



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ**

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Α. Αργυράκος

ΤΗΛ.: 2413 – 500241, 2413-500270

FAX: 2410 - 251339

e-mail: [nerga@larissa-dimos.gr](mailto:nerga@larissa-dimos.gr)

**ΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**  
**ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ**  
**ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ/ΥΠΟΕΡΓΟ: ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ**  
**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ**  
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**2014-2020 / ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061 / ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ**  
**2018ΕΠ00610025**

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ  
Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ.: 2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8797.10

Πλήρης εγκατάσταση οπτικοακουστικού συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου οπτικοακουστικού συστήματος όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι: 1.ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΚΟΙΝΟΥ (Ρ.Α.) 1.1. Κεντρική Μονάδα - Ενισχυτής ΧΡΗΣΗ Σύνδεση ηχείων - μεγαφώνων ανακοινώσεων κοινού. \$ Ισχύς 240W/100V \$ Απόκριση συχνότητας -3db /65Hz - 20KHz \$ Έξοδος 50V, 70V,100V \$ Εισόδων, 6 μικρόφωνα & 3 line Τεμάχια ένα (1) 1.2 Μικροφωνική Μονάδα Αναγγελίας ΧΡΗΣΗ ανακοινώσεις. \$ Μικρόφωνο αναγγελιών κοινού στην κονσόλα ελέγχου με πεντε επιλογές ζωνών \$ Μικρόφωνο, απόκρισης συχνότητας 100Hz- 15KHz και αντίσταση εξόδου 600Ω. Διαθέτει διακόπτες επιλογής ζωνών, προειδοποιητικό ήχο \$ Έξοδος 0db \$ Δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρία για περιπτώσεις συναγερμού (alarm) Τεμάχια ένα (1) 1.3 Επίτοιχο Μεγάφωνο ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Κλιμακοστάσια. ΧΡΗΣΗ Ανακοινώσεις κοινού \$ Ισχύς 6W/100V, δύο κώνων 6'' \$ Ευαισθησία 92db \$ Απόκριση συχνότητας 100Hz-18KHz \$ Διασπορά 180ο Τεμάχια έξι (6) 1.4 Επίτοιχο Μεγάφωνο ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Αίθουσα καφε. ΧΡΗΣΗ Ανακοινώσεις κοινού, τοπικό σύστημα μουσικής. \$ Ισχύς 20W/100V, δύο δρομων \$ Ευαισθησία 92db \$ Απόκριση συχνότητας 100Hz-18KHz \$ Διασπορά 180ο Τεμάχια δυο (2) 1.5 Καλώδια Καλώδιο 2X1,5 mm Μέτρα διακόσια. (200) 2. ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ 2.1 Ηχείο Με 8'' LF μεγάφωνο 100 W. \$ Απόκριση συχνότητας 85Hz-18KHz. \$ Διασπορά 60ο Χ900 .

§ Ευαισθησία 92db/1W/1m. Τεμάχια δύο (2) 2.2 Μεταλλικό RACK Rack τοποθέτησης διαφόρων συσκευών 9U, με κατάλληλα ανοίγματα φυσικού αερισμού αυτών Τεμάχιο ένα (1) 2.3 Μικρόφωνο Δυναμικό § Φωνητικά σε όλα τα είδη μουσικής § Χρήση σε μουσικά όργανα και λήψη ήχου από ατομικούς ενισχυτές § Εύρος συχνότητας 50Hz -150KHz § Αντίσταση 600 Ω Τεμάχια δύο (2) 2.4 CD player § Χωρητικότητα δίσκων 1. § Αναπαραγωγή CD CDR CDRW δίσκων. § Μετατροπέας D/A υβριδικού παλμού. § Μετασχηματιστής και Τηλεχειριστήριο. § Οπτική έξοδο Τεμάχια ένα (1) 2.5 Τελικός Ενισχυτής § ισχύος 1 X 200W § Ισοσταθμισμένη είσοδος, ρύθμιση έντασης § διαθέτει limiter και προστασία από υπερθέρμανση § Είσοδος 3 μικροφώνων, 2 line, είσοδος usb Τεμάχια ένα (1) 2.6 Βιντεοπροβολέας § φωτεινότητα >3000 ANSI Lumens § αντίθεση >800: 1 § native ανάλυση SVGA (800 X 600 pixels) § μέγιστη ανάλυση SXGA (1280 X 1024 pixels) Τεμάχια ένα (1) 2.7 Οθόνη Προβολής χειροκίνητη Η οθόνη προβολής αποτελεί την επιφάνεια πάνω στην οποία πραγματοποιούνται προβολές από τα μέσα προβολής. § διαστάσεων 2 μέτρα πλάτος και 2 μέτρα ύψος. § τυλίγεται και ξετυλίγεται με ειδικό μοτέρ το οποίο συνοδεύει την επιφάνεια προβολής. § η γωνία θέσης είναι 160 μοιρών. Τεμάχια ένα (1). 2.8 DVD Η συσκευή υποστηρίζει τα ακόλουθα format: DVD+R / DVD+RW, DVD, DVD-R/DVD+R, DVD-RW/DVD+RW, VCD / Super VCD, CD-Audio / CD-R / CD-RW. Τεμάχια ένα (1). 2.9 Καλώδια Καλώδιο σήματος RGBHV από CONTROL ROOM σε βιντεοπροβολέα. Επίσης καλώδιο VIDEO βιντεοπροβολέα. Καλώδιο R6BHV 20m. Καλώδιο VIDEO 20m. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου. Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ) N.8797.2

Υλικά α. Καλώδιο A-2Y(st)2Y διαμέτρου 0,8 mm Φ λ4 mm 825.λ5.λ3 m 1,05x 1933 = 2029,65 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 2029,65 = 202,97 Εργασία Τεχν (003) h 35,0x 19,87 = 695,45 Βοηθ (002) h 25,0x 16,84 = 421,00 ----- Αθροισμα 3349,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.349,07  
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριακόσια σαράντα εννέα και επτά λεπτά

A.T.: A.1

Άρθρο: NAOIK 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων" Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (=5km) (0,19€/m<sup>3</sup>.km) 5 x 0,19 = 0,95 Συνολικό κόστος άρθρου 5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45  
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

A.T.: A.3

Άρθρο: NAOIK 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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, διαστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος, ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (=5km) (0,19€/m<sup>3</sup>.km) 5 x 0,19 = 0,95 Συνολικό κόστος άρθρου 5,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,45  
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα πέντε λεπτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως 566. 1 m 1,30x 2,75 = 3,58 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 14,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T.: H.4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (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.: H.5

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρού τύπου (κίτρινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036.3 } Διαμέτρου 1 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως 566.3 m 1,30x 2 = 2,60 Εργασία Τεχν (003) h 0,27x 19,87 = 5,36 Βοηθ (002) h 0,27x 16,84 = 4,55 ----- Αθροισμα 12,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,16  
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και δέκα έξι λεπτά

A.T.: H.6

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8151.16.2 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 16x2 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) διαμέτρου 16x2 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπιράλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά ( ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση. ( 1 m) Εργασία Εργ (001) h 1x 4,10 = 4,10 ----- Αθροισμα 4,10 Τιμή ενός τ ευρώ 3,65 τρία και εξήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,65  
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα πέντε λεπτά

A.T.: H.7

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8151.18.2 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου 18x2 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπιράλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά ( ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδ'η προμήθεια και τοποθέτηση. ( 1μ.) Εργασία Εργ (001) h 1x 3,5 = 3,50 ----- Αθροισμα 3,50 Τιμή ενός m ευρώ 4,10 τέσσερα και δέκα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,10  
(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T.: H.8

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8151.22.3 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης κατάλληλος για πόσιμο νερό από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου 22x3 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ,με το σπιράλ προστασίας και όλα τα υλικά και μικροϋλικά ( ρακόρ,γωνίες στηρίγματα κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδ'η προμήθεια και τοποθέτηση.

( 1μ.) Εργασία Εργ (001) h 1x 5 = 5,00 ----- Αθροισμα 5,00 Τιμή ενός τ  
ευρώ 5,75 πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,75  
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T.: H.9

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18151.5.2 Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου διαμέτρου 32x5,4 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου η τοίχου, και όλα τα υλικά και μικρουλικά (ρακόρ,γωνίες, μούφες στηρίγματα θερμοκόλληση κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση,δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση. ( 1μ.)

Εργασία Εργ (001) h 1x 8 = 8,00 ----- Αθροισμα 8,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00  
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T.: Θ.5

Άρθρο: ΟΙΚ Σ2141 Κατασκευή απορροφητικού βόθρου.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2141 100%

Για την κατασκευή ενός απορροφητικού βόθρου διαμέτρου 1,2 μ και βάθους 5 μ. -Εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσον ,φορτοεκφόρτωση μεταφορά και διάστρωση των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση υποδειχθεί απο την υπηρεσία. -Κατασκευή απορροφητικού βόθρου με τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους φ 120 ( κιούγκια), πάχους 9 εκ. σε όλο το βάθος εκσκαφής με πλάκα επικάλυψης απο οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 πάχους 0,2 μ.προεξέχουσας της πλάκας κατά 0,50 μ και οπλισμό καρέ Φ 14/20 με άνοιγμα 0,4 X 0,40 μ. και χυτοσιδηρό καπάκι ,τοποθέτηση υλικού ποταμού ( κροκάλα) εξωτερικώς των τσιμεντοσωλήνων σε όλο το βάθος για την απορροφητικότητα , με την προμήθεια όλων των υλικών καθώς και κάθε άλλη εργασία για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του βόθρου. Περιλαμβάνεται και η σύνδεση με το φρεάτιο λιποσυλλέκτη. (1 τεμ)

α) Εκσκαφή μόρφωσης κλπ Τεχν (003) h 55x 19,87 = 1092,85 β) Ανύψωσης, εκφόρτωσης, απόθεσης, δαπάναι βα- ρούλκου κλπ εις ώρας εργαίου Εργ (001) h 55x 15,31 = 842,05 ----- Αθροισμα 1934,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.934,90  
(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια τριάντα τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T.: Θ.7

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg

τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) 8066. 1. 2 Διαστάσεων 20cm X 20cm και βάθος έως 0,50 m

Υλικά και εργασία α. Εκσκαφή 2121 m<sup>3</sup> 0,294x 36,43 = 10,71 β. Σκυρόδεμα των 200 kg 3211 m<sup>3</sup> 0,046x 127,95 = 5,89 γ. Πλινθοδομή 4623.2 m<sup>3</sup> 0,8x 47,05 = 37,64 δ. Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά 575.5 m 0,65x 0 = 0,00 ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600 7122 m<sup>2</sup> 0,40x 22,61 = 9,04 Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω- μένων μικροκατασκευών Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87 ----- Αθροισμα 83,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,60  
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εξήντα λεπτά

A.T.: I.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες (1 m<sup>3</sup>) 9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε ώρες εργάτου Εργ. (001) h 1,20x 15,31 = 18,37  
----- Αθροισμα 18,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,37  
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T.: I.6

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8749.1.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 20 x 20 cm και βάθους έως 50 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. (1 τεμ) 8749.1.1 Διαστάσεων 20 x 20 cm, βάθους έως 50 cm



Υλικά α. Εκσκαφή (2121) m<sup>3</sup> 0,10x 36,43 = 3,64 β. Σκυρόδεμα 200kg (3211) m<sup>3</sup> 0,05x 127,95 = 6,40 γ. Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο (3213) m<sup>3</sup> 1,10x 0,16x 158,02 = 27,81 δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος (7122) m<sup>3</sup> 0,15x 22,61 = 3,39 Εργασία Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97  
----- Αθροισμα 46,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,95  
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T.: I.7

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40 χ 40 cm και βάθους έως 50 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου και του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. (1 τεμ) 8749.1 Διαστάσεων 40 χ 40 cm, βάθους έως 50 cm

Υλικά α. Εκσκαφή (2121) m<sup>3</sup> 0,20x 36,43 = 7,29 β. Σκυρόδεμα 200kg (3211) m<sup>3</sup> 0,05x 127,95 = 6,40 γ. Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο (3213) m<sup>3</sup> 1,10x 0,16x 158,02 = 27,81 δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος (7122) m<sup>3</sup> 1,15x 22,61 = 26,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94  
----- Αθροισμα 77,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,98  
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T.: I.8

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων , δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών. (1 τεμ) 8749. 1 Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm

Υλικά α. Εκσκαφή (2121) m<sup>3</sup> 0,35x 36,43 = 12,75 β. Σκυρόδεμα 200kg (3211) m<sup>3</sup> 0,05x 127,95 = 6,40 γ. Σκυρόδεμα 300kg αυξημένο κατά 10% για ξυλότυπο (3213) m<sup>3</sup> 1,10x 0,16x 158,02 = 27,81 δ. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος (7122) m<sup>3</sup> 1,45x 22,61 = 32,78 Εργασία Τεχν (003) h 7,00x 19,87 = 139,09  
----- Αθροισμα 218,83

Ευρώ (Αριθμητικά) : 112,43  
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα και σαράντα τρία λεπτά

A.T.: K.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8797.9 Πλήρης εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι: Οι εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων του κτιρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις: 1. Δίκτυα τηλεφώνων 2. Εγκατάσταση κεντρικής λήψης σήματος R-TV 3. Εγκατάσταση κουδουνιών -Εκσκαφή χάνδακα για την διέλευση καλωδίου παροχής του ΟΤΕ, πλαστικός σωλήνας PVC Φ.100/6atm και Σ.Σ.Γ. έως 2 στην οροφή του Υπογείου, επίστρωση με άμμο και τούβλα, επίχωση δια προϊόντων εκσκαφών, κατασκευή φρεατίων διελεύσεων καλωδίων παροχής, όπως σχέδιο. -Διάνοιξη οπών οιωνδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα. -Τηλεφωνικό Κέντρο 4/16, τηλεφωνικές συσκευές με οθόνες υγρών κρυστάλλων, γενικός Τηλεφωνικός καταναμητής, ο οποίος θα βρίσκεται στην είσοδο του κτιρίου, χωνευτός 16 σειρών, καταναμητές ορόφων, υποδοχέας λήψης (πρίζα) τηλεφώνου (data +voice), εσωτερικό δίκτυο καλωδιώσεων από τους καταναμητές προς τις λήψεις τηλεφώνου (Σύστημα Δομημένης Καλωδίωσης UTP cat-6) σε αντίστοιχο πλαστικό και χαλύβδινο σωλήνα (ευθύ και σπирάλ), στυπιοθλίπτες, κυτία διακλαδώσεως, ορατά και χωνευτά, πλαστικά και χαλύβδινα, γραμμές παροχής χωνευτές και ορατές από γενικό καταναμητή έως τους καταναμητές ορόφων μέσα σε πλαστικό και χαλύβδινο σωλήνα προστασίας, RACK, Patch Panels, Patch Cods κατά τα λοιπά ως σχέδιο και τεχνική περιγραφή. -Εγκαταστάσεις σήματος κεραίας TV. Οι εγκαταστάσεις σήματος κεραίας περιλαμβάνουν : - Την εγκατάσταση κεντρικής κεραίας τηλεόρασης πάνω σε μεταλλικό ιστό, ο οποίος θα τοποθετηθεί στο δώμα, τον ενισχυτή σήματος, τους κεραιοδότες, τον διακλαδωτήρα και τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις, τους στυπιοθλήπτες. Ο ενισχυτής θα είναι τύπου BOSCH COMBI B 3-1 ή ισοδύναμο. Οι κεραιοδότες θα είναι τύπου BOSCH ή ισοδύναμο και θα χρησιμεύουν για την σύνδεση των συσκευών τηλεόρασης με το σήμα της κεραίας. Θα είναι χωνευτοί και ορατοί, οι διακλαδώσεις των ομοαξονικών καλωδίων που χρειάζονται για την διαμόρφωση του δικτύου διανομής θα γίνονται σε ειδικούς διακλαδωτήρες μιας εισόδου και δύο εξόδων με απόσβεση 4.3 db. Το καλώδιο που θα εγκατασταθεί θα είναι ομοαξονικό τύπου ΒΙΟΚΑΛ Τ 508 ΑΛ ή ισοδύναμο, 75 Ω επικασιτερωμένο με απόσβεση σήματος 11.5 db / 100 m στα 200 ΜΗΖ. Η εγκατάσταση ηλεκτρικών κουδουνιών θα περιλαμβάνει τους πίνακες κουδουνιών και των κομβίων. Οι πίνακες θα περιλαμβάνουν τους μετασχηματιστές 220-24V και όλα τα απαραίτητα όργανα για τη λειτουργία του συστήματος, καθώς και την εγκατάσταση θυροτηλεφώνων (εξωτερική με οθόνη και εσωτερική εγκατάσταση), κουδούνι εισόδου με μαγνητική κλειδαριά θύρας. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντιμη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου. Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ) Ν.8797.9

Υλικά α. Καλώδιο A-2Y(st)2Y διαμέτρου 0,8 mm Φ λ4 mm 825.λ5.λ3 m 1,05x 1908,35 = 2003,77 β.  
Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 2003,77 = 200,38 Εργασία Τεχν (003) η 35,0x 19,87 = 695,45 Βοηθ (002) η  
25,0x 16,84 = 421,00 ----- Αθροισμα 3320,60

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.320,60  
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες τριακόσια είκοσι και εξήντα λεπτά

A.T.:Λ.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8477.3 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8477. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά α. Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 1 ins 728. 3 τεμ 1,00x 0 = 0,00 2. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) η 1,50x 19,87 = 29,81 Βοηθ (002) η 1,50x 16,84 = 25,26  
----- Αθροισμα 55,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,45  
(Ολογράφως) : εξήντα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T.:Λ.2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8448 Ηλεκτροχημική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με εμβαπτιζόμενο ανόδιο μαγνησίου σε ορειχάλκινη θήκη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ηλεκτροχημική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με εμβαπτιζόμενο ανόδιο μαγνησίου σε ορειχάλκινη θήκη, με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α. ανόδιο μαγνησίου σε ορειχάλκινη θήκη 797.1 τεμ 1,00x 50 = 50,00 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 50 = 5,00 Εργασία Τεχν (003) η 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) η 0,30x 16,84 = 5,05  
----- Αθροισμα 66,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,43  
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και σαράντα τρία λεπτά

A.T.:Λ.3

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8608.1.3 Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8608.1 Κοχλιωτό 8608.1. 3 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά Φίλτρο νερού ή ατμού κοχλιωτό από χυτοσίδηρο διαμ. 3/4 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ 788.1. 3 τεμ  $1,03 \times 0 = 0,00$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,50 \times 19,87 = 9,94$   
----- Αθροισμα 9,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,30  
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T.:Λ.4

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8474.1 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ) 8474. 1 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά 1. Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμ. 3/4 ins 726. 1 τεμ  $1,00 \times 0 = 0,00$  2. Μικροϋλικά 0,05 του α  $0,05 \times 0 = 0,00$  Εργασία Τεχν (003) h  $2,50 \times 19,87 = 49,68$  Βοηθ (002) h  $2,50 \times 16,84 = 42,10$  ----- Αθροισμα 91,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 113,48  
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα τρία και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T.:Λ.5

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8473.1.7 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0 8473. 1. 7 Χωρητικότητας 140 l

Υλικά α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται πιο πάνω πλήρης χωρητικότητας 140 l 725. 1. 7 τεμ  $1,00 \times 260 = 260,00$  β. Μικροϋλικά 0,02 του α  $0,02 \times 260 = 5,20$  Εργασία Τεχν (003) h  $6,00 \times 19,87 = 119,22$  Βοηθ (002) h  $6,00 \times 16,84 = 101,04$  ----- Αθροισμα 485,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00  
(Ολογράφως) : τετρακόσια

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση κιβώτιου με τα όργανα και τα μικροϋλικά, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σύνδεση προς τα ηλεκτρικά δίκτυα λειτουργίας και αυτοματισμοί κεντρικής θέρμανσης και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) Ν\8860.2.6 από αλουμίνιο

§§ Υλικά α. Κιβώτιο λ2 οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως που περιέχει λ4 λ6 845.λ1.λ3 τεμ 1,00x 40 = 40,00 β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 40 = 1,20 Εργασία Τεχν (003) ή 3x 19,87 = 59,61 Βοηθ (002) ή 3x 16,84 = 50,52 ----- Αθροισμα 151,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 259,10  
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα εννέα και δέκα λεπτά

A.T.: Λ.7

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8647 Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης της σειράς με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίας του χώρου, τρόπου λειτουργίας: αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Κυριακή, συνεχώς κανονική θερμοκρασία και συνεχώς μειωμένη θερμοκρασία, ήτοι θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά α. Θερμοστάτης χώρου τεμ 1,00x 107 = 107,00 β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 107 = 2,14 Εργασία Τεχν (003) ή 0,50x 19,87 = 9,94 Βοηθ (002) ή 0,50x 16,84 = 8,42 ----- Αθροισμα 127,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00  
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα

A.T.: Λ.8

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8464.1 Καπναγωγός από ανοξείδωτη λαμαρίνα διπλού τοιχώματος εσωτ./εξωτ. διαμέτρου Φ 200/260 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου καπναγωγού διπλού τοιχώματος από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα, εσωτερικής/εσωτερικής διάμετρου Φ 200/260 mm από χρωμονικελιούχο ωστενιτικό χάλυβα (INOX AISI 304L) που περικλείουν ενδιάμεσα ινώδη μόνωση πάχους 30 mm. Αποτελείται από τεμάχια του 1,00 m που συναρμολογούνται στεγανά μεταξύ τους επιτόπου στο έργο. Το πάχος της λαμαρίνας θα είναι 0,5 mm. Τα ευθύγραμμα τεμάχια θα είναι λεία και στις άκρες θα είναι διαμορφωμένα αρσενικό - θηλυκό. Όλα τα εξαρτήματα (καμπύλες/μούφες/διακλαδωτήρες/τάπα) θα είναι βιομηχανικού τύπου του ίδιου υλικού και θα συνδέονται μεταξύ τους με τον ίδιο τρόπο που συνδέονται και τα ευθύγραμμα τμήματα. (1 kg)

Υλικά α. Λαμαρίνα μαύρη αυξημένη κατά 0,10 για φθορά  $kg\ 3,30 \times 0,8872 = 2,93$  β. Μικροϋλικά 0,20 του α  $0,25 \times 2,93 = 0,73$  Εργασία Τεχν (003) ή  $1,25 \times 19,87 = 24,84$  Βοηθ (002) ή  $0,50 \times 16,84 = 8,42$   
----- Αθροισμα 36,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,92  
(Ολογράφως) : τριάντα έξι και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : M.2

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως 566. 3 m  $1,30 \times 5,05 = 6,57$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,40 \times 19,87 = 7,95$  Βοηθ (002) ή  $0,40 \times 16,84 = 6,74$  ----- Αθροισμα 21,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26  
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : M.3

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως 566. 4 m  $1,30 \times 6,55 = 8,52$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,45 \times 19,87 = 8,94$  Βοηθ (002) ή  $0,45 \times 16,84 = 7,58$  ----- Αθροισμα 25,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,04  
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : M.5

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8038.12 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 57/63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8038.12 Διαμέτρου 57/ 63 mm

Υλικά α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 57/ 63 mm αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 567.12 m 1,30x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,75x 19,87 = 14,90 Βοηθ (002) h 0,75x 16,84 = 12,63 ----- Αθροισμα 27,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,65  
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : M.8

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8461.2 Συστολή διαμ. 1 ins X 3/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συστολή διαμ. 1 ins X 3/4 ins, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Υλικά α. Συστολή Φ 1 ins X 3/4 ins τεμ 1,00x 0,68 = 0,68 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0,68 = 0,07 Εργασία Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99 Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84 ----- Αθροισμα 2,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,45  
(Ολογράφως) : δύο και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : M.9

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8461.4 Συστολή διαμ. 2 ins X 1 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συστολή διαμ. 2 ins X 1 ins, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Υλικά α. Συστολή Φ 2 ins X 1 ins τεμ 1,00x 1,70 = 1,70 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,7 = 0,17  
Εργασία Τεχν (003) ή 0,05x 19,87 = 0,99 Βοηθ (002) ή 0,05x 16,84 = 0,84  
----- Αθροισμα 3,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,57  
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : N.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18203.2 Ακροφύσιο εκτόξευσης νερού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Ακροφύσιο αυτόματης κατάσβεσης με νερό ( SPRINKLER) διαμέτρου 1/2" απο ορείχαλκο πλήρως τοποθετημένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση (1 τεμ) Υλικά α. τεμ 1,00x 75 = 75,00  
----- Αθροισμα 75,00 Τιμή ενός τεμ ευρώ 75,00 εβδομήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00  
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : N.3

Άρθρο: ΑΤΗΕ 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 πίεσεως 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) ή 0,50x 19,87 = 9,94 ----- Αθροισμα 14,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,10  
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και δέκα λεπτά

A.T. : N.4

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8665.3 Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων με συναρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση προς διαμόρφωση στηριγμάτων αγωγών, σχαρών, βάσεων έδρασης μηχανημάτων, συσκευών, αντλιών κ.λ.π. διαμορφωμένες και βαμμένες διαμορφωμένες και βαμμένες μετά τη διαμόρφωση με δύο στρώσεις μινιού και μία ελαιοχρώματος, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση. 1 kg.



Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00  
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : N.5

Άρθρο: ΑΤΗΕ 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) ή 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) ή 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 37,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00  
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : N.6

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 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. 3 Γομώσεως 12 kg

Υλικά α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg 660.1. 3 τεμ 1,00x 33,5 = 33,50 β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α 0,10x 33,5 = 3,35 Εργασία Τεχν (003) ή 0,60x 19,87 = 11,92 Βοηθ (002) ή 0,60x 16,84 = 10,10 ----- Αθροισμα 58,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,87  
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : N.7

Άρθρο: ΑΤΗΕ N.8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12 Kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του από την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ) N.8201.1.3 Γομώσεως 12 kg

Υλικά α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής γομώσεως 12 kg 660.1.3 τεμ 1,00x 33,5 = 33,50 β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α 0,10x 33,5 = 3,35 Εργασία Τεχν (003) ή 0,80x 19,87 = 15,90 Βοηθ (002) ή 0,80x 16,84 = 13,47 ----- Αθροισμα 66,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,22  
(Ολογράφως) : εξήντα έξι και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : N.8

Άρθρο: ΑΤΗΕ 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 αναρτήσεώς 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) ή 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) ή 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 69,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,69  
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : N.9

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8204.1 Πυροσβεστικό ερμάριο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ένα πυροσβεστικό κρουνό ενός αυλού με πλαστικό σωλήνα Φ19 μήκους 15μ, 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 βάννα

Υλικά α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως 667.1 τεμ 1,00x 60 = 60,00 β. Πλαστικός σωλήνας Φ 19 μήκους 15 m 667.2 τεμ 1,00x 40 = 40,00 γ. Αυλίσκος πυροσβεστικός Φ 1/2ins ρυθμιζόμενης βολής 667.3 τεμ 1,00x 18 = 18,00 δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 3/4 ins 667.4 τεμ 1,00x 5 = 5,00 ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος για σωλήνα Φ 19 667.5 τεμ 0,010x 16 = 0,16 Εργασία Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94 Βοηθ (002) h 0,5x 16,84 = 8,42 ----- Αθροισμα 141,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00  
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : Ε.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8840.1.16.1 Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων πλήρης (βάσει ΚΥΑ υπ' αριθμ. οικ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/22-12-2008)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα, όπως περιγράφεται παρακάτω: Υδραυλικός ανελκυστήρας πολυτελούς κατασκευής & εμφάνισης, ταχύτητας μεταφοράς 0.63m\sec με ημιαυτόματες θύρες φρεατίου ελεύθερου πλάτους ανοίγματος 0.85 m, θύρες θαλάμου τύπου "Bus" από ανοξείδωτη λαμαρίνα, θάλαμο επενδεδυμένο εσωτερικά από ανοξείδωτη λαμαρίνα, φέροντα μπάρα & καθρέπτη, τηλέφωνο, διαστάσεων θαλάμου εσωτερικά 1.10x1.40x2.10 m (ΠxΜxΥ), 8 ατόμων ή 600 Kg, με αντιστάθμιση αέργου ισχύος, πλήρης εγκατεστημένος βάσει των οριζόμενων στην Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. οικ. Φ.Α/9.2/οικ.28425/22-12-2008 (ΦΕΚ 2604/Β'), ήτοι: - Διάνοιξη οπών οιαδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα. - Έμβολο 100x5 mm, κύλινδρο 139.7x4.5 mm, μονάδα ισχύος με αντλία 150 Lt/min, θάλαμος μετά πλαισίου & κατάλληλη σήμανση, χειριστήριο, τηλέφωνο και θύρες inox, ηλεκτρικό πίνακα δύο (2) στάσεων, συσκευή αρπάγης προοδευτικής πέδησης, τους οδηγούς ολίσθησης, την ηλεκτρική εγκατάσταση με την κομβιοδόχη οροφής, την κομβιοδόχη θαλάμου, τον δείκτη θέσεων και πορείας του θαλάμου, τον διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου, τις πινακίδες, την υδραυλική μονάδα, τους σωλήνες παροχής λαδιού, φίλτρο λαδιού, δικλείδα διακοπής του κυκλώματος (βάνα), ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες και βαλβίδες ασφαλείας για την περίπτωση διακοπής ηλεκτρικής ενέργειας (σύστημα απεγκλωβισμού), χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα μικρής ταχύτητας καθόδου έκτακτης ανάγκης με αυτόματη επαναφορά, χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα (χειραντλία) για τη μετακίνηση του εμβόλου προς τα πάνω (σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή για την απελευθέρωση της υδραυλικής ή της μηχανικής αρπάγης), πρεσοστάτες, μανόμετρο κλπ., τη βάση επικαθήσεως του θαλάμου στον πυθμένα του φρέατος και σύνδεση με τα λοιπά στοιχεία του ανελκυστήρα (γενικός πίνακας, πίνακας κίνησης, πίνακας φωτισμού, πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση μηχανοστασίου, ρευματοδότες, περιλαμβανομένων των στυπιοθλιπτών, διακοπών, φωτιστικών σωμάτων κλπ.) Ο κινητήριος μηχανισμός και ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα είναι ενδεικτικού τύπου "KLEEMANN". Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE. Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την διαδικασία αξιολόγησης συμμερφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο φορέα και στη συνέχεια για την καταχώρηση του ανελκυστήρα - έκδοση άδειας λειτουργίας του στην οικεία Διεύθυνση Ανάπτυξης της Ν.Α. Λάρισας (πρώην Διεύθυνση Βιομηχανίας).

Επίσης περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών, οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σχέδιο τομών και στο Τεχνικό Υπόμνημα, όπως επίσης στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Η όλη εγκατάσταση δέον να εκτελεστεί από σχετικό συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ.) (001) ή 1x 23500 = 23500,00  
----- Αθροισμα 23500,00 Τιμή ενός τεμ. ευρώ 29.000,00 είκοσι εννέα χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29.000,00  
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα χιλιάδες

A.T.:Ξ.2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8840.1.16.10 Ανελκυστήρας-πλατφόρμα Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες ( με το αμαξίδιο) κατακόρυφης ανύψωσης,εξωτερικού χώρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα, όπως περιγράφεται παρακάτω: Υδραυλικός ανελκυστήρας -πλατφόρμα Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες κατακόρυφης ανάβασης σε ύψος 1,6 μ εξωτερικού χώρου μεγέθους ώστε να χωράει το αναπηρικό αμαξίδιο. Ο κινητήριος μηχανισμός και ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα είναι ενδεικτικού τύπου "KLEEMANN". Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE. Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου. Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η δαπάνη για την διαδικασία αξιολόγησης συμ- μόρφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο φορέα και στη συνέχεια για την καταχώρηση του ανελκυστήρα - έκδοση άδειας λειτουργίας του στην οικεία Διεύθυνση Ανάπτυξης της Ν.Α. Λάρισας (πρώην Διεύθυνση Βιομηχανίας). Επίσης περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών, οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σχέδιο τομών και στο Τεχνικό Υπόμνημα, όπως επίσης στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου. Η όλη εγκατάσταση δέον να εκτελεστεί από σχετικό συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ.) (001) ή 1x 10.000 = 10000,00 ----- Αθροισμα 10000,00 Τιμή ενός τεμ. ευρώ 10.000,00 δέκα χιλιάδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10.000,00  
(Ολογράφως) : δέκα χιλιάδες

A.T.:Ο.1

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9342.2 Χάλκινη λάμα γείωσης διατομής 100 mm<sup>2</sup>

Χάλκινη λάμα γείωσης τοποθετούμενη επίτοιχα, σε εγκαταστάσεις ηλεκτρικών υπο- σταθμών, ελαχίστου πάχους 2 mm, ήτοι προμήθεια της λάμας και εργασία τοποθετή- σεως και στερεώσεως. περιλαμβανομένων των μικροϋλικών στερεώσεως και συνδέσεως και της εργασίας συνδέσεως προς τις σιδερένιες βέργες του ισοδυναμικού πλέγμα- τος (θεμελειακή γείωση) και προς τους αγωγούς γείωσης και μεταλλικών μερών των πινάκων μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας. (1 τεμ)

Χάλκινη λάμα γείωσης διατομής 100 mm<sup>2</sup> Υλικά Χάλκινη λάμα γείωσης διατομής 100 mm<sup>2</sup> προσαυξημένος κατά 20% για μικροϋλικά, κολλάρα γείωσης κλπ. (966.6) m 1,20x 5,1 = 6,12 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 17,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,13  
(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα τρία λεπτά

A.T.: O.2

Άρθρο: ΑΤΗΕ Τ19342 Αλεξικεραυνο ιονισμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Αλεξικεραυνο ιονισμού μετα κεφαλής , ιστού ύψους 3m , και στηριγμάτων χαλκού διατομής Φ50. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.000,00  
(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες

A.T.: E.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ Υ18062 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη κατακόρυφη ή οριζόντια ή κεκλιμένη, από έγχρωμη, γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm, οιασδήποτε διατομής και σχεδίου, τοποθετούμενη σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg) 8062.λ1

Υλικά α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά 273 kg 1,10x 1,0843 = 1,19 β.  
Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα 495 kg 0,10x 0 = 0,00 γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου 265 kg 1x 0,8706 = 0,87 Εργασία Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 38,77

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

A.T. : H.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8036.1 Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 2,8 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικρούλικά (τεφλόν, καννάβι σχοινί κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) Ν.8036. 1 Διαμέτρου 20x2,8 mm

Υλικά α) Πλαστικοσωλήνας 20x2,8 mm αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως (Ν.572.1.4) m 1,30x 1,49 = 1,94 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 12,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,09

(Ολογράφως) : τέσσερα και εννέα λεπτά

A.T. : H.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8036.2 Πλαστικός σωλήνας προπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικρούλικά (τεφλόν, καννάβι σχοινί κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) Ν.8036. 1 Διαμέτρου 25x3,5 mm

Υλικά α) Πλαστικοσωλήνας 25x3,5 mm αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως 566. 1 m 1,80x 2,75 = 4,95 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 15,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,04

(Ολογράφως) : επτά και τέσσερα λεπτά

A.T. : H.12

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8691.1 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού

πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποι εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m) 8691. 1 Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins

Υλικά α. Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm (510) kg 0,35x 3,02 = 1,06 β. Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως γκρίζο (513) m<sup>2</sup> 0,25x 1,2 = 0,30 γ. Γύψος λευκός και νερό σε γύψο (036) kg 3,00x 0,0907 = 0,27 δ. Υφασμα και ιχθυόκολλα σε ύφασμα (511) m<sup>2</sup> 0,25x 0,4895 = 0,12 Εργασία Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94 Βοηθ (002) h 0,45x 16,84 = 7,58 ----- Αθροισμα 18,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,27  
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και είκοσι επτά λεπτά

A.T.: H.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 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 Πίεσεως 4 atm 8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά Πλαστικός σωλήνας Φ 100 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρούλικα 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) : 24,00  
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα

A.T.: H.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8151 Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης συλλεκτοδιανομέων απο γαλβανισμένη λαμαρίνα, διαστάσεων από 45 x (35 έως 60)cm, με τις αντίστοιχες οπές διέλευσης σωλήνων με μεταλλική θυρίδα επίσκεψης (καπάκι) βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή αποχρυσούμενο, κατάλληλο για εντοιχισμένη τοποθέτηση, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση. (1 τεμ.)

Εργασία Εργ (001) h 1x 51,20 = 51,20 ----- Αθροισμα 51,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,20  
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και είκοσι λεπτά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων ύδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8603.5 5-10 κυκλωμάτων

Υλικά α. Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων ύδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής 5-10 κυκλωμάτων 782.4 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α 0,05x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) ή 3x 19,87 = 59,61 Βοηθ (002) ή 3x 16,84 = 50,52 ----- Αθροισμα 110,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 102,15  
(Ολογράφως) : εκατόν δύο και δέκα πέντε λεπτά

Α.Τ.: Η.17

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8104.1 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 1/2 in

Υλικά α. Διακόπτης τύπου VOL-VALV ορειχάλκινος κοινός Φ 1/2 in 618.1.13 τεμ 1,00x 6 = 6,00 β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α 0,2 x 6 = 1,20 Εργασία Τεχν (003) ή 0,2 x 19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 11,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,08  
(Ολογράφως) : έντεκα και οκτώ λεπτά

Α.Τ.: Η.18

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8104.2 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 3/4 in



Υλικά α. Διακόπτης τύπου VOL-VALV ορειχάλκινος κοινός Φ 1/4 ins 618.1.λ3 τεμ 1,00x 10,3 = 10,30 β.  
Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α 0,2 x 10,3 = 2,06 Εργασία Τεχν (003) h 0,2 x  
19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 16,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,26  
(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : H.19

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8104.3 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 1 in

Υλικά α. Διακόπτης τύπου VOL-VALV ορειχάλκινος κοινός Φ 1 ins 618.1.λ3 τεμ 1,00x 16,9 = 16,90 β.  
Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α 0,2 x 16,9 = 3,38 Εργασία Τεχν (003) h 0,2 x  
19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 24,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,80  
(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : H.20

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά 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 μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ 617. 2. 1 τεμ 1,03x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,55x  
19,87 = 10,93 ----- Αθροισμα 10,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,68  
(Ολογράφως) : δέκα και εξήντα οκτώ λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8131.2.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8131. 2 Τύπου γωνιακή 8131. 2. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου γωνιακή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 3/4 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ 617. 2. 2 τεμ 1,03x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93 ----- Αθροισμα 10,93

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,70

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: H.22

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8138.1.2

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8138.1 κοινός ορειχάλκινος 8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α. Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός Φ 1/2 ins 618.1. 2 τεμ 1,00x 3,88 = 3,88 β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α 0,03x 3,88 = 0,12 Εργασία Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97 ----- Αθροισμα 8,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,97

(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T.: H.23

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8141.2.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0 8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος τοποθετημένος σε νιπτήρα 0 Φ 1/2 ins 619. 2. 2 τεμ 1,00x 44,6 = 44,60 β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 44,6 = 1,34 Εργασία Τεχν (003) ή 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) ή 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 60,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,63  
(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T.: H.24

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8141. 3 νεροχύτη 0 8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος νεροχύτη 0 Φ 1/2 ins 619. 3. 2 τεμ 1,00x 54 = 54,00 β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 54 = 1,62 Εργασία Τεχν (003) ή 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) ή 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 70,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,31  
(Ολογράφως) : εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T.: H.25

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins 8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Φ 1/2 ins 619. 4. 2 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) ή 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) ή 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 14,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 104,00  
(Ολογράφως) : εκατόν τέσσερα

A.T. : H.26

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8307.2 Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους σετ εξοπλισμού W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.) με το σύνολο των υποδοχέων και εξαρτημάτων του πλήρες. Περιλαμβάνονται ο νιπτήρας απο πορσελάνη, ειδικός για άτομα Α.μ.Ε.Α., (με σχήμα πετάλου στο εμπρός μέρος) διαστάσεων περίπου 66x57 εκ., η βαλβίδα με επιχρωμιωμένο πώμα ελεγχόμενο από ειδικό μοχλό, το σιφώνι, ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας (τύπου "κομμωτηρίου") με κινητό "τηλέφωνο" ντούς (με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων κατάλληλου μήκους εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους χρωμέ "ρακόρ" προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη), η λεκάνη του καταιονητήρα (ντουσιέρα) μετά της αντίστοιχης βαλβίδας - πάματος σημείου απορροής και ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας με κινητό "τηλέφωνο" ντους, ο ανακλινόμενος καθρέπτης ορθογωνικός (ή οβάλ) διαστάσεων 60x45 εκ. με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποτηροθήκη (ή και δεύτερη σαπυνοθήκη), η χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο και η πετσετοκρεμάστρα, η λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου χαμηλής πίεσης κατάλληλη για Α.μ.Ε.Α.-λευκή, με πλαστικό κάθισμα και κάλυμμα απο ενισχυμένη πλαστική ύλη, άθραυστο φαρδύ με ειδικό σχήμα (ανοιχτό στο εμπρός μέρος, σχήμα πετάλου), με καζανάκι απο πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με χειρισμό στο πλάι με υποπόδιο μόνιμο, με δύο χειρολαβές (η μία αναδιπλούμενη) από ορείχαλκο επιχρωμιωμένες διαμέτρου 3,5 εκ. και μήκους περί τα 50 εκ. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μ. απ αυτό θα τοποθετηθεί σύστημα κλήσης νκινδύνου με κορδόνι, το οποίο θα συνδέεται με φωτεινή και ηχητική ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς το διάδρομο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, βίδες, τιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες. (1 τεμ)

N.8307.4 Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.)ως άνω. \$§ Υλικά α. Νιπτήρας 66 X 57 cm 628.4 τεμ 1,00x 178,00 = 178,00 β. Σιφώνι διαμ. 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο 629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70 γ. Αναμικτήρας νιπτήρα θερμού-ψυχρού νερού (μπαταρία) με λαβη ΑΜΕΑ 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 13,62 = 27,24 ε. Τεμάχια εύκαμπτα με ρακόρ χρωμέ, πάμα στηρίγματα κλπ 0,30 του α 0,30x 178 = 53,40 στ.Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm ανακλινόμενος με στηρίγματα χρωμέ διαστάσεων 60 X 45 cm 636.2 τεμ 1,00x 50,65 = 50,65 ζ. Εταζέρα πορσελάνης μήκους 60 cm 637.1.2 τεμ 1,00x 15 = 15,00 η. Σαπυνοθήκη 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 58,10 = 58,10 ι. Μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (κοχλίες, κολλα, τσιμεντοκονία κλπ) 0,03 του α 0,03x 178 = 5,34 κ. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου ΑΜΕΑ 620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00 λ. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο 026 kg 20x 0,0999 = 2,00 μ. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, τύπου ΑΜΕΑ, χρώματος λευκού πλήρες Ν.647. 2 τεμ 1,00x 19 = 19,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97 ν. Χειρολαβές (η μία αναδιπλούμενη) από ορείχαλκο επιχρωμιωμένες διαμέτρου 3,5 εκ. και μήκους περί τα 50 εκ. τεμ 2,00x 115,00 = 230,00 ξ. Λεκάνη καταιονιστήρα από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm 631.3.1 τεμ 1,00x 55 = 55,00 ο. Βαλβίδα και τσιμέντο 0,05 του α 0,05x 55 = 2,75 π. Αναμικτήρας καταιονητήρα θερμού-ψυχρού νερού (μπαταρία) με λαβη ΑΜΕΑ και κινητό "τηλέφωνο" ντους διαμ. 1/2 ins Ν.619.2.2 τεμ 1,00x 44,6 = 44,60 Εργασία Τεχν (003) h 8,8x 19,87 = 174,86 Βοηθ (002) h 8,8x 16,84 = 148,19  
----- Αθροισμα 1226,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.600,00  
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια

A.T.: H.27

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ) 8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Υλικά α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40 X 50 cm 628. 1 τεμ 1,00x 32 = 32,00 β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο 629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70 γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α 0,25x 32 = 8,00 Εργασία Τεχν (003) h 2,80x 19,87 = 55,64 Βοηθ (002) h 2,80x 16,84 = 47,15 ----- Αθροισμα 158,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00  
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T.: H.28

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

Υλικά α. Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο 629.1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70 β. Μολυβδόκολλα 495 kg 0,20x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 26,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,51  
(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα ένα λεπτά

A.T.: H.29

Άρθρο: ΑΤΗΕ N.8165.2.3 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

για λειτουργία (1 τεμ) 8165. 2 δύο σκαφών 8165. 2. 3 Διαστάσεων περίπου 40 X 40 X 30 cm, μήκους 1,80 m

Υλικά α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος πλάτους περίπου 60 cm δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 40 X 40 X 30 cm μήκους περίπου 1,80 m πλήρης με τα στηρίγματα 634. 4. 1 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσεως, στηρίγματα και μικροϋλικά (Μολυβδόκολλα, τσι- μέντο κλπ) 0,05 του α 0,05x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68 Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10  
----- Αθροισμα 91,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 340,00  
(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα

A.T.: H.30

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8166.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως (1 τεμ) 8166. 2 δύο σκαφών

Υλικά α. Σιφώνι νεροχύτου από πολυαι- θυλένιο με υλικά και μικροϋλικά 629. 3 τεμ 1,10x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90 Βοηθ (002) h 0,80x 16,84 = 13,47  
----- Αθροισμα 29,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,26  
(Ολογράφως) : είκοσι επτά και είκοσι έξι λεπτά

A.T.: H.31

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 στομίων (1 τεμ) 8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) 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) ή 3,00x 19,87 = 59,61 Βοηθ (002) ή 3,00x 16,84 = 50,52 ----- Αθροισμα 192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13  
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T.: H.32

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Υλικά α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42 X 60 cm και κοχλίες 636. 2 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ σε τσιμέντο 026 kg 2,00x 0,0999 = 0,20 Εργασία Τεχν (003) ή 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) ή 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 11,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00  
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T.: H.33

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

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 πλήρες 647. 2 τεμ 1,00x 19 = 19,00 Εργασία Τεχν (003) ή 0,20x 19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97  
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T.: H.34

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm



Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8169. 1 πορσελάνης 0 8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Υλικά α. Εταζέρα πορσελάνης 0 μήκους 0,60 cm 637. 1. 2 τεμ 1,00x 15 = 15,00 β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο 026 kg 0,90x 0,0999 = 0,09 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96  
----- Αθροισμα 21,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05  
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : H.35

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8171.1 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Υλικά α. Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 7,5 X 15 cm 0 639. 1 τεμ 1,00x 9 = 9,00 β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο 026 kg 1,00x 0,0999 = 0,10 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96  
----- Αθροισμα 15,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,06  
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και έξι λεπτά

A.T. : H.36

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8174.1 Επιχρωμιωμένο

Υλικά α. Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο 642.1 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο 026 kg 1,00x 0,0999 = 0,10 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 ----- Αθροισμα 6,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,05  
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και πέντε λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8175.1 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Ν.8175.1 απλό

Υλικά Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, απλό 643.1 τεμ 1,00x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 ----- Αθροισμα 5,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,72  
(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : Η.38

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8175.2 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, διπλό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Ν.8175.1 διπλό

Υλικά Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, διπλό 643.1 τεμ 1,00x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 ----- Αθροισμα 5,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,82  
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : Η.39

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8176.2.2 Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη περιστροφική διπλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Πετσετοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8176. 2 Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη περιστροφική 8176. 2. 2 διπλή

Υλικά α. Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη περιστροφική διπλή 644. 2. 2 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο 026 kg 5,00x 0,0999 = 0,50 Εργασία Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95 ----- Αθροισμα 8,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,30  
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα λεπτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8178. 1 επιχρωμιωμένη 8178. 1. 2 με καπάκι

Υλικά α. Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη με καπάκι 646. 1. 2 τεμ  $1,00 \times 0 = 0,00$  β. Μικρούλικά (στηρίγματα, κοχλιοφόροι ήλοι κλπ) σε τσιμέντο 026 kg  $3,00 \times 0,0999 = 0,30$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,30 \times 19,87 = 5,96$  ----- Αθροισμα 6,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,18  
(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ.: Η.42

Αρθρο: ΗΛΜ 25

Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 25 100%

Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος εγχώριος, αποτελούμενος από α) ηλεκτροκίνητο συμπιεστή ερμητικού τύπου μονοφασικό 220V, 50 περιόδων, καταλλήλου ισχύος με αερόψυκτο συμπυκνωτή, β) ψύκτη ύδατος, γ) λεκάνη αποχετεύσεως ύδατος από ανοξείδωτο χάλυβα στο άνω μέρος του ψύκτου, η οποία στα δύο άκρα αυτής φέρει μία βαλβίδα λήψεως ψυχρού ύδατος μετά κομβίου πίεσεως, επιχρωμιωμένη, για την πλήρωση ποτηρίων, και πίδακα για την πόσιν ύδατος μετά κομβίου και διατάξεως ρυθμίσεως του ύδατος επιχρωμιωμένο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα ύδατος, αποχετεύσεως και ηλεκτρικού, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα και της εργασίας για παράδοση του ψύκτου ύδατος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Ψύκτης ύδατος ως άνω πλήρης (686.1) τεμ  $1,00 \times 410 = 410,00$  β) Υλικά και μικρούλικά 0,02 του α  $0,02 \times 410 = 8,20$  Εργασία Τεχν (003) ή  $4,00 \times 19,87 = 79,48$  Βοηθ (002) ή  $4,00 \times 16,84 = 67,36$  ----- Αθροισμα 565,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 554,48  
(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα τέσσερα και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ.: Η.43

Αρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8257.1.2

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 200 lt

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ), "διπλής ενέργειας", κατά DIN 4803, επιμελημένης κατασκευής, με τις απαραίτητες αναμονές σύνδεσης σωληνώσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, με εμβαπτιζόμενες αντικαθιστώμενες αντιστάσεις, μόνωση και εξωτερικό περίβλημα, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8257.1 DIN 4803 Ν.8257.1.2 Χωρητικότητας 200 l

Υλικά α. Θερμαντήρας ύδατος (μπόιλερ) κατά DIN DIN 4803 χωρητικότητας 200 l 685.1.2 τεμ 1,00x 824,00 = 824,00 β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 824 = 24,72 Εργασία Τεχν (003) ή 4,00x 19,87 = 79,48 Βοηθ (002) ή 4,00x 16,84 = 67,36 ----- Αθροισμα 995,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 995,56  
(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : H.44

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8473.1 Δοχείο διαστολής για μπόιλερ 12 λίτρων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής ,κλειστό με μεμβράνη πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8473.1 κλειστό με μεμβράνη 8473.1.1 Χωριτηκότητας 12 l

Υλικά α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται πιο πάνω πλήρης χωρητικότητας 12 l 725.1.1 τεμ 1,00x 38 = 38,00 β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 38 = 0,76 Εργασία Τεχν (003) ή 2,0x 19,87 = 39,74 Βοηθ (002) ή 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 95,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,34  
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : H.45

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8037.3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1 ins με μικροϋλικά 569.1 τεμ 1,02x 4,84 = 4,94 Εργασία Τεχν (003) ή 0,30x 19,87 = 5,96 ----- Αθροισμα 10,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,43  
(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : H.46

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8477.1 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο, οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας, διαμέτρου 1/2"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8477.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α. Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 1/2 ins 728.1 τεμ 1,00x 55,00 = 55,00 2. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 55 = 5,50 Εργασία Τεχν (003) h 0,90x 19,87 = 17,88 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 83,43

Ευρώ (Αριθμητικά) : 83,43  
(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και σαράντα τρία λεπτά

A.T.: H.47

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8606.2.1 **Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins πλήρως τοποθετημένη σε σωλήνα. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8606. 2 Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins 8606. 2. 1 Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm

Υλικά α. Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm 786. 2. 1 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94 ----- Αθροισμα 9,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42  
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T.: H.48

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.4 **Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) 8066. 1. 4 Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m

Υλικά και εργασία α. Εκσκαφή  $2121 \text{ m}^3 \cdot 0,432 \times 36,43 = 15,74$  β. Σκυρόδεμα των  $200 \text{ kg} \cdot 3211 \text{ m}^3 \cdot 0,075 \times 127,95 = 9,60$  γ. Πλινθοδομή  $4623.2 \text{ m}^3 \cdot 1,1 \times 47,05 = 51,76$  δ. Πηλοσωλήνας  $150 \text{ mm}$  με φθορά  $575.5 \text{ m} \cdot 0,85 \times 0 = 0,00$  ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος  $600 \cdot 7122 \text{ m}^2 \cdot 0,70 \times 22,61 = 15,83$  Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονωμένων μικροκατασκευών Τεχν (003)  $h \cdot 1,30 \times 19,87 = 25,83$  -----  
Αθροισμα 118,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 117,80  
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα επτά και ογδόντα λεπτά

A.T.: H.49

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως (1 kg)

Υλικά Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως  $590 \text{ kg} \cdot 1,05 \times 0 = 0,00$   
Εργασία Τεχν (003)  $h \cdot 0,025 \times 19,87 = 0,50$  Βοηθ (002)  $h \cdot 0,025 \times 16,84 = 0,42$   
----- Αθροισμα 0,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,95  
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T.: H.50

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8125.3.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ) 8125.3 Με δίσκο συνδεδεμένη με σπείρωμα 8125.3. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο συνδεδεμένη με σπείρωμα  $\Phi 1 \text{ ins}$  αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά  $613.1. 3 \text{ τεμ} \cdot 1,03 \times 0 = 0,00$  Εργασία Τεχν (003)  $h \cdot 0,55 \times 19,87 = 10,93$  Βοηθ (002)  $h \cdot 0,55 \times 16,84 = 9,26$  ----- Αθροισμα 20,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,74  
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Ο κυκλοφορητής αυτός είναι κατάλληλος μόνο για πόσιμο νερό. Υδρολίπαντος κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης, με χαμηλές ανάγκες συντήρησης, βιδωτή σύνδεση και σύγχρονο κινητήρα ανθεκτικό στο ρεύμα εμπλοκής, τεχνολογίας ECM, και με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα ρύθμισης ισχύος για τη συνεχή ρύθμιση της διαφορικής πίεσης. Με υψηλό βαθμό απόδοσης και υψηλή ροπή εκκίνησης, συμπεριλαμβανομένης της αυτόματης λειτουργίας απεμπλοκής. Χρησιμοποιείται σε όλες τις μονάδες ζεστού νερού χρήσης (+2 έως +70 °C). Προεπιλεγόμενοι τρόποι αυτόματου ελέγχου για ιδανική προσαρμογή φορτίου, χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας Δp-c (σταθερή διαφορά πίεσης), τρόπος λειτουργίας ελεγχόμενος από τη θερμοκρασία Αναγνώριση της θερμικής απολύμανσης της δεξαμενής ζεστού πόσιμου νερού Ενσωματωμένη προστασία κινητήρα Μήνυμα λειτουργίας και βλάβών (με κωδικούς σφαλμάτων) Ένδειξη της τρέχουσας κατανάλωσης σε Watt και των συνολικών κιλοβατωρών, ή ένδειξη της τρέχουσας παροχής και θερμοκρασίας Λειτουργία επαναφοράς για μηδενισμό του μετρητή ρεύματος ή για επαναφορά των ρυθμίσεων στις εργοστασιακές τιμές τους Λειτουργία "Hold" (φραγή κουμπιών) για κλείδωμα των ρυθμίσεων Ελάχιστη κατανάλωση 3 W Αυτόματη λειτουργία απεμπλοκής Εργοστασιακά με θερμομονωτικό κέλυφος Υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας Ανοξείδωτος χάλυβας Πτερωτή Πλαστικό (PPO - 30% GF) Άξονας αντλίας Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα Άνθρακας, εμποτισμένος με συνθετική ρητίνη Συνδέσεις σωλήνων Βιδωτή σύνδεση σωλήνων R 1 Σπείρωμα G 1½ Ονομαστική διάμετρος φλάντζας DN 25 Μήκος κατασκευής L0 180 mm Κινητήρας/Ηλεκτρονικό σύστημα Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EN 61800-3 Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3 Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 Βαθμός προστασίας IP X4D Κατηγορία μόνωσης F Σύνδεση ηλεκτρικού δικτύου 1~230 V, 50/60 Hz Μέγιστος αριθμός στροφών n<sub>max</sub> 4200 1/min Αριθμός στροφών n 1200 - 4200 1/min Ονομαστική ισχύς μοτέρ P2 32,0 W ενδεικτικού τύπου Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-6 ή άλλου ισοδύναμου τύπου. . Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ) 8605.1 χαμηλής πίεσεως 8605.1.3 Παροχής μέχρι 27 m<sup>3</sup>/h

Υλικά α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής μέχρι 27 m<sup>3</sup>/h και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλάντζες ή ρακόρ κλπ 785.1.3 τεμ 1,08x 800 = 864,00 Εργασία Τεχν (003) h 3,5x 19,87 = 69,55 Βοηθ (002) h 3,5x 16,84 = 58,94 ----- Αθροισμα 992,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 992,49  
(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα δύο και σαράντα εννέα λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) Διαμέτρου 10 cm

Υλικά α. Σιφώνι Φ 10 cm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg 579.λ1 τεμ 1,10x 12 = 13,20 β. Εσχάρα ορειχάλκινη Φ λ2 cm 580.λ1 τεμ 1,00x 10 = 10,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,2x 19,87 = 3,97 Βοηθ (002) h 0,2x 16,84 = 3,37 ----- Αθροισμα 30,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00  
(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ.: Θ.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8045.1 Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου 16 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρως τοποθετημένος (1 τεμ) 8045.1 Διαμέτρου 16 cm

Υλικά Μηχανοσίφωνα Φ 16 cm και υλικά τοποθετήσεως 578.1 τεμ 1,15x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92 Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10 ----- Αθροισμα 22,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,45  
(Ολογράφως) : πενήντα και σαράντα πέντε λεπτά

Α.Τ.: Θ.12

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 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,00



(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : Θ.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως 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. 3 Διαμέτρου 50 mm

Υλικά Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572. 1. 3) m 1,30x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00  
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : Θ.14

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8042.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 63 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως 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. 4 Διαμέτρου 63 mm

Υλικά Πλαστικός σωλήνας Φ 63 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572. 1. 4) m 1,30x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 14,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,00  
(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : Θ.15

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. πιέσεως 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, μικρούλικά στερεώσεως κλπ (572. 1. 5) m 1,30x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 14,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00  
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T.: Θ.17

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8042.2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 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 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. 2 Πιέσεως 5 atm 8042. 2. 2 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρούλικά στερεώσεως κλπ (572. 2. 2) m 1,30x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94 Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42 ----- Αθροισμα 18,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00  
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T.: Θ.18

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8042.2.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 160 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 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. 2 Πιέσεως 5 atm 8042. 2. 3 Διαμέτρου 160 mm

Υλικά Πλαστικός σωλήνας Φ 160 mm από P.V.C. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572. 2. 3) m 1,30x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92 Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10 ----- Αθροισμα 22,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,00  
(Ολογράφως) : τριάντα δύο

A.T. : Θ.19

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8054.6 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) 8054.6 Διαμέτρου 75 mm

Υλικά α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Φ 75 mm και μικροϋλικά 586.6 τεμ 0,01x 6,7 = 0,07 Εργασία Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99 Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84 ----- Αθροισμα 1,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,90  
(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : Θ.20

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) 8054.6 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Φ 100 mm και μικροϋλικά 586.8 τεμ 0,05x 6,7 = 0,34 Εργασία Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99 Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84 ----- Αθροισμα 2,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00  
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : Θ.21

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8054.9 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ) 8054.6 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά α. Πώμα τάπα καθαρισμού ορειχάλκινο με στεφάνη Φ 125 mm και μικροϋλικά 586.8 τεμ 0,10x 6,7 = 0,67 Εργασία Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99 Βοηθ (002) h 0,05x 16,84 = 0,84  
----- Αθροισμα 2,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00  
(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T. : Θ.22

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8130 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

Υλικά Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm 616.3 τεμ 1,00x 0 = 0,00 Εργασία Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37 ----- Αθροισμα 3,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00  
(Ολογράφως) : οκτώ

A.T. : Θ.26

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8539.1.5.3 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιφάνειες πάχους παπλώματος 5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 kg/m<sup>3</sup>, που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους 10 μικρών ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Το πάπλωμα προσδένεται στην επιφάνεια των αεραγωγών ή των σωληνώσεων ανά 50 cm μήκους με περιτύλιξη αυτοκόλλητης πλαστικής ταινίας πλάτους 5 cm και στεγανοποιείται σε όλους τους αρμούς με την ίδια πλαστική ταινία δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m<sup>2</sup> για επιφάνειες) ή (1 m για σωληνώσεις) 8539.1. 5 Για διάμετρο σωλήνα ..... ins ή επιφάνεια 8539.1. 5. 3 Πάχος παπλώματος 5 cm

Υλικά α. Πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 5 cm 701.1. 3 m<sup>2</sup> 1,20x 3,43 = 4,12 β. Μικροϋλικά 0,20 του α 0,20x 4,12 = 0,82 Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97 Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37  
----- Αθροισμα 12,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,89  
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : Θ.28

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8218.3 Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 4,0 m<sup>3</sup>/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων , για μανομετρικό ύψος 10 m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρες με τους επιπλέοντες αποοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ) 8218. 3 Ονομαστικής ισχύος 4,0 m3/h

Υλικά Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων, πλήρες ονομαστικής ισχύως 4,0 m3/h για μανομετρικό ύψος 10 m 671.3. 3 τεμ 1,00x 0 = 0,00 Εργασία και μικροϋλικά Τεχν (003) h 10x 19,87 = 198,70 Βοηθ (002) h 10x 16,84 = 168,40 ----- Αθροισμα 367,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00  
(Ολογράφως) : επτακόσια

Α.Τ. : Θ.29

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ) 8066. 1. 6 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

Υλικά και εργασία α. Εκσκαφή 2121 m3 0,660x 36,43 = 24,04 β. Σκυρόδεμα των 200 kg 3211 m3 0,130x 127,95 = 16,63 γ. Πλινθοδομή 4623.2 m3 1,5x 47,05 = 70,58 δ. Πηλοσωλήνας 150 mm με φθορά 575.5 m 1,05x 0 = 0,00 ε. Επίχρισμα τσιμεντοκονιάματος 600 7122 m2 1,10x 22,61 = 24,87 Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω- μένων μικροκατασευών Τεχν (003) h 1,70x 19,87 = 33,78 ----- Αθροισμα 169,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00  
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

Α.Τ. : Θ.30

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8063 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ.

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 m)

Υλικά Υδρορροή ορθογ. διατομής 6 X 10 cm P.V.C. αυξημένη κατά 20% για φθορά ειδικά τεμάχια, υλικά στερεώσεως 573.1 m 1,20x 2,64 = 3,17 Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97 Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37 ----- Αθροισμα 10,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,51  
(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : Θ.31

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18061.2 Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm κορνιζωτή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ όπως και της εργασίας πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Υλικά α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm 273 kg 3,50x 1,0843 = 3,80 β. Τσιμεντοκονίαμα 450 kg σε τσιμέντο 026 kg 6,00x 0,0999 = 0,60 γ. Μολυβδόκολλα, βενζίνη, στηρίγματα κλπ σε μολυβδόκολλα 495 kg 0,40x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 41,11

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,11  
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και έντεκα λεπτά

A.T. : Ι.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9340.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με τα ακροκιβώτια που ευρίσκονται μέσα στους ιστούς. (1 m) 9340. 3 Διατομής 25mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ- κλωνος διατομής 25mm<sup>2</sup> με τη φθορά 813.2. 3 m 1,02x 2,7312 = 2,79 Εργασία Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99 Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68 ----- Αθροισμα 6,46

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,46  
(Ολογράφως) : έξι και σαράντα έξι λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.9340.4

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 35 mm<sup>2</sup>

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με το ηλεκτρικό δίκτυο. (1 m) Ν.9340.4 Διατομής 35 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύ- κλωνος διατομής 35 mm<sup>2</sup> με τη φθορά 813.2.4 m 1,02x 3,8237 = 3,90  
Εργασία Τεχν (003) h 0,10x 19,87 = 1,99 Βοηθ (002) h 0,10x 16,84 = 1,68 -----  
Αθροισμα 7,57

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,57  
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : Ι.12

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.9342

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m, δηλαδή κατασκευή και έμπηξη στο έδαφος μιάς γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ. (1 τεμ)

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m Υλικά χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ προσαυξημένος κατά 20% για μικρουλικά, κολλάρα γειώσεως κλπ. (966.6) m 1,20x 1,50x 8,5 = 15,30 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 26,31

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,31  
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά

Α.Τ. : Ι.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8838.1.3

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο διαμέτρου 22 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm<sup>2</sup> για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο (1 τεμ) 8838.1 Διαμέτρου εις mm 8838.1.3 Φ 22

Υλικά α. Περιλαίμιο  $\Phi$  22 833.1.λ3 τεμ  $1,00 \times 2 = 2,00$  β. Αγωγός γυμνός χάλκινος  $6 \text{ mm}^2$  813.λ8.3 m  $0,20 \times 1 = 0,20$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,15 \times 19,87 = 2,98$  ----- Αθροισμα 5,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,12  
(Ολογράφως) : πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T.: I.14

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν19342.1 Θεμελειακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Θεμελειακή γείωση, δηλαδή υλικά και εργασία τοποθέτησης χάλκινης ταινίας διαστάσεων 30 x 3.5 mm, δηλαδή εγκιβωτισμός της σε στρώμα μπετόν των 300 Kg τσιμέντου πλάτους 40 cm, πάχους 10 cm μετά το καλούπωμα και πριν το σιδέρωμα των πεδιλοδοκών. (1 τεμ)

Θεμελειακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm Υλικά Θεμελειακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm προσαυξημένος κατά 20% για μικρούλικα, κολλάρα γειώσεως κλπ. (966.6) m  $1,20 \times 5 = 6,00$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,30 \times 19,87 = 5,96$  Βοηθ (002) h  $0,30 \times 16,84 = 5,05$  ----- Αθροισμα 17,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,01  
(Ολογράφως) : δέκα επτά και ένα λεπτό

A.T.: I.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8042.2.1 Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων διαμέτρου  $\Phi$  110 mm, από σκληρό HDPE

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας διέλευσης καλωδίων από σκληρό HDPE με τοιχώματα και λεία εσωτερική επιφάνεια (ενδεικτ. τύπου TELEFLEX CORRUGATED PETZETAKIS) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός μέτρου πλαστικού σωλήνα από HDPE πληρούντος των προδιαγραφών κατά DIN 16961A, εξωτερικής διαμέτρου 110 mm και εσωτερικής 97 mm, με πλήρη συνεκτικότητα και αντοχή σε συμπίεση και υψηλή ευκαμψία, class SN 6 KN/mm<sup>2</sup> ποιότητας τύπου σωλήνας HDPE σύμφωνα με τις προδιαγραφές με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα  $5 \text{ mm}^2$  καθώς και του απαιτούμενου συνδέσμου (μούφα) και των στεγανοποιητικών ελαστικών δακτυλίων για την σύνδεση ενός σωλήνα με άλλο όμοιο, για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, συγκροτημένου από επιμέρους τεμάχια και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βάθους έως 80 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m) Ν.8042.2.1 Διαμέτρου 110 mm

Υλικά Πλαστικός σωλήνας  $\Phi$  110 mm από HDPE αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρούλικά στερεώσεως κλπ (572.2.1) m  $1,30 \times 1 = 1,30$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,10 \times 19,87 = 1,99$  Βοηθ (002) h  $0,20 \times 16,84 = 3,37$  ----- Αθροισμα 6,66



Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,66  
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : I.16

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως 566. 5 m 1,30x 7,75 = 10,08 Εργασία Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94 Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42 ----- Αθροισμα 28,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,44  
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : I.17

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m) 8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως 566. 7 m 1,30x 13,1 = 17,03 Εργασία Τεχν (003) h 0,65x 19,87 = 12,92 Βοηθ (002) h 0,65x 16,84 = 10,95 ----- Αθροισμα 40,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,90  
(Ολογράφως) : σαράντα και ενενήντα λεπτά

A.T. : I.18

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9316.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται (1 m)

Υλικά Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 2 1/2 ins προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ 566. 7 m 1,10x 13,1 = 14,41 Εργασία Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95 Βοηθ (002) h 0,35x 16,84 = 5,89 ----- Αθροισμα 27,25

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,55  
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T.: I.19

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8741.2.1 Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σχάρα καλωδίων διαστάσεων διάτρητη πλάτους 100 mm και ύψους 60 mm, για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο απο γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ.), εγκατάσταση, σύνδεση με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων όπως προβλέπεται στη μελέτη. (1 τεμ) υλικό 1x 16,67 = 16,67 ----- Αθροισμα 16,67 Τιμή ενός τ ευρώ 14,83 δέκα τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,83  
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T.: I.20

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. Μικροϋλικά 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.: I.21

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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m) 8732. 1 ευθύς 8732. 1. 4 Διαμέτρου  $\Phi$  23mm

Υλικά  $\alpha$ . Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου  $\Phi$  23mm 801. 3. 4 m  $1,05 \times 0,4383 = 0,46$   $\beta$ . Μικρουλικά 0,08 του  $\alpha$   $0,08 \times 0,46 = 0,04$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,12 \times 19,87 = 2,38$  Βοηθ (002) h  $0,12 \times 16,84 = 2,02$  ----- Αθροισμα 4,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,90  
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα λεπτά

A.T.: I.22

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8732.1.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 29mm

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. 5 Διαμέτρου  $\Phi$  29mm

Υλικά  $\alpha$ . Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου  $\Phi$  29mm 801. 3. 5 m  $1,05 \times 0 = 0,00$   $\beta$ . Μικρουλικά 0,08 του  $\alpha$   $0,08 \times 0 = 0,00$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,12 \times 19,87 = 2,38$  Βοηθ (002) h  $0,12 \times 16,84 = 2,02$  ----- Αθροισμα 4,40

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,61  
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T.: I.23

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8733.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) 8733. 2 σπιράλ 8733. 2. 3 Διαμέτρου  $\Phi$  16mm

Υλικά  $\alpha$ . Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ διαμέτρου  $\Phi$  16mm 801. 6. 3 m  $1,05 \times 0 = 0,00$   $\beta$ . Μικρουλικά 0,08 του  $\alpha$   $0,08 \times 0 = 0,00$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,15 \times 19,87 = 2,98$  Βοηθ (002) h  $0,15 \times 16,84 = 2,53$  ----- Αθροισμα 5,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60  
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : I.24

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) 8733. 2 σπιράλ 8733. 2. 4 Διαμέτρου Φ 21mm

Υλικά α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ διαμέτρου Φ 21mm 801. 6. 4 m 1,05x 0 = 0,00  
β. Μικρουλικά 0,08 του α 0,08x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98 Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53 ----- Αθροισμα 5,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,15  
(Ολογράφως) : τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : I.25

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8733.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m) 8733. 2 σπιράλ 8733. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

Υλικά α. Σωλήνας πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ διαμέτρου Φ 29mm 801. 6. 5 m 1,05x 0 = 0,00  
β. Μικρουλικά 0,08 του α 0,08x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97 Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37 ----- Αθροισμα 7,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,22  
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : I.26

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς διαμέτρου  $\Phi$  16mm 801. 7. 2 m 1,05x 2,02 = 2,12 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 2,12 = 0,21 Εργασία Τεχν (003) ή 0,20x 19,87 = 3,97 Βοηθ (002) ή 0,20x 16,84 = 3,37  
----- Αθροισμα 9,67

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,67  
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T.: I.27

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.1.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς 8734. 1. 3 Διαμέτρου  $\Phi$  21mm

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς διαμέτρου  $\Phi$  21mm 801. 7. 3 m 1,05x 2,83 = 2,97 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 2,97 = 0,30 Εργασία Τεχν (003) ή 0,25x 19,87 = 4,97 Βοηθ (002) ή 0,25x 16,84 = 4,21  
----- Αθροισμα 12,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,45  
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T.: I.28

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.1.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς 8734. 1. 4 Διαμέτρου  $\Phi$  29mm

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς διαμέτρου  $\Phi$  29mm 801. 7. 4 m 1,05x 3,9 = 4,10 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 4,1 = 0,41 Εργασία Τεχν (003) ή 0,25x 19,87 = 4,97 Βοηθ (002) ή 0,25x 16,84 = 4,21  
----- Αθροισμα 13,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,69  
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα εννέα λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.1.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 1 ευθύς 8734. 1. 5 Διαμέτρου Φ 36mm

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος ευθύς διαμέτρου Φ 36mm 801. 7. 5 m 1,05x 4,97 = 5,22 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 5,22 = 0,52 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 16,75

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,75

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T.: I.30

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.2.3

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπирάλ 8734. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος σπирάλ διαμέτρου Φ 16mm 801. 8. 3 m 1,05x 3,35 = 3,52 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 3,52 = 0,35 Εργασία Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98 Βοηθ (002) h 0,15x 16,84 = 2,53 ----- Αθροισμα 9,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00

(Ολογράφως) : τέσσερα

A.T.: I.31

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.2.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 21mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπирάλ 8734. 2. 4 Διαμέτρου Φ 21mm

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος σπιράλ διαμέτρου Φ 21mm 801. 8. 4 m 1,05x 3,35 = 3,52 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 3,52 = 0,35 Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97 Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37 ----- Αθροισμα 11,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,93  
(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T.: I.32

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.2.5 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιράλ 29mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπιράλ 8734. 2. 5 Διαμέτρου Φ 29mm

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος σπιράλ διαμέτρου Φ 29mm 801. 8. 5 m 1,05x 3,39 = 3,56 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 3,56 = 0,36 Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97 Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37 ----- Αθροισμα 11,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,81  
(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα ένα λεπτά

A.T.: I.33

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8734.2.6 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιράλ 36mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα από πορσελάνη προστόμια και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. (1 m) 8734. 2 σπιράλ 8734. 2. 6 Διαμέτρου Φ 36mm

Υλικά α. Σωλήνας χαλύβδινος σπιράλ διαμέτρου Φ 36mm 801. 8. 6 m 1,05x 3,41 = 3,58 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 3,58 = 0,36 Εργασία Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97 Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21 ----- Αθροισμα 13,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,56  
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα έξι λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8735.2.1

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm

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, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) 8735. 2 Πλαστικό 0 8735. 2. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm 0

Υλικά α. Κυτίο Πλαστικό 0 Φ 70mm 0 802. 2. 1 τεμ 1,05x 0,1962 = 0,21 β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 0,21 = 0,01 Εργασία Τεχν (003) ή 0,10x 19,87 = 1,99 Βοηθ (002) ή 0,10x 16,84 = 1,68  
----- Αθροισμα 3,89

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89

(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T.: I.35

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, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) 8735. 2 Πλαστικό 0 8735. 2. 2 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm 0

Υλικά α. Κυτίο Πλαστικό 0 Φ 80 X 80mm 0 802. 2. 2 τεμ 1,05x 0,3279 = 0,34 β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 0,34 = 0,02 Εργασία Τεχν (003) ή 0,12x 19,87 = 2,38 Βοηθ (002) ή 0,12x 16,84 = 2,02  
----- Αθροισμα 4,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,76

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T.: I.36

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8735.2.3

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm

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, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 τεμ) 8735. 2 Πλαστικό 0 8735. 2. 3 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm 0

Υλικά α. Κυτίο Πλαστικό 0 Φ 100 X 100mm 0 802. 2. 3 τεμ  $1,05 \times 0,9413 = 0,99$  β. Μικρουλικά 0,05 του α  $0,05 \times 0,99 = 0,05$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,12 \times 19,87 = 2,38$  Βοηθ (002) h  $0,12 \times 16,84 = 2,02$   
----- Αθροισμα 5,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,44  
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T.: I.37

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8786.1.3 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 4 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ) 8786. 1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 8786. 1. 3 4 εξόδων

Υλικά α. Κυτίο διακλαδώσεως Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 4 εξόδων 823. 1. 3 τεμ  $1,05 \times 0 = 0,00$  β. Μικροϋλικά 0,03 του α  $0,03 \times 0 = 0,00$  Εργασία Τεχν (003) h  $0,18 \times 19,87 = 3,58$  Βοηθ (002) h  $0,18 \times 16,84 = 3,03$  ----- Αθροισμα 6,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,25  
(Ολογράφως) : έξι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T.: I.38

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

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. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός NYA διατομής 1,5 812. 1. 2 mm 1,05x 0,1645 = 0,17 Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60 Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51 ----- Αθροισμα 1,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,28  
(Ολογράφως) : ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T.: I.39

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA 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. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός NYA διατομής 2,5 812. 1. 3 mm 1,05x 0,2606 = 0,27 Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60 Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51 ----- Αθροισμα 1,38

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,38  
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T.: I.40

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.1.4 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 4mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA 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. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 4 Διατομής: 4 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός NYA διατομής 4 812. 1. 4 mm 1,05x 0,4195 = 0,44 Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 0,03x 19,87 = 0,60 Βοηθ (002) h 0,03x 16,84 = 0,51 ----- Αθροισμα 1,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,55  
(Ολογράφως) : ένα και πενήντα πέντε λεπτά

A.T.: I.41

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.1.5 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 6mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA 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. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 5 Διατομής: 6 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός NYA διατομής 6 812. 1. 5 mm 1,05x 0,6106 = 0,64 Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 0,04x 19,87 = 0,79 Βοηθ (002) h 0,04x 16,84 = 0,67 -----  
Αθροισμα 2,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10  
(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T.: I.42

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.1.6 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 10mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA 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. (1 m) 8751. 1 Μονόκλωνος 8751. 1. 6 Διατομής: 10 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός NYA διατομής 10 812. 1. 6 mm 1,05x 1,0189 = 1,07 Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 0,04x 19,87 = 0,79 Βοηθ (002) h 0,04x 16,84 = 0,67 -----  
Αθροισμα 2,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,53  
(Ολογράφως) : δύο και πενήντα τρία λεπτά

A.T.: I.43

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.2.3 Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 16mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA 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. (1 m) 8751. 2 Πολύκλωνος 8751. 2. 3 Διατομής: 16 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός NYA διατομής 16 812. 2. 3 mm 1,05x 1,6987 = 1,78 Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 0,06x 19,87 = 1,19 Βοηθ (002) h 0,06x 16,84 = 1,01 -----  
Αθροισμα 3,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98  
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T.: I.44

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8773.5.7 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm<sup>2</sup>

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 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. 5 Τετραπολικό 0 8773. 5. 7 Διατομής 4 X 25 mm<sup>2</sup>

Υλικά α. Καλώδιο ΝΥΥ 4 X 25 mm<sup>2</sup> 820. 5. 7 m 1,05x 10,8963 = 11,44 β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 11,44 = 0,23 Εργασία Τεχν (003) ή 0,15x 19,87 = 2,98 Βοηθ (002) ή 0,15x 16,84 = 2,53  
----- Αθροισμα 17,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,18  
(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα οκτώ λεπτά

A.T.: I.45

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 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, 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. 6 Πενταπολικό 0 8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 2,5 mm<sup>2</sup> 820. 6. 2 m 1,05x 1,5325 = 1,61 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,61 = 0,16 Εργασία Τεχν (003) ή 0,16x 19,87 = 3,18 Βοηθ (002) ή 0,16x 16,84 = 2,69  
----- Αθροισμα 7,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,64  
(Ολογράφως) : επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T.: I.46

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8767.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΙΦΥ Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΙΦΥ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (ήλοι, γύψος, τσιμέντο, κασσιτεροκόλληση, πέδιλα, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 m) 8767. 2 Τριπολικό 8767. 2. 1 Διατομής 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά α. Καλώδιο τύπου NYIFY 3 X 1,5 mm<sup>2</sup> 817. 2. 1 m 1,05x 0,535 = 0,56 β. Μικρούλικά 0,05 του α 0,05x 0,56 = 0,03 Εργασία Τεχν (003) ή 0,10x 19,87 = 1,99 Βοηθ (002) ή 0,10x 16,84 = 1,68  
----- Αθροισμα 4,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,26  
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T.: I.47

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8767.2.2 Καλώδιο τύπου NYIFY Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου NYIFY χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (ήλιοι, γύψος, τσιμεντο, κασσιτεροκόλληση, πέδιλα, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 m) 8767. 2 Τριπολικό 8767. 2. 2 Διατομής 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά α. Καλώδιο τύπου NYIFY 3 X 2,5 mm<sup>2</sup> 817. 2. 2 m 1,05x 0,8765 = 0,92 β. Μικρούλικά 0,05 του α 0,05x 0,92 = 0,05 Εργασία Τεχν (003) ή 0,10x 19,87 = 1,99 Βοηθ (002) ή 0,10x 16,84 = 1,68  
----- Αθροισμα 4,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,64  
(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T.: I.48

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (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 mm<sup>2</sup>

Υλικά α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup> 816. 3. 1 m 1,05x 0,5798 = 0,61 β. Μικρούλικά 0,10 του α 0,10x 0,61 = 0,06 Εργασία Τεχν (003) ή 0,12x 19,87 = 2,38 Βοηθ (002) ή 0,12x 16,84 = 2,02  
----- Αθροισμα 5,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07  
(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9336.1.1

Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο ΝΥΜ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΜ σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού. (1 m) 9336. 1 τριπολικό 9336. 1. 1 Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

Υλικά Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup> με τη φθορά 816. 3. 1 m 1,05x 0,5798 = 0,61 Εργασία Τεχν (003) ή 0,10x 19,87 = 1,99 Βοήθ (002) ή 0,10x 16,84 = 1,68 ----- Αθροισμα 4,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80  
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T.: 1.50

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.3.2

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

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. 2 Διατομής: 3 X 2,5 mm<sup>2</sup>

Υλικά α. Καλώδιο ΝΥΜ 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) ή 0,12x 19,87 = 2,38 Βοήθ (002) ή 0,12x 16,84 = 2,02 ----- Αθροισμα 5,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42  
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T.: 1.51

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8766.5.3

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm<sup>2</sup>

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. 5 πενταπολικό 8766. 5. 3 Διατομής: 5 X 4 mm<sup>2</sup>

Υλικά α. Καλώδιο NYM Διατομής: 5 X 4 mm<sup>2</sup> 816. 5. 3 m 1,05x 2,2456 = 2,36 β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 2,36 = 0,24 Εργασία Τεχν (003) ή 0,18x 19,87 = 3,58 Βοηθ (002) ή 0,18x 16,84 = 3,03  
----- Αθροισμα 9,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,21  
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T.: I.52

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9336.5.4.5 Καλώδιο NYM Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο NYM Διατομής 5 X 6 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε ηλεκτρομηχανολογικά έργα. (1 m) 9336.λ1 λ2 9336.λ1.λ3 Καλώδιο NYM διατομής: 5 X 6 mm<sup>2</sup>

Υλικά Καλώδιο NYM διατομής λ4 με τη φθορά 816.λ6.λ3 m 1,05x 0,8 = 0,84 Εργασία Τεχν (003) ή 0,07x 19,87 = 1,39 Βοηθ (002) ή 0,05x 16,84 = 0,84 ----- Αθροισμα 3,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,28  
(Ολογράφως) : δέκα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T.: I.53

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9337.5.10 Καλώδιο NYΥ 5X10mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYΥ 5X10mm, 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα. (1 m) 9337.3 5X10 9337.3.3 Καλώδιο NYΥ διατομής: 5X10 mm

Υλικά Καλώδιο NYΥ διατομής 5X10 mm με τη φθορά 820.6.5 m 1,01x 4,2 = 4,24 Εργασία Τεχν (003) ή 0,10x 19,87 = 1,99 Βοηθ (002) ή 0,10x 16,84 = 1,68 ----- Αθροισμα 7,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,91  
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα ένα λεπτά

A.T.: I.54

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801. 1 Εντάσεως 10 Α 8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Υλικά α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός μονοπολικός 826. 1. 1 τεμ  $1,00 \times 0,98 = 0,98$  β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α  $0,10 \times 0,98 = 0,10$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,15 \times 19,87 = 2,98$   
----- Αθροισμα 4,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06  
(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T.: I.55

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8801.1.2 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός διπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801. 1 Εντάσεως 10 Α 8801. 1. 2 απλός διπολικός

Υλικά α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός διπολικός 826. 1. 2 τεμ  $1,00 \times 0 = 0,00$  β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α  $0,10 \times 0 = 0,00$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,20 \times 19,87 = 3,97$   
----- Αθροισμα 3,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,85  
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T.: I.56

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8801. 1 Εντάσεως 10 Α 8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Υλικά α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ 826. 2. 1 τεμ  $1,00 \times 1,7 = 1,70$  β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α  $0,10 \times 1,7 = 0,17$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,20 \times 19,87 = 3,97$   
----- Αθροισμα 5,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84  
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T.: I.57

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18801.1.5 Διακόπτης αλλέ ρετούρ μεσαίος, χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός αλλέ ρετούρ μεσαίος, με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ.) (001) ή  $1 \times 6,70 = 6,70$



----- Αθροισμα 6,70 Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 6,70 έξι και εβδομήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70  
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : I.58

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ) 8826. 3 SCHUKO 0 8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Υλικά α. Ρευματοδότης SCHUKO 0 εντάσεως 16 Α 831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19 Εργασία Τεχν (003) ή 0,35x 19,87 = 6,95 ----- Αθροισμα 9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04  
(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : I.59

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α

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 Α 0

Υλικά α. Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός εντάσεως 16 Α 0 831. 9. 2 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) ή 0,25x 19,87 = 4,97 -----  
Αθροισμα 4,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,80  
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : I.60

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8840.1.7 Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του, διαστάσεων 50x35 cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο πλήρης με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς

και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) N.8840.1.2 Διαστάσεων 50x35 cm

Υλικά α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο- έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 50x35 cm 835.1.2 τεμ 1,00x 300 = 300,00 β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α 0,05x 300 = 15,00 Εργασία Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84  
----- Αθροισμα 351,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00  
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T.: I.61

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8840.4.1 Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ43, πλήρης με τα όργανά του, διαστάσεων 25x30 cm επίτοιχος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ43 επίτοιχος, τριφασικός, πλήρης με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης 20 Α και ρελέ διαφυγής, σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) Ν.8840.4.1 Διαστάσεων 25x30 cm

Υλικά α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο- έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 25x30 cm 835.4.1 τεμ 1,00x 80 = 80,00 β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α 0,05x 80 = 4,00 Εργασία Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68 Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10  
----- Αθροισμα 175,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 175,78  
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T.: I.62

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8840.1 Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30, χωνευτός, διαστάσεων 25x30 cm πλήρης με τα όργανά του

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30 χωνευτός, τριφασικός, σύμφωνα με το μονογραμμικό ηλεκτρικό σχέδιο πλήρης με τα όργανά του (ρελέ διαφυγής διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) με γενικό όργανο ασφάλισης 20 Α, αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των

εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) N.8840.4.1 Διαστάσεων 25x30 cm

Υλικά α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο- έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 25x30 cm 835.4.1 τεμ 1,00x 65 = 65,00 β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α 0,05x 65 = 3,25 Εργασία Τεχν (003) h 2,50x 19,87 = 49,68 Βοηθ (002) h 2,50x 16,84 = 42,10  
----- Αθροισμα 160,03

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,03  
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα και τρία λεπτά

A.T.: I.63

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18982

Φωτιστικό σώμα spot οροφής, χωνευτό στο μπετόν, με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα χωνευτό στο μπετόν με λαμπτήρα εξοικονόμησης ενέργειας ισχύος 15 W δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, πλήρη εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8982.4 με ανταυγαστήρα κυλινδρικό προστασίας IP20 - 8982.4.1 Με λαμπτήρα 15 W 8982.4.1.1 εξοικονόμησης ενέργειας -

Υλικά α. Φωτιστικό σώμα εξοικονόμησης ενέργειας οροφής με ανταυγαστήρα απλό, προστασίας IP 20 για λαμπτήρα 15 W τεμ 1,00x 10 = 10,00 β. Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας 15 W 880.1.1 τεμ 1x 12 = 12,00 γ. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 10 = 0,20 Εργασία Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94 Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42 ----- Αθροισμα 40,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,67  
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T.: I.64

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18983.11

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής W.C.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής, προστασίας IPX5, με λυχνία εξοικονόμησης ενέργειας 15W, χρώματος 2700K αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα και γυάλινο κάλυμμα, λυχνιολαβή E14 ή E27 από πορσελάνη (ή άλλο κατάλληλο υλικό αποδεδειγμένης αντοχής σε θερμοκρασία), κατάλληλο για τοποθέτηση σε W.C. ή εξωτερικό χώρο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ) 8983.λ1 λ2 λ3 8983.λ1.λ6 Με λαμπτήρες 15 W 8983.λ1.λ6.λ7 φθορισμού IPX5

Υλικά α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού τοίχου ή οροφής για λαμπτήρα 9 W τεμ 1,00x 20 = 20,00 β.  
Λαμπτήρας φθορισμού 9 W τεμ 1,00x 10 = 10,00 γ. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 20 = 0,40 Εργασία Τεχν  
(003) ή 0,35x 19,87 = 6,95 Βοηθ (002) ή 0,20x 16,84 = 3,37 ----- Αθροισμα  
40,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,50  
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T.: I.65

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8982.6.2B.1 Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό χυτοσιδηρούν με λαμπτήρα 100 W πυρακτώσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8982. 6 με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό 8982. 6. 2.B Με λαμπτήρα 100 W 8982. 6.2.B. 1 πυρακτώσεως 0

Υλικά α. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως τοίχου ή οροφής με αντιαυγαστήρα απλό, προστασίας IP 20 για λαμπτήρα 100 W 872.19.2.B τεμ 1,00x 13,27 = 13,27 β. Λαμπτήρας πυρακτώσεως 100 W 880. 1. 4 τεμ 1x 0 = 0,00 γ. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 13,27 = 0,27 Εργασία Τεχν (003) ή 0,80x 19,87 = 15,90 Βοηθ (002) ή 0,80x 16,84 = 13,47 ----- Αθροισμα 42,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,60  
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εξήντα λεπτά

A.T.: I.66

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.9396 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, τάσεως λειτουργίας 230 V, με ή χωρίς σήμανση, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και συνδεσμολογία ενός φωτιστικού σώματος πλήρους (με τους λαμπτήρες κλπ.) που περιλαμβάνει λυχνία φθορισμού ισχύος τουλάχιστον 6 W, φωτεινής έντασης 150 lumens, ενσωματωμένους επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές Ni-Cd, διάταξη φόρτισης, led ένδειξης κατάστασης φόρτισης, κομβίο test, με δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας με τη διακοπή της τάσεως του δικτύου Δ.Ε.Η. με δυνατότητα λειτουργίας 1 1/2 ώρα μετά τη διακοπή, δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρα και μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Φωτιστικό ασφαλείας Υλικά α. Φωτιστικό ασφαλείας περιγράφεται πιο πάνω με τους λαμπτήρες φθορισμού, εκκινητές κλπ. (941) τεμ 1,00x 1 = 1,00 β. Υλικά και μικρουλικά εγκατα- στάσεως και συνδέσεως 0,05 του α 0,05x 1 = 0,05 Εργασία Τεχν (003) ή 1,00x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) ή 1,00x 16,84 = 16,84  
----- Αθροισμα 37,76

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,76  
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T.: I.67

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χειρών αυξημένη κατά 2% για μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ 645 τεμ 1,02x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) ή 1,50x 19,87 = 29,81 Βοηθ (002) ή 1,50x 16,84 = 25,26  
----- Αθροισμα 55,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 174,52  
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα και πενήντα δύο λεπτά

A.T.: I.68

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18559.1 Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C κατάλληλος για τοποθέτηση σε στόμιο πλαστικοσωλήνα Φ 100 έως Φ 400 χιλ.αξονικός με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά α. Ανεμιστήρας τεμ 1,00x 60 = 60,00 ----- Αθροισμα 60,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00  
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T.: I.69

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18776.1.3 Πλαστικό κανάλι διανομής 30x14 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 30X14 χιλ.με (1 m) Διατομή 30X14 mm

Υλικά α. Κανάλι διανομής 30X14 mm 820.λ1.λ3 m 1,05x 1 = 1,05 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,05 = 0,11 Εργασία Τεχν (003) ή 0,10x 19,87 = 1,99 Βοηθ (002) ή 0,05x 16,84 = 0,84  
----- Αθροισμα 3,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,83  
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα τρία λεπτά

A.T.: I.72

Άρθρο: ΑΤΗΕ 9346 Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός χρονοδιακόπτη με ωρολογιακό μηχανισμό και με εφεδρία 12 ωρών μέσα σε πλαστικό κιβώτιο συνδεδεμένο στον πίνακα και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για την αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. (1 τεμ)

Χρονοδιακόπτης εφεδρίας 12 ωρών Υλικά α. Χρονοδιακόπτης (934) τεμ 1,00x 76,5 = 76,50 β. Μικροϋλικά συνδέσεως, 0,20 του α 0,20x 76,5 = 15,30 Εργασία Τεχν (003) ή 1,50x 19,87 = 29,81 Βοηθ (002) ή 1,50x 16,84 = 25,26 ----- Αθροισμα 146,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00  
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T.: I.73

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8786.1.1 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 2 εξόδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους στυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5 X 4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 τεμ) 8786. 1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 8786. 1. 1 2 εξόδων

Υλικά α. Κυτίο διακλαδώσεως Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 2 εξόδων 823. 1. 1 τεμ 1,05x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά 0,03 του α 0,03x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) ή 0,15x 19,87 = 2,98 Βοηθ (002) ή 0,15x 16,84 = 2,53 ----- Αθροισμα 5,51

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,52  
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα δύο λεπτά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δικτύου ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω, ήτοι: Οι εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων του κτιρίου περιλαμβάνουν τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις: 1.Εγκατάσταση δικτύου DATA η οποία θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΙΑ/ΤΙΑ 568Α καιΕΙΑ/ΤΙΑ 569Α και περιλαμβάνει: - 30 συνολικά θέσεις με διπλή παροχή DATA σε κάθε θέση και μία παροχή ισχυρού ρεύματος σε κάθε θέση , - τη δομημένη καλωδίωση ασθενών ρευμάτων με καλώδιο UTP CAT 6 - τον κατανεμητή (RACK) - τα επίτοιχα πλαστικά κανάλια καλωδίωσης ,χωριστά για τα ασθενή και τα ισχυρά τα οποία θα τοποθετηθούν σε ύψος 1 περίπου μέτρου περιμετρικά της αίθουσας - τη διασύνδεση του κατανεμητή με το τηλεφωνικό δίκτυο του κτιρίου. - τον ηλεκτρικό πίνακα ισχυρών ρευμάτων ,τις καλωδιώσεις και τους ρευματοδότες . - Την εγκατάσταση συστήματος συναγερμού στην αίθουσα Η/Υ .Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τον πίνακα συναγερμού, τα ρανταρ μικροκυμάτων- υπερυθρων (διπλής τεχνολογίας), τις σειρήνες συναγερμού(εξωτερική-εσωτερική, τα πληκτρολόγια και τις απαιτούμενες καλωδιώσεις για τη λειτουργία του συστήματος. -Διάνοιξη οπών οιωνδήποτε διαστάσεων σε οπλισμένο και άοπλο σκυρόδεμα. κατά τα λοιπά ως σχέδιο και τεχνική περιγραφή. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες μετά υλικών οι οποίες δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαίες για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων και εμφανίζονται στις κατόψεις, στο σκαρίφημα διανομής και στο τεχνικό υπόμνημα, όπως επίσης στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου. Την όλη εγκατάσταση θα εκτελέσει συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη. (1 τεμ) Ν.8797.2

Υλικά α. Καλώδιο Α-2Υ(st)2Υ διαμέτρου 0,8 mm Φ λ4 mm 825.λ5.λ3 m 1,05x 2100 = 2205,00 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 2205 = 220,50 Εργασία Τεχν (003) h 35,0x 19,87 = 695,45 Βοηθ (002) h 25,0x 16,84 = 421,00 ----- Αθροισμα 3541,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.541,95  
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες πεντακόσια σαράντα ένα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T.: I.75

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8973.3.3.13 Φωτιστικό σώμα γραμμικό επιφανείας LED 40 w

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος γραμμικού επιφανείας led 40 W με περίβλημα ανακλαστήρα και υλικό πλακεττας από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 και με σύστημα συγκράτησης- στήριξης ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού. Ο μετασχηματιστής είναι ηλεκτρονικός Οπτική μονάδα: Η οπτική μονάδα, οι ανακλαστήρες της οπτικής μονάδας είναι κατασκευασμένοι απο αλουμίνιο 99,85% καθαρότητας . Οθόνη το κάλυμμα απο πολυκαρβονικό υλικό Το φωτιστικό θα είναι IP20 Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK02 Κλάση μόνωσης Ι.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση 220-240V Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L90B50 15000 h Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L80B50 30000 h Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L70B50 50000 h Ρυθμός αστοχίας οργάνου στις 5.000 ώρες 1 % δοκιμή αντοχής 850/30 Πρότυπα Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με : CE , (IMQ) Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, UL Εγγύηση φωτιστικού : 5 έτη Ισχύς : 40W Απόδοση : 3700 lm min περίπου /4000k Η επιλογή k (χρωματικής απόδοσης) θα είναι 4000K. ενδεικτικού τύπου PHILIPS / CoreLine ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ) 8973.λ1 Προστασίας λ2 8973.λ1.λ3 Για λ4 λαμπτήρες λ5 W

Υλικά α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με κώδωνα προστασίας λ2 οροφή η ανηρημένο για λ4 λαμπτήρες λ5 W 871.λ8.λ3 τεμ 1,00x 135 = 135,00 β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 135 = 2,70 Εργασία Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 174,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 174,41  
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα τέσσερα και σαράντα ένα λεπτά

A.T.: I.76

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\9375.8.21 Σποτ ράγας ( προβολέας LED 33 w)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, συνδεσμολογία και παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας ενός φωτιστικού σώματος σποτ ράγας -προβολέας led 33 W θα είναι κατασκευασμένο από μη διαβρώσιμο αλουμίνιο και φινίρισμα χρώματος μαυρού. Προστασίας IP 20, 220-240V, 50-60HZ, αντοχή IK02, φωτεινή ροή 2400 lm, απόδοση χρωματική 3000k με διάρκεια ζωής 100.000 ώρες υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας (-20'C - 50'C) με άμεση έναυση, διαβαθμιζόμενης φωτεινής ροής, χωρίς εκπομπή υπεριώδους ακτινοβολίας θα έχει πιστοποιητικό CE. Ενδεικτικού τύπου PHILIPS CORELINE PROJECTOR Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη. (1 τεμ)

Υλικά α. Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα με γυαλί ασφαλείας, ασύμμετρης δέσμης τεμ 1,00x 30 = 30,00 β. Λαμπτήρας 250W τεμ 1,00x 10,00 = 10,00 γ. Μικροϋλικά, 0,02 του α 0,02x 30 = 0,60 Εργασία Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 77,31



Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,31  
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και τριάντα ένα λεπτά

A.T.: I.77

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9378.2 Προβολεας LED 50W

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση ενός(1)προβολέα LED ισχύος 50W, κατάλληλοι για εξωτερικό φωτισμό , θα είναι απολύτως στεγανοί IP 65 και το περίβλημα τους απο χυτό αλουμίνιο με λεία επιφάνεια και άριστο φινίρισμα,βιομηχανοποιημένης κατασκευής με ειδικά καλώδια και ελαστικά στεγανότητας για νερό. Τα LED θα έχουν ισχύ 50W,Τεχνολογία LED: SMD,Lumen: 4000Lm θα είναι λευκού χρώματος (4.000 K)COOL WHITE ή θερμό (3.000 K) , που θα διασφαλίζουν όριο ζωής περισσότερο από 30.000 ώρες λειτουργίας ,με τάση λειτουργίας 100-277 V AC/50-60 Hz. Γωνία Δέσμης: Ευρείας Δέσμης 120 Μοιρών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση στήριξης . (1 τεμ) 9376.1 Ισχύος 30 W

Υλικά Προβολέας λυχνίας LED όπως περιγράφεται πιο πάνω. 932.11.2.1 τεμ 1,00x 30 = 30,00 Εργασία Εργασία και λοιπές δαπάνες ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) ή 0,8x 19,87 = 15,90 Βοηθ (002) ή 0,8x 16,84 = 13,47 ----- Αθροισμα 59,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,37  
(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και τριάντα επτά λεπτά

A.T.: I.78

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8973.3.3.14 Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 23 w

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος γραμμικού επιφανείας led 23 W ευρείας δέσμης με περίβλημα ανακλαστήρα και υλικό πλακετας από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304 και με σύστημα συγκράτησης- στήριξης ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας χαλκού. Ο μετασχηματιστής είναι ηλεκτρονικός Οπτική μονάδα: Η οπτική μονάδα, οι ανακλαστήρες της οπτικής μονάδας είναι κατασκευασμένοιο απο αλουμίνιο 99,85% καθαρότητας . Οθόνη το κάλυμμα απο πολυκαρβονικό υλικό Το φωτιστικό θα είναι IP65 Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK08 Κλάση μόνωσης I. -20 +35ο C Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση 220-240V Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L90B50 15000 h Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L80B50 30000 h Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής L70B50 50000 h Ρυθμός αστοχίας οργάνου στις 5.000 ώρες 1 % δοκιμή αντοχής 850/30 Πρότυπα Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με : CE ΚΑΙ ENEC ENEC (IMQ) Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών

Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, UL Εγγύηση φωτιστικού : 5 έτη Ισχύς : 40W Απόδοση : 2200 lm min περίπου /4000k Η επιλογή k (χρωματικής απόδοσης) θα είναι 4000K. ενδεικτικού τύπου PHILIPS / CoreLine ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ) 8973.λ1 Προστασίας λ2 8973.λ1.λ3 Για λ4 λαμπτήρες λ5 W

Υλικά α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με κώδωνα προστασίας λ2 οροφή η ανητημένο για λ4 λαμπτήρες λ5 W 871.λ8.λ3 τεμ 1,00x 45 = 45,00 β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 45 = 0,90 Εργασία Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 82,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,61  
(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και εξήντα ένα λεπτά

A.T.: I.79

Άρθρο: ΑΤΗ Ν18973.3.3.24 Φωτιστικό σώμα οροφής στρογγυλό LED 18 w

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος οροφής στρογγυλό led 18 W με περίβλημα απο αλουμίνιο . Ο μετασχηματιστής είναι ηλεκτρονικός γωνία ακτινοβολίας 100ο το κάλυμμα απο οπαλίνα Το φωτιστικό θα είναι IP20 Βαθμός προστασίας στην κρούση: IK02 Κλάση μόνωσης I. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση 100-240V Μέση ωφέλιμη διάρκεια ζωής 25000 h ενεργειακή κλάση A Πρότυπα Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με : CE ΚΑΙ ENEC ENEC (IMQ) Πιστοποιήσεις και εκθέσεις δοκιμών Οι πιστοποιήσεις που θα διαθέτει είναι CE Certificate, ENEC Certificate, UL Εγγύηση φωτιστικού : 5 έτη Ισχύς : 40W Απόδοση : 1130 lm min περίπου /4000k Η επιλογή k (χρωματικής απόδοσης) θα είναι 4000K. ενδεικτικού τύπου COOLIGHT/DOWNLIGHT ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ) 8973.λ1 Προστασίας λ2 8973.λ1.λ3 Για λ4 λαμπτήρες λ5 W

Υλικά α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με κώδωνα προστασίας λ2 οροφήσής ανηρτημένο για 4 λαμπτήρες λ5 W 871.λ8.λ3 τεμ 1,00x 14 = 14,00 β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 14 = 0,28 Εργασία Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 50,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,99  
(Ολογράφως) : πενήντα και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T.: I.80

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18973.3.3.26 Ρευματοφόρος ράγα τριφασική

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ρευματοφορου ράγας τριφασικής με όλα τα απαραίτητα μικροεξαρτήματα και υλικά (1 μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00  
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T.: Λ.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8602.15

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 82/89 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8602. 15 Διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 82/89 mm

Υλικά α. Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή διαμέτρου 82/89 mm 567.16 m 0,40x 28,94 = 11,58 β. Μικροϋλικά κατασκευής (φλάντζες, συγκολλήσεις) και εγκαταστάσεως 0,30 του α 0,30x 11,58 = 3,47 Εργασία Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94 Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42 ----- Αθροισμα 33,41

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,72  
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T.: Λ.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8651

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C με τα μικροϋλικά και την εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά α. Θερμόμετρο εμβαπτίσεως κεντρικής θερμάνσεως ευθύ ή γωνιακό, με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C 797.1 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05 ----- Αθροισμα 11,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,40  
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T.: Λ.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8125.3.6 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 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. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα Φ 2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά 613.1. 6 τεμ 1,03x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,92 Βοηθ (002) h 0,60x 16,84 = 10,10 ----- Αθροισμα 22,02

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,58  
(Ολογράφως) : σαράντα ένα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T.: Λ.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.4 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Φ 1 1/4 ins με μικροϋλικά 568. 4 τεμ 1,02x 9,2 = 9,38 Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96 ----- Αθροισμα 15,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,34  
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T.: Λ.16

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.6 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο  $\Phi$  2 ins με μικροϋλικά 568. 6 τεμ  $1,02 \times 18,56 = 18,93$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,35 \times 19,87 = 6,95$  ----- Αθροισμα 25,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,88  
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T.: Λ.17

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου  $\Phi$  1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή  $\Phi$  1/2 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 565. 1 m  $1,30 \times 2 = 2,60$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,30 \times 19,87 = 5,96$  Βοηθ (002) ή  $0,30 \times 16,84 = 5,05$  ----- Αθροισμα 13,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,61  
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T.: Λ.18

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8034.2 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου  $\Phi$  3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή  $\Phi$  3/4 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 565. 2 m  $1,30 \times 2,4 = 3,12$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,35 \times 19,87 = 6,95$  Βοηθ (002) ή  $0,35 \times 16,84 = 5,89$  ----- Αθροισμα 15,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,96  
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και ενενήντα έξι λεπτά

A.T.: Λ.19

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8034.3 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 565. 3 m 1,30x 3,8 = 4,94 Εργασία Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95 Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74 ----- Αθροισμα 19,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,63  
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T.: Λ.20

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 1 1/4 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 565. 4 m 1,30x 4,7 = 6,11 Εργασία Τεχν (003) h 0,45x 19,87 = 8,94 Βοηθ (002) h 0,45x 16,84 = 7,58 ----- Αθροισμα 22,63

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,63  
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T.: Λ.21

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8034.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες

κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 1 1/2 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 565. 5 m 1,30x 5,65 = 7,35 Εργασία Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94 Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42 ----- Αθροισμα 25,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,71  
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T.: Λ.22

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8034.6 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8034. 6 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 2 ins αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 565. 6 m 1,30x 7,8 = 10,14 Εργασία Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93 Βοηθ (002) h 0,55x 16,84 = 9,26 ----- Αθροισμα 30,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,33  
(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα τρία λεπτά

A.T.: Λ.23

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8038.14 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8038. 14 Διαμέτρου 70/ 76 mm

Υλικά α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 70/ 76 mm αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ  $567.14 \text{ m} \cdot 1,30 \times 20,86 = 27,12$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,85 \times 19,87 = 16,89$  Βοηθ (002) ή  $0,85 \times 16,84 = 14,31$  ----- Αθροισμα 58,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,32

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : Λ.27

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8691.2

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m) 8691. 2 Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins

Υλικά α. Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm (510) kg  $0,65 \times 3,02 = 1,96$  β. Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως γκρίζο (513)  $\text{m}^2 \cdot 0,30 \times 1,2 = 0,36$  γ. Γύψος λευκός και νερό σε γύψο (036) kg  $4,20 \times 0,0907 = 0,38$  δ. Υφασμα και ιχθυόκολλα σε ύφασμα (511)  $\text{m}^2 \cdot 0,35 \times 0,4895 = 0,17$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,50 \times 19,87 = 9,94$  Βοηθ (002) ή  $0,50 \times 16,84 = 8,42$  ----- Αθροισμα 21,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,34

(Ολογράφως) : είκοσι και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Λ.28

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8691.3

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμποτ εμβαπτισμένο σε ιχθυόκολλα (1 m) 8691. 3 Διαμέτρου σωλήνων άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Υλικά α. Υαλοβάμβακας πάχους 2,5 cm (510) kg  $1,00 \times 3,02 = 3,02$  β. Χαρτόνι και σύρμα σε χαρτόνι μονώσεως γκρίζο (513)  $\text{m}^2 \cdot 0,50 \times 1,2 = 0,60$  γ. Γύψος λευκός και νερό σε γύψο (036) kg  $6,00 \times 0,0907 = 0,54$  δ. Υφασμα και ιχθυόκολλα σε ύφασμα (511)  $\text{m}^2 \cdot 0,50 \times 0,4895 = 0,24$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,80 \times 19,87 = 15,90$  Βοηθ (002) ή  $0,80 \times 16,84 = 13,47$  ----- Αθροισμα 33,77



Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,32  
(Ολογράφως) : τριάντα δύο και τριάντα δύο λεπτά

A.T.:Λ.32

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8104.4 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 1 1/4 in

Υλικά α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL ορειχάλκινος κοινός Φ 14 ins 618.1.13 τεμ 1,00x 22,82 = 22,82 β.  
Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α 0,2 x 22,82 = 4,56 Εργασία Τεχν (003) h 0,2 x 19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 31,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,40  
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T.:Λ.33

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8104.5 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 1 1/2 in

Υλικά α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL ορειχάλκινος κοινός Φ 14 ins 618.1.13 τεμ 1,00x 28,73 = 28,73 β.  
Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α 0,2 x 28,73 = 5,75 Εργασία Τεχν (003) h 0,2 x 19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 38,45

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,36  
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T.:Λ.34

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8104.7 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 2 in

Υλικά α. Διακόπτης τύπου VOL-VALV ορειχάλκινος κοινός Φ 2 ins 618.1.λ3 τεμ 1,00x 40,52 = 40,52 β.  
Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α 0,2 x 40,52 = 8,10 Εργασία Τεχν (003) h 0,2 x  
19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 52,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,50  
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και πενήντα λεπτά

A.T.: Λ.35

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8104.8 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) Διαμέτρου 2 1/2 in

Υλικά α. Διακόπτης τύπου VOL-VALV ορειχάλκινος κοινός Φ 2 1/2 ins 618.1.λ3 τεμ 1,00x 75,57 = 75,57 β.  
Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως λ5 του α 0,2 x 25 = 5,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,2 x  
19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 84,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,45  
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T.: Λ.36

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8104.5 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8104. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορει- χάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm Φ 1 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέ- σεως, στερεώσεως κλπ 603. 5 τεμ 1,03x 10,72 = 11,04 Εργασία Τεχν (003) h 0,65x 19,87 = 12,92 ----- Αθροισμα 23,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,96  
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ενενήντα έξι λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8104.7

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8104. 7 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορει- χάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm Φ 2 ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά 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.:Λ.38

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8104.8

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8104. 8 Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορει- χάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm Φ 2 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά συνδέ- σεως, στερεώσεως κλπ 603. 8 τεμ 1,03x 42,34 = 43,61 Εργασία Τεχν (003) h 0,85x 19,87 = 16,89 ----- Αθροισμα 60,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,50

(Ολογράφως) : εξήντα και πνήντα λεπτά

A.T.:Λ.40

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18603.5

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ) 8603.5 5-10 κυκλωμάτων

Υλικά α. Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων ύδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής 5-10 κυκλωμάτων τεμ  
1,00x 45,00 = 45,00 β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,05 του α 0,05x 45 = 2,25 Εργασία Τεχν (003) η  
1,50x 19,87 = 29,81 Βοηθ (002) η 1,50x 16,84 = 25,26 ----- Αθροισμα 102,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,40  
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και σαράντα λεπτά

A.T.:Λ.41

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8627

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Υλικά α. Βαλβία ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος τύπου STK 792.14 τεμ 1,00x 0 = 0,00 β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) η 1,00x 19,87 = 19,87 -----  
Αθροισμα 19,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,16  
(Ολογράφως) : ένα και δέκα έξι λεπτά

A.T.:Λ.44

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8447

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πάμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως (1 τεμ)

Υλικά Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων ορειχάλκινη, επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins με μικροϋλικά 712 τεμ 1,02x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) η 0,25x 19,87 = 4,97 -----  
Αθροισμα 4,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10  
(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T.:Λ.45

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ) 8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά Ρυθμιστική βαλβίδα θερμομαντικού σώματος διαμ. 1/2 ins με μικροϋλικά 710. 1 τεμ 1,02x 0 = 0,00  
Εργασία Τεχν (003) h 0,15x 19,87 = 2,98 ----- Αθροισμα 2,98

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,78  
(Ολογράφως) : δέκα επτά και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T.: Λ.46

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8445.2 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμομαντικού σώματος διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμομαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ) 8445. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά Ρυθμιστική βαλβίδα θερμομαντικού σώματος διαμ. 3/4 ins με μικροϋλικά 710. 2 τεμ 1,02x 0 = 0,00  
Εργασία Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97 ----- Αθροισμα 3,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,40  
(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα λεπτά

A.T.: Λ.48

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8477.1 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8477. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά α. Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 1/2 ins 728. 1 τεμ 1,00x 0 = 0,00 2. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0 = 0,00 Εργασία Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84  
----- Αθροισμα 36,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,40  
(Ολογράφως) : ενενήντα και σαράντα λεπτά

A.T.: Λ.51

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18551.5.16 Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 1x16.000 Btu/h ή πολυδιαιρούμενου τύπου 2x7.500 Btu/h, ενεργειακής κλάσης Α.

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), ενεργειακής κλάσης Α, απόδοσης 16.000 Btu/h στην ψύξη ή πολυδιαιρούμενου τύπου (multi split) με δύο συνδεδεμένες εσωτερικές μονάδες, απόδοσης 7.500 Btu/h η καθεμία στην ψύξη με εξωτερική μονάδα δυναμικότητας τέτοιας ώστε οι εσωτερικές να

μπορούν να αποδώσουν το πλήρες φορτίο σε ταυτόχρονη λειτουργία. Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού. Το πεδίο λειτουργίας απο -5 έως και + 46 βαθμοί Κελσίου στην ψύξη και απο -10 έως + 15,5 στη θέρμανση. Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια, οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικρουλικό, η σύνδεση με το ρεύμα, δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκ/σης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α. Κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου 19831 τεμ 1,00x 1932 = 1932,00 β. Υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα 0,005 του α 0,005x 1932 = 9,66 Εργασία τοποθετήσεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) ή 2x 19,87 = 39,74 Βοηθ (002) ή 2x 16,84 = 33,68 Εργ. (001) ή 2 x 15,31 = 30,62 ----- Αθροισμα 2045,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.045,70  
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες σαράντα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T.: Λ.52

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.5 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Υλικά α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Φ 1 1/2 ins με μικροϋλικά 568. 5 τεμ 1,02x 11,68 = 11,91 Εργασία Τεχν (003) ή 0,30x 19,87 = 5,96 ----- Αθροισμα 17,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,87  
(Ολογράφως) : δέκα επτά και ογδόντα επτά λεπτά

A.T.: Λ.53

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8035.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ) 8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο Φ 1 ins με μικροϋλικά 568. 3 τεμ 1,02x 5,76 = 5,88 Εργασία Τεχν (003) ή 0,25x 19,87 = 4,97 ----- Αθροισμα 10,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,85  
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Εγκατάσταση λεβητοστασίου με επιδαπέδιο λέβητα αερίου συμπυκνωμάτων απόδοσης 90 KW. Περιλαμβάνει: α) Λέβητα με σώμα α από κράμα Al/Si με κυλιόμενη απόδοση θέρμανσης 17 - 100% , στους 40/30°C (23 - 120 kW) , με ενσωματωμένο ανοξείδωτο καυστήρα αερίου, και συμπαγή, υψηλής απόδοσης εναλλάκτη θερμότητας με αισθητήριο θερμοκρασίας β) τον θερμικό διαχωριστή -πλακοειδή εναλλάκτη, τις σωληνώσεις γ) τον κυκλοφορητή για το πρωτεύον κύκλωμα του λέβητα , δ) δύο βάννες εκατέρωθεν του κυκλοφορητή, ε) τον καπναγωγό συνδέσεως του λέβητα μαζί με την με την καπνοδόχο από πολυπροπυλένιο με εξωτερική επένδυση απο ανοξείδωτη λαμαρίνα, ζ) όλους τους αυτοματισμούς με τον ηλεκτική-αντιστάθμιση , τα αισθητήρια, τους θερμοστάτες κ.λ.π. για τον έλεγχο λειτουργίας του λέβητα και την οικονομική λειτουργία του θ) τον στεγανό ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως του λεβητοστασίου, ι) την ηλεκτρική εγκατάσταση κινήσεως του λεβητοστασίου από τον πίνακα κινήσεως μέχρι τον καυστήρα, τους κυκλοφορητές, και τα όργανα ασφαλείας και αυτόματης λειτουργίας αυτών και ια) τον σωλήνα αερίου τροφοδοτήσεως του καυστήρα με βάννα διακοπής και την απαιτούμενη χαλκοσύνδεση για την σύνδεσή του με τον καυστήρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση όλων των πιό πάνω κυρίων και βοηθητικών υλικών με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για την σύνδεση με τους κεντρικούς κλάδους θερμάνσεως, την ηλεκτρική γραμμή μονώσεως του λεβητοστασίου, ρύθμιση και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Οι λέβητες θα είναι Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνοι με τις προδιαγραφές της υπηρεσίας και θα φέρουν τις πιστοποιήσεις CE για την Ευρώπη. Ο κάθε λέβητας θα είναι ενδεικτικού τύπου VAILANT ecoCRAFT VKK1206/3-E , DE DIEDRICH, BAXI ή άλλου ισοδύναμου τύπου. (1 τεμ)

Υλικά α. Λέβητας χυτοσιδηρός αυτόνομος και εναλλάκτης Θερμαντικής ισχύος 250 kw 714.2.8 τεμ 1,10x 8000 = 8800,00 β. Συλλέκτης νερού, σωλήνες συνδέσεως αυτών με τον λέβητα και σωλήνα πετρελαίου ανηγμένα σε σωλήνα χωρίς ραφή 567.18 m 2x 1001 = 2002,00 γ. Μανόμετρο με κρουνό 0 - 10 atm 795 τεμ 1x 15 = 15,00 δ. Θερμόμετρο εμβαπίσεως 797.1 τεμ 1x 15 = 15,00 η. Ηλεκτρική εγκατάσταση και αυτοματισμός μηχανημάτων με τα όργανα αυτοματισμού 0,20 του α 0,20x 8800 = 1760,00 θ. Καπναγωγοί λέβητα 0,10 του α 0,10x ( 8800 ) = 880,00 Εργασία Τεχν (003) h 40x 19,87 = 794,80 Βοηθ (002) h 30x 16,84 = 505,20 Εργ. (001) h 15x 15,31 = 229,65 ----- Αθροισμα 15001,65

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15.001,65  
(Ολογράφως) : δέκα πέντε χιλιάδες ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T.: Λ.55

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8605.1 Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 9 m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης (βιδωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης), υγρού ρότορα , κινητήρα EC με αυτόματη προσαρμογή ισχύος.ενδεικτικού τύπου wilo stratos 25/1-8 ή 'αλλου ισοδύναμου τύπου, με κινητήρα EC ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο ισχύος, με Ονομαστική διάμετρο σύνδεσης 25 ,Περιοχή ονομαστικού μανομετρικού 1-8 , απόδοση έως 9 m3/h , Δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) ≤ 0,20 , συμμόρφωση με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατα

EN 61800-3 ,Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3 ,Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 για Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού -10°C έως +110°C, Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50 Hz, Βαθμός προστασίας IP X4 D, Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6/10 bar για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Ο τρόπος λειτουργίας θα είναι είτε για λειτουργία σταθερών στροφών , είτε για σταθερή διαφορική πίεση είτε για μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση , θα έχει χειροκίνητη λειτουργία για ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας, ρύθμιση της ονομαστικής διαφορικής πίεσης, ρύθμιση αυτόματης μετάβασης σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας ρύθμιση της αντλίας ON/OFF, ρύθμιση αριθμού στροφών. Θα διαθέτει αυτόματες λειτουργίες για αδιαβάθμητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας αυτόματη μετάβαση σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας, λειτουργία απεμπλοκής, ομαλή εκκίνηση , πλήρης προστασία κινητήρα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα διέγερσης , θα διαθέτει λειτουργίες αναγγελίας και ένδειξης όπως γενικό μήνυμα βλάβης , μεμονωμένο μήνυμα λειτουργίας , λυχνία ένδειξης βλάβης , οθόνη LCD ένδειξης στοιχείων αντλίας και κωδικών σφαλμάτων, θα έχει εξοπλισμό με θέση κλειδιού στο σώμα της αντλίας γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση με το βύσμα , λειτουργία εξαέρωσης, μοτέρ ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και φίλτρο σωματιδίων. Τα υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας: Χυτοσίδηρος (EN-GJL-250) Πτερωτή: Πλαστικό (PP - 40% GF) Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με μέταλλο. Δηλαδή περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ) 8605.1 χαμηλής πιέσεως 8605.1.3 Παροχής μέχρι 27 m3/h

Υλικά α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής μέχρι 27 m3/h και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλαντζες ή ρακόρ κλπ 785.1.3 τεμ 1,08x 1500 = 1620,00 Εργασία Τεχν (003) h 3,5x 19,87 = 69,55 Βοηθ (002) h 3,5x 16,84 = 58,94 ----- Αθροισμα 1748,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.748,49  
(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια σαράντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : Λ.56

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8605.15 Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 4 m3/h

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής υψηλής απόδοσης (βιδωτής ή φλαντζωτής σύνδεσης), υγρού ρότορα , κινητήρα EC με αυτόματη προσαρμογή ισχύος. ενδεικτικού τύπου wilo yonos pico 25/1-8 ή 'αλλου ισοδύναμου τύπου, με κινητήρα EC ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και ενσωματωμένο ηλεκτρονικό έλεγχο ισχύος, με Ονομαστική διάμετρο σύνδεσης 25 , Περιοχή ονομαστικού μανομετρικού 1-8 , απόδοση έως 4 m3/h , Δείκτη ενεργειακής απόδοσης (EEI) ≤ 0,23 , συμμόρφωση με ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα κατά EN 61800-3 , Εκπομπή παρεμβολών EN 61000-6-3 , Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2 για Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού -10°C έως +110°C, Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50 Hz, Βαθμός προστασίας IP X4 D, Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6/10 bar για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Ο τρόπος λειτουργίας θα είναι είτε για λειτουργία σταθερών στροφών , είτε για σταθερή διαφορική πίεση είτε για μεταβαλλόμενη διαφορική πίεση , θα έχει χειροκίνητη λειτουργία για ρύθμιση του τρόπου λειτουργίας, ρύθμιση της ονομαστικής διαφορικής πίεσης, ρύθμιση αυτόματης μετάβασης σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας ρύθμιση της αντλίας ON/OFF, ρύθμιση αριθμού στροφών. Θα διαθέτει αυτόματες λειτουργίες για αδιαβάθμητη προσαρμογή ισχύος ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας αυτόματη μετάβαση σε μειωμένο πρόγραμμα λειτουργίας, λειτουργία απεμπλοκής, ομαλή εκκίνηση , πλήρης προστασία κινητήρα με ενσωματωμένο ηλεκτρονικό σύστημα διέγερσης , θα διαθέτει λειτουργίες αναγγελίας και ένδειξης όπως γενικό μήνυμα βλάβης , μεμονωμένο μήνυμα λειτουργίας , λυχνία ένδειξης βλάβης , οθόνη LCD ένδειξης στοιχείων αντλίας και κωδικών σφαλμάτων, θα έχει εξοπλισμό με θέση κλειδιού στο σώμα της αντλίας γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση με το βύσμα , λειτουργία εξαέρωσης, μοτέρ ανθεκτικό σε ρεύμα εμπλοκής και φίλτρο σωματιδίων. Τα υλικά κατασκευής Κέλυφος αντλίας: Χυτοσίδηρος (EN-GJL-250) Πτερωτή: Πλαστικό (PP - 40% GF) Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας Έδρανα: Άνθρακας, εμποτισμένος με μέταλλο. Δηλαδή



περιλαμβάνονται κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ) 8605.1 χαμηλής πίεσεως 8605.1.3 Παροχής μεχρι 27 m3/h

Υλικά α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής μεχρι 27 m3/h και κατάλληλου Μ.Υ. με τις φλαντζες ή ρακόρ κλπ 785.1.3 τεμ 1,08x 600 = 648,00 Εργασία Τεχν (003) h 3,5x 19,87 = 69,55 Βοηθ (002) h 3,5x 16,84 = 58,94 ----- Αθροισμα 776,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 776,49  
(Ολογράφως) : επτακόσια εβδομήντα έξι και σαράντα εννέα λεπτά

A.T.: Λ.57

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8551.5 Εγκατάσταση κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split) απόδοσης 25.000 btu/h στην θέρμανση. Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού. Το πεδίο λειτουργίας από -5 έως και + 46 βαθμοί Κελσίου στην ψύξη και από -10 έως + 15,5 στη θέρμανση. Το σύστημα θα έχει συνολική απόδοση 25.000 btu/h στην θέρμανση, ενεργαϊκή κλάση Α. Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια, οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικροϋλικά, η σύνδεση με το ρεύμα, δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκ/σης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α. κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου 19831 τεμ 1,00x 3000 = 3000,00 β. Μικροϋλικά θεμελιώσεως και συνδέσεως προς τα δίκτυα 0,005 του α 0,005x 3000 = 15,00 Εργασία τοποθέτησεως, εγκαταστάσεως και μεταφορικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 2x 19,87 = 39,74 Βοηθ (002) h 2x 16,84 = 33,68 Εργ. (001) h 2 x 15,31 = 30,62 ----- Αθροισμα 3119,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.119,04  
(Ολογράφως) : τρείς χιλιάδες εκατόν δέκα εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T.: Λ.58

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8465.3.1 Καπνοδόχος από ανοξειδωτη λαμαρίνα με μόνωση Φ 250/300

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος Φ 200/250 από διπλά τεμάχια ανοξειδωτης λαμαρίνας πάχους 1 χιλ.με ενδιάμεση μόνωση απο πετροβάμβακα τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια στερεούνται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m)

Υλικά α. Καπνοδόχος όπως πιο πάνω με φθορά 722.1 τεμ  $1,05 \times 95 = 99,75$  β. Μικροϋλικά 0,05 του α  $0,05 \times 99,75 = 4,99$  Εργασία και ικριώματα ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) ή  $0,5 \times 19,87 = 9,94$  Βοηθ (002) ή  $0,5 \times 16,84 = 8,42$  ----- Αθροισμα 123,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,10  
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία και δέκα λεπτά

A.T.: Λ.59

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18432 Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 Kcal/h) 8432.λ1 Τύπου λ2

Υλικά Θερμαντικά σώματα πάνελ, χαλύβδινα, εγχώρια, τύπου λ2 με μικροϋλικά 704.1.λ1 m  $1,1 \times 0,001 = 0,0011$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,004 \times 19,87 = 0,08$  Βοηθ (002) ή  $0,004 \times 16,84 = 0,07$  ----- Αθροισμα 0,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,12  
(Ολογράφως) : δώδεκα λεπτά

A.T.: Λ.60

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18264 Θερμοστατική βαλβίδα θερμοκρασιακού σώματος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού θερμ σώματος, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 1/2", δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) Ν18624 Ονομ. διαμέτρου 1/2 in

Υλικά α. Αυτόνομη δίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσεως θερμοκρασίας νερού, κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 1/2 in τεμ  $1,00 \times 30 = 30,00$  β. Μικροϋλικά 0,05 του α  $0,05 \times 30 = 1,50$  Εργασία Τεχν (003) ή  $0,25 \times 19,87 = 4,97$  Βοηθ (002) ή  $0,25 \times 16,84 = 4,21$  ----- Αθροισμα 40,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,68  
(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8665.3

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων με συναρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση προς διαμόρφωση στηριγμάτων αγωγών, σχαρών, βάσεων έδρασης μηχανημάτων, συσκευών, αντλιών κ.λ.π. διαμορφωμένες και βαμμένες διαμορφωμένες και βαμμένες μετά τη διαμόρφωση με δύο στρώσεις μινιού και μία ελαιοχρώματος, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση. 1 kg.

(001) 1x 3,00 = 3,00 ----- Αθροισμα 3,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00  
(Ολογράφως) : τρία

A.T.: Λ.62

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8470.2.3

Εναλλάκτης αέρα

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Εναλλάκτης αέρα αναρροφήσεως με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αναρροφήσεως έως 400 m<sup>3</sup>/h πλήρης με παροχή και στατική πίεση απο χάλυβα και με τα στόμια σύνδεσης και παρεμβύσματα στεγανοποίησης, μετά των αυτοματισμών , χειριστηρίου , με τα μικροϋλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα, μετα δοκιμών και παράδοση (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 800,00  
(Ολογράφως) : οκτακόσια

A.T.: Μ.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8461.5

Συστολή διαμ. 2 ins X 1 1/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Συστολή διαμ. 2 ins X 1 1/4 ins, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία συνδέσεως και πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

Υλικά α. Συστολή Φ 2 ins X 1 1/4 ins τεμ 1,00x 2,45 = 2,45 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 2,45 = 0,25 Εργασία Τεχν (003) η 0,05x 19,87 = 0,99 Βοηθ (002) η 0,05x 16,84 = 0,84  
----- Αθροισμα 4,53

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,35  
(Ολογράφως) : τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T.: Μ.11

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8608.1.3

Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 3/4" - 2 bar

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο αερίου από ορείχαλκο, κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου (3/4") τοποθετημένο σε σωλήνωση μεταφορά καυσίμου (φυσικού) αερίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8608.1 Κοχλιωτό 8608.1.λ3 Διαμέτρου 3/4" ins

Υλικά Φίλτρο αερίου κοχλιωτό από ορείχαλκο διαμ. 3/4 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ 788.1.λ3 τεμ 1,03x 36 = 37,08 Εργασία Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97  
----- Αθροισμα 42,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,05  
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και πέντε λεπτά

A.T.: M.12

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18608.1.5 Φίλτρο αερίου κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4" - 2 bar

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Φίλτρο αερίου από ορείχαλκο, κοχλιωτό ονομαστικής διαμέτρου (1 1/4") τοποθετημένο σε σωλήνωση μεταφορά καυσίμου (φυσικού) αερίου, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ) 8608.1 Κοχλιωτό 8608.1.λ3 Διαμέτρου 1 1/4" ins

Υλικά Φίλτρο αερίου κοχλιωτό από ορείχαλκο διαμ. 1 1/4 ins αυξημένο κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ 788.1.λ3 τεμ 1,03x 58 = 59,74 Εργασία Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97  
----- Αθροισμα 64,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,71  
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T.: M.13

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18637.4 Μειωτής πιέσεως αερίου κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Μειωτής πιέσεως αερίου κοχλιωτός, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4", με σώμα από χυτοσίδηρο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, ρύθμιση, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8637.λ1 Ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins

Υλικά α. Μειωτής πιέσεως αερίου κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins 794.1.λ1 τεμ 1,00x 85 = 85,00 β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 85 = 4,25 Εργασία Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97  
----- Αθροισμα 94,22

Ευρώ (Αριθμητικά) : 94,22  
(Ολογράφως) : ενενήντα τέσσερα και είκοσι δύο λεπτά

A.T.: M.14

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18624.2 Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου 3/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου ορειχάλκινη, με πηνίο λειτουργίας 230 V, με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 3/4"-6 bar, σε ηρεμία ανοικτή,

ελεγχόμενη από αυτόματο σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8624.λ1 Ονομ.διαμέτρου 3/4"

Υλικά α. Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής αερίου νερού, κοχλιωτής συνδέσεως ονομ.διαμέτρου 3/4" 792.11.λ1 τεμ 1,00x 93 = 93,00 β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 93 = 4,65 Εργασία Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 134,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 134,36  
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τέσσερα και τριάντα έξι λεπτά

A.T.: M.15

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν18624.4 Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής ροής αερίου ορειχάλκινη, με πηνίο λειτουργίας 230 V, με χειροκίνητη επαναφορά, