγωγών εντός αυτού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

(1 τεμ)

Υλικά					
α. Προκατασκευασμένο φρεάτιο 100X100 πλήρες (I\N188.6)	τεμ	1x		600 =	600,00

β.Εργασία Τεχν (003) h	20x	19,87 =	397,40
---------------------------	-----	---------	--------

Αθροισμα 997,40

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 997,40**

**(Ολογράφως) εννιακόσια ενενήντα επτά και σαράντα λεπτά**

:

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν9202.2.1 Υποβρύχια αντλία λυμάτων μανομετρικού ύψους έως 20mΣΥ και παροχής**

**έως 10m<sup>3</sup>/h**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 100%

Τοποθέτηση υποβρύχιας φυγοκεντρικής αντλίας με ενσωματωμένο κινητήρα, αποχετεύσεως ή λυμάτων κατακόρυφου τύπου, μανομετρικού ύψους έως 20 m με πλήρες σύστημα στερέωσης, και τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και στερεώσεως δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου ανηγμένες σε εργασία καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως, στερεώσεως, συνδέσεως με τις υπάρχουσες υδραυλικές σωληνώσεις, με τις δοκιμές παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

N9202.2 μανομετρικού έως 20 mΣΥ

N9202. 2. 1 Ονομαστικής παροχής έως 10 m<sup>3</sup>/h

Υλικά

Φυγοκεντρική αντλία αποχετεύσεως  
 ή λυμάτων κατακόρυφου τύπου  
 μανομετρικού έως (20) mΣΥ  
 ονομ.παροχής έως 10 m<sup>3</sup>/h όπως  
 περιγράφεται πιο πάνω αυξημένη κατά 2%  
 για υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως  
 στερεώσεως, και συνδέσεως  
 N920.2.1

τεμ 1,02 x 1240 = 1264,80

Εργασία

Τεχν (003) h 10 x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10 x 16,84 = 168,40

-----

Αθροισμα 1631,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.631,90**

**(Ολογράφως) χίλια εξακόσια τριάντα ένα και ενενήντα λεπτά**

:

**A.T. : 157**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9983.10 Θεμελιακή γείωση με ταινία St/Zn 40x4mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Πλήρης εγκατάσταση συστήματος θεμελιακής γείωσης με χαλυβδοταινία 40x4 θερμά επιψευδαργυρωμένη, συμπεριλαμβανομένων και όλων των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών στηριξης με τον οπλισμό και σύνδεσης με τους αγωγούς καθόδου καθώς και μικροϋλικών και εργασιών, όπως προδιαγράφεται από στο τεύχος Μελέτης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.

(m)  
 ( N\9983.10)

Υλικά

α. Ταινία St/Zn 40x4mm

\$\$  
 (N986.2) τεμ 1,05x 4 = 4,20

β. Υλικά στερέωσης 0,5 του α  
 0,5x 4,2 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,2x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,2x 16,84 = 3,37

-----  
 Αθροισμα 13,64

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,64**

**(Ολογράφως) δέκα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά**

:

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν\9280.10.2 Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αντικεραυνική προστασία κτηρίου με κλωβό faraday με διάσταση βρόχου 5X5.  
 Περιλαμβάνει τα υλικά του συστήματος (ταινίες, αγωγούς, σφικτήρες, ακίδες κλπ), τα υλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως, και την γείωση όπως περιγράφεται στα τεύχη δημοπράτησης του έργου. Περιλαμβάνει προμήθεια των υλικών,φοτροεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)



α) Κλωβός faraday τεμ 1x 500 = 500,00

β) Γείωση περιμετρική τεμ 1x 800 = 800,00

Εργασία με μικροϋλικά

Τεχν (003)	h	10,0x	19,87 =	198,70
Βοηθ (002)	h	10,0x	16,84 =	168,40

-----  
 Αθροισμα 1667,10

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.667,10**

(Ολογράφως) χίλια εξακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

:

**A.T. : 159**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρου Φ 13,5mm

801. 3. 2 m 1,05x 0,225 = 0,24

β. Μικροϋλικά 0,08 του α

0,08x 0,24 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
------------	---	-------	---------	------

Βοηθ (002)	h	0,08x	16,84 =	1,35
------------	---	-------	---------	------

-----  
 Αθροισμα 3,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20**

(Ολογράφως) τρία και είκοσι λεπτά

:

**A.T. : 160**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς  
 διαμέτρου Φ 16mm

801. 3. 3 m 1,05x 0,2745 = 0,29

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,29 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 3,98

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98**

**(Ολογράφως) τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά**

:

**A.T. : 161**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732. 1 ευθύς

8732. 1. 4 Διαμέτρου Φ 23mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς  
 διαμέτρου Φ 23mm

801. 3. 4 m 1,05x 0,4383 = 0,46

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 0,46 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,90

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90**

**(Ολογράφως) τέσσερα και ενενήντα λεπτά**

:

**A.T. : 162**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπερ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό

0  
 8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm

Υλικά

α. Κυτίο Πλαστικό

0  
 Φ 80 X 80mm

802. 2. 2 τεμ 1,05x 0,3279 = 0,34

β. Μικρουλικά 0,05 του α

0,05x 0,34 = 0,02

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 4,76

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,76****(Ολογράφως) τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 167****Άρθρο : ΑΤΗ 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0

8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Υλικά

α. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός εντάσεως 16 A 0

831. 9. 2 τεμ 1,00x 10 = 10,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 10 = 0,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

-----  
Αθροισμα 15,47**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,47****(Ολογράφως) δέκα πέντε και σαράντα επτά λεπτά**

:

**A.T. : 168****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8831.10.3 Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης τριφασικός βιομηχανικός 3P+N+E με προστατευτικό κάλυμμα προστασίας P44, εντός πλαστικού μονωτικού υλικού κατάλληλος για χωνευτή ή επίτοιχη τοποθέτηση. Περιλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8831. 10.3 Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο

προστασίας P44 τάσεως 380 V

0

8831. 10. 3 Εντάσεως 32 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης τριφασικός με κάλυμμα προστασίας

Μέσα σε μονωτικό κιβώτιο προστασίας P44 τάσεως 380 V

0

εντάσεως 32 A

N\831. 6. 3 τεμ 1,00x 12 = 12,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 12 = 0,60

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

-----  
Αθροισμα 23,61**Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,61****(Ολογράφως) είκοσι τρία και εξήντα ένα λεπτά**

:

**A.T. : 169****Άρθρο : ΑΤΗ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 A

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

826. 2. 1 τεμ 1,00x 1,7 = 1,70

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,7 = 0,17

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Αθροισμα 5,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84**

**(Ολογράφως) πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

:

**A.T. : 170**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8749.5 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. Επιπλέον, περιλαμβάνει χυτοσιδηρό καπάκι κλάσεως σε αντοχή D400.

(1 τεμ)

N\8749. 5 Διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 75 cm

Υλικά

α. Εκσκαφή

(2121) m3 0,55x 2,8 = 1,54

β. Σκυρόδεμα 200kg

(3211) m3 1,10x 0,22x 280 = 67,76

γ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος

(7122) m3 2,20x 14 = 30,80

δ.Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρούν διαστάσεων 60X60

(8072) kg 30,00x 5,55 = 166,50

Εργασία

Τεχν (003) h 8,00x 19,87 = 158,96

Αθροισμα 425,56

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 425,56**

**(Ολογράφως) τετρακόσια είκοσι πέντε και πενήντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 171**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

816. 3. 1		m	1,05x	0,5798 =	0,61
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	0,61 =	0,06

Εργασία

Τεχν (003) h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002) h	0,12x	16,84 =	2,02

Αθροισμα 5,07

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07**

**(Ολογράφως) πέντε και επτά λεπτά**

:

**A.T. : 172**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2**

**Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

816. 3. 2		m	1,05x	0,8818 =	0,93
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	0,93 =	0,09

Εργασία

Τεχν (003) h	0,12x	19,87 =	2,38
Βοηθ (002) h	0,12x	16,84 =	2,02

Αθροισμα 5,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42**

**(Ολογράφως) πέντε και σαράντα δύο λεπτά**

:

**A.T. : 173**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.6.3**

**Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

8773. 6. 3 Διατομής 5 X 4 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 4 mm<sup>2</sup>

820. 6. 3		m	1,05x	2,3744 =	2,49
β. Μικρουλικά 0,02 του α			0,02x	2,49 =	0,05

Εργασία

Τεχν (003) h	0,09x	19,87 =	1,79
Βοηθ (002) h	0,09x	16,84 =	1,52

Αθροισμα 5,85

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,85**

**(Ολογράφως) πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά**

:

**A.T. : 174**

**Άρθρο : ATHE N8773.6.5 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος,πενταπολικό X 10mm2 5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

N 8773. 6. 5 Διατομής 5 X 10 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 10 mm2

820.6.5 m 1,05 x 5,5987 = 5,88

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02 x 5,88 = 0,12

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 9,67

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67**

**(Ολογράφως) εννέα και εξήντα επτά λεπτά**

:

**A.T. : 175**

**Άρθρο : ATHE N8773.6.6 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος,πενταπολικό X 16mm2 5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 6 Πενταπολικό

0

N 8773. 6. 6 Διατομής 5 X 16 mm2

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5 X 16 mm2

820.6.6 m 1,05 x 13,5 = 14,18

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02 x 14,18 = 0,28

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 18,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,13**

**(Ολογράφως) δέκα οκτώ και δέκα τρία λεπτά**

:

**A.T. : 176****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.2****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής

8774. 4. 2 Διατομής 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 35 + 16 mm<sup>2</sup>

820. 4. 2 m 1,05x 12,9176 = 13,56

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 13,56 = 1,36

Εργασία

Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89

-----  
Αθροισμα 27,76**Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,76****(Ολογράφως) είκοσι επτά και εβδομήντα έξι λεπτά**

:

**A.T. : 177****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.6****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 6 Διατομής 1 X 16 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 1 X 16 mm<sup>2</sup>

820. 1. 6 m 1,05x 1,8412 = 1,93

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,93 = 0,19

Εργασία

Τεχν (003) h 0,14x 19,87 = 2,78

Βοηθ (002) h 0,14x 16,84 = 2,36

-----  
Αθροισμα 7,26**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,26****(Ολογράφως) επτά και είκοσι έξι λεπτά**

:

**A.T. : 178****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.3****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και

τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής

8774. 4. 3 Διατομής 3 X 50 + 25 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 3 X 50 + 25 mm<sup>2</sup>

820. 4. 3 m 1,05x 18,4272 = 19,35

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 19,35 = 1,94

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 35,98

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,98**

**(Ολογράφως) τριάντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά**

:

**A.T. : 179**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.7 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

0

8774. 1. 7 Διατομής 1 X 25 mm<sup>2</sup>

Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 1 X 25 mm<sup>2</sup>

820. 1. 7 m 1,05x 2,7148 = 2,85

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 2,85 = 0,29

Εργασία

Τεχν (003) h 0,16x 19,87 = 3,18

Βοηθ (002) h 0,16x 16,84 = 2,69

Αθροισμα 9,01

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,01**

**(Ολογράφως) εννέα και ένα λεπτό**

:

**A.T. : 180**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9350.10.2 Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥχΜΧΠ 1,0x1,0x0,35μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) , δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: πλάτος 1,0m, ύψος 1,0m, και βάθος 0,35m. Το κιβώτιο θα κλείνει με δίφυλλη θύρα.

Οι θύρες α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Εσωτερικά θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού



Τιμές Εφαρμογής

και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.  
(1 τεμ)

Υλικά

Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)  
(N936.10.2) τεμ 1,00 x 200 = 200,00

Εργασία

Εργασία και λοιπές δαπάνες  
ανηγμένες σε εργασία

Τεχν (003) h 2,00 x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00 x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 273,42

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 273,42**

(Ολογράφως) διακόσια εβδομήντα τρία και σαράντα δύο λεπτά

:

**A.T. : 185**

**Άρθρο : ATHE N8845.1 Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100%

Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από τρία ηλεκτρόδια κάλκινα με καλύβδινη ψύκη διαμέτρου κατά ελάχιστο 19 x με τους ειδικούς συνδετήρες αγωγών, τον κάλκινο πολύκλωνο αγωγό σύνδεσης διατομής 70 τ.κ. μέσα σε γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 ins και τα τρία φρεάτια με τα καλύματά τους διαστάσεων 20 x 20 cm για την επιθεώρηση των συνδέσεων, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασία έμπηξης ηλεκτροδίων στις κορυφές ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3 m σύνδεσής τους με τον κάλκινο αγωγό κατασκευής των φρεατίων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

N832.1 τρίγωνο γείωσης με 3 ηλεκτρόδια Φ19 μήκους 2,5m

Υλικά

α. τρίγωνο γείωσης με 3 ηλεκτρόδια Φ19 μήκους 2,5m  
N832.1 τεμ 1,00x 240 = 240,00

β. Μικρουλικά 0,10 του α  
0,10x 240 = 24,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 447,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 447,55**

(Ολογράφως) τετρακόσια σαράντα επτά και πενήντα πέντε λεπτά

:

**A.T. : 187**

**Άρθρο : ATHE N19280.10.5 Αλεξικέραυνο ιονισμού ατμοσφαιρικής τάσης 10-12m ακτίνας προστασίας έως 125m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Αλεξικέραυνο ιονισμού υψηλής ατμοσφαιρικής τάσης επι ιστού 8m, ακτίνας προστασίας άνω των 80m με την βάση στήριξης, τα υλικά συνδέσεως και εγκαταστάσεως, και την γείωση όπως περιγράφεται στα τέυχη δημοπράτησης του έργου. Περιλαμβάνει προμήθεια, φωτροεκφόρτιση, μεταφορά επί τόπου του έργου, ανηγμένες σε εργασία, καθώς και η εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

α) Αλεξικέραυνο ιονισμού  
με υλικά 5% τεμ 1,05 x 3000,00 = 3150,00

β) Γείωση αλεξικεράυνου τεμ 1 x 1500 = 1500,00

Εργασία με μικροϋλικά

Τεχν (003) h 12,0 x 19,87 = 238,44

Βοηθ (002) h 12,0 x 16,84 = 202,08

Αθροισμα 5090,52  
Ευρώ (Αριθμητικά) : **5.090,52**

(Ολογράφως) πέντε χιλιάδες ενενήντα και πενήντα δύο λεπτά

:

**A.T. : 190**

**Άρθρο : ATHE 9345**

**Φωτοηλεκτρικό κύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαιμίων στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Υλικά

α. Φωτουλεκτρικό κύτταρο

(935) τεμ 1,00x 25 = 25,00

β. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας Φ 1ins (566.3) m 1,50x 5,05 = 7,58

γ. Μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, καλώδια κλπ. 0,15 του α 0,15x 25 = 3,75

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 109,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : **109,75**

(Ολογράφως) εκατόν εννέα και εβδομήντα πέντε λεπτά

:

**A.T. : 192**

**Άρθρο : ATHE N\8795.1.6**

**Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Y(s)Y 20 X 2 X 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Y(s)Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

N\8795. 1 Διαμέτρου 0,75 mm

N\8795. 1. 6 Φ 20 X 2 X 0,75 mm

Υλικά

α. Καλώδιο RE-2Y(s)Y Φ 20 X 2 X 0,75 mm  
 N825.10. 6  
 m 1,05 x 4 = 4,20

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 x 4,2 = 0,21

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05 x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05 x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 6,24  
**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,24**

(Ολογράφως) έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά  
 :

**A.T. : 193**

**Άρθρο : ATHE N18797.2.2 Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου A-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 48 100%

Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου A-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις δηλαδή αγωγός

και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

N\8797. 2 Διαμέτρου 0,8 mm  
 N\8797. 2. 2 Φ 4 X 2 X 0,8 mm  
 Υλικά

α. Καλώδιο A-2Y(St)2Y Φ 4X2X 0,8 mm  
 N825.6. 2  
 m 1,05 x 0,8 = 0,84

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 x 0,84 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05 x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05 x 16,84 = 0,84

Αθροισμα 2,71  
**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,71**

(Ολογράφως) δύο και εβδομήντα ένα λεπτά  
 :

**A.T. : 194**

**Άρθρο : ATHE N19325.20.10 Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 100%

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση τηλεφωνικής συσκευής ψηφιακής με οθόνη LCD με ένδειξη ημερομηνίας, ώρας, με δυνατότητα αναγνώρισης κλήσεων με τηλεφωνικό κατάλογο 50 επαφών τουλάχιστον με σίγαση μικροφώνου με μνήμη επανάκλησης 20 αριθμών τονικό σύστημα, Flash, και λειτουργία σε διακοπή ρεύματος και αναμονή και συγκράτηση κλήσης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται οι δοκιμές και τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας. (1 τεμ.)

Υλικά

α. τηλεφωνική συσκευή  
I\891.6.10 τεμ 1 x 75 = 75,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3 x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,3 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 86,01

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,01**

**(Ολογράφως) ογδόντα έξι και ένα λεπτό**

:

**A.T. : 195**

**Άρθρο : ΑΤΗ 8993.1.1**

**Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τηλεφωνικός κατανεμητής με οριολωρίδες και σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm κατάλληλος για ορατή ή χωνευτή εγκατάσταση, στεγανότητας Ρ 30 ή Ρ 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του κατανεμητή και την καρτέλλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντιοξειδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

8993. 1. 1 Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά

Υλικά

Τηλεφωνικός κατανεμητής όπως

πίο πάνω με υλικά και μικροϋλικά

877. 1. 1 τεμ 1,05x 30 = 31,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,33x 19,87 = 6,56

Βοηθ (002) h 0,33x 16,84 = 5,56

Αθροισμα 43,62

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,62**

**(Ολογράφως) σαράντα τρία και εξήντα δύο λεπτά**

:

**A.T. : 196**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν19325.10**

**Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων, αποτελούμενη από γαλβανισμένο σιδηροιστό 2in μήκους 5μ, την κεραία λήψης, το ομοαξωνικό καλώδιο 75Ω οποιουδήποτε μήκους, την χωνευτή μπρίζα και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εργασίες μεταφοράς και παράδοσης επί τόπου του έργου, στερέωσης, συναρμολόγησης σύνδεσης και παράδοσης της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9325.10 Κεραία λήψης τηλεοπτικών προγραμμάτων.

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α. Γαλβανισμένος σιδηροιστός 566.6	τεμ	5,00x	10,3 =	51,50
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 1,2 του α		1,2x	51,5 =	61,80
γ. Κεράια λήψης N963.10	τεμ	1x	150 =	150,00
δ. Στηρίγματα, καλώδιο, μπρίζα και μικροϋλικά 0,8 του γ		0,8x	150 =	120,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68

Αθροισμα 456,72

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 456,72**

(Ολογράφως) τετρακόσια πενήντα έξι και εβδομήντα δύο λεπτά

:

**A.T. : 197**

**Άρθρο : ATHE N\8821.10.3 Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ,

πλήρης με τροφοδοτικό, τις απαραίτητες μονάδες επέκτασης, λογισμικό και καλώδιο προγραμματισμού,

με δυνατότητα προγραμματισμού και σύνδεσης σε βιομηχανικό δίκτυο.

Περιλαμβάνει προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, σύνδεση εισόδων και εξόδων

Υλικά

α. Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (πλήρης) N853.10.3	τεμ	1,00 x	650 =	650,00
β. Μικροϋλικά 0,1 του α		0,1 x	650 =	65,00

Εργασία

Τεχν (003) h 10 x 19,87 = 198,70

Αθροισμα 913,70

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 913,70**

(Ολογράφως) εννιακόσια δέκα τρία και εβδομήντα λεπτά

:

**A.T. : 198**

**Άρθρο : ATHE N\8769.30.1 Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός

και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

N\8769. 30 Διαμέτρου 0,5 mm

N\8769. 30. 1 Φ 4 X 2 X 0,5 mm

Υλικά

α. Καλώδιο SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 mm

N825.20. 1  
m 1 x 2 = 2,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05 x 2 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,05 x 19,87 = 0,99

Βοηθ (002) h 0,05 x 16,84 = 0,84

-----  
Αθροισμα 3,93

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,93**  
**(Ολογράφως) τρία και ενενήντα τρία λεπτά**  
:

**A.T. : 199**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9325.12 Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης εγκατάσταση δικτυακής κάμερας παρακολούθησης με σκιάδιο σε σιδηριοστό ή στύλο φωτισμού. Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά κάμερας όπως προδιαγράφεται στην τεχνική μελέτη, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο (ethernet, κλπ) συμπεριλαμβανομένου όλου του απαραίτητου εξοπλισμού στήριξης, διασύνδεσης με το δίκτυο και τροφοδοσίας, όπως και κατάλληλου τροφοδοτικού καθώς και ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9325.12 Δικτυακή (IP) κάμερα παρακολούθησης.

Υλικά

α. Κάμερα παρακολούθησης  
N963.10 τεμ 1 x 150 = 150,00

β. Στήριγματα και μικροϋλικά  
στηρίξεως 0,2 του α 0,2 x 150 = 30,00

δ. Ηλεκτρονικός εξοπλισμός διασύνδεσης  
στο δίκτυο 0,5 του α

0,5 x 150 = 75,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2 x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 1 x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα 311,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 311,58**  
**(Ολογράφως) τριακόσια έντεκα και πενήντα οκτώ λεπτά**  
:

**A.T. : 200**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\9325.20 Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης εγκατάσταση καταγραφικού συστήματος δικτύου καμερών παρακολούθησης, μέχρι

## Τιμές Εφαρμογής

και 16 καμερών και αποθηκευτικού χώρου 100Gb. Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά του καταγραφικού όπως προδιαγράφεται στην τεχνική μελέτη, τοποθέτηση, σύνδεση με το δίκτυο (ethernet, κλπ), ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\9325.20 Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών παρακολούθησης.

Υλικά

α. Καταγραφικό συστήματος παρακολούθησης

N963.20 τεμ 1 x 500 = 500,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5 x 19,87 = 99,35

-----  
Αθροισμα 599,35

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 599,35**

**(Ολογράφως) πεντακόσια ενενήντα εννέα και τριάντα πέντε λεπτά**

:

**A.T. : 201**

**Άρθρο : ATHE N\9325.30 Οθόνη (monitor) 24" για Η/Υ ή καταγραφικό καμερών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Οθόνη (monitor) για σύνδεση σε Η/Υ ή καταγραφικό.

Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση,

σύνδεση με τον Η/Υ ή το καταγραφικό, ρύθμιση και έλεγχος σωστής λειτουργίας για

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και τα πάσης φύσεως ειδικά καλώδια σύνδεσης

(HDMI, AVI, SCART κ.λπ)

απαιτηθούν για τη σύνδεση της.

(1 τεμ)

N\9325.30 Οθόνη (monitor) για Η/Υ ή καταγραφικό .

Υλικά

α. Οθόνη (Monitor), επαυξημένη κατά 5%

για τα ειδικά καλώδια σύνδεσης

N963.30 τεμ 1,05 x 200 = 210,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1 x 19,87 = 19,87

-----  
Αθροισμα 229,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 229,87**

**(Ολογράφως) διακόσια είκοσι εννέα και ογδόντα επτά λεπτά**

:

**A.T. : 202**

**Άρθρο : ATHE N\8537.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης ,απόδοσης 14000Btu/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα θέρμανσης ψύξης (split unit.) οριζόντια. Αποτελείται

από εξωτερική μονάδα από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ,

από στοιχείο συμπύκνωσης/εξάτμισης, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα, λεκάνη

συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, και εσωτερική μονάδα με

φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, στοιχείο συμπύκνωσης/εξάτμισης ,ενσωματωμένο

θερμοστάτη χώρο με τηλεχειρισμό, επιλογή για θέρμανση ψύξη αφύγρανση, την

ηλεκτρική γραμμή συνδέσεώς του και τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή

υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως,

συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία

(1 τεμ)  
N\8537.4 Ψυκτικής ισχύος 14000 BTU/h

Υλικά  
α. Τοπική κλιματιστική μονάδα  
split οριζόντια με περίβλημα  
Ψυκτικής ισχύος 14000 BTU/h  
(N729.10.4) τεμ 1,00 x 800 = 800,00

β. Μικρουλικά επίτ του α 0,05 τεμ 0,05 x 800 = 40,00

Εργασία  
Τεχν (003) h 2,5 x 19,87 = 49,68  
Βοηθ (002) h 2,5 x 16,84 = 42,10

Αθροισμα Σ X1, X4  
**Ευρώ (Αριθμητικά) : 931,78**

(Ολογράφως) εννιακόσια τριάντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

:

**A.T. : 203**

**Άρθρο : ATHE 8440.2.1 Αερόθερμο τοίχου Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια παροχής 300 CFM**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 24 100%

Αερόθερμο τοίχου με ελικοειδή ανεμιστήρα αθόρυβης λειτουργίας, με θερμοστάτη χώρου που ενεργεί στον ανεμιστήρα του αερόθερμου και την ηλεκτρική γραμμή του (χωνευτή ή ορατή) μήκους μέχρι 5 μ. από το αερόθερμο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση σύνδεση προς τα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος νερού ή ατμού θερμάνσεως με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που χρειάζονται δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)  
8440. 2 Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια  
8440. 2. 1 Παροχής 300 CFM

Υλικά  
α. Αερόθερμο τοίχου παροχής 300 CFM τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Θερμοστάτης, ηλεκτρική γραμμή και μικροϋλικά 0,15 του α 0,15x 80 = 12,00

Εργασία  
Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61  
Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 202,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 202,13**

(Ολογράφως) διακόσια δύο και δέκα τρία λεπτά

:

**A.T. : 204**

**Άρθρο : ATHE N\8580.10.1 Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m3/h πλήρως τοποθετημένη σε τοιχώ ή υαλοστάσιο και συνδεδεμένος ηλεκτρολογικά με ρυθμιστή στροφών.

Περιλαμβάνει την προμήθεια την τοποθέτηση και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.



Υλικά

α) Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m<sup>3</sup>/h

(N\765.10.1) τεμ 1,00 x 50 = 50,00

β) Μικροϋλικά 0,05 του (α)

0,05 x 50 = 2,50

Εργασία τοποθέτησης, εγκατάστασης και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

-----  
Αθροισμα Σ X1, X4

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 89,21**

**(Ολογράφως) ογδόντα εννέα και είκοσι ένα λεπτά**

: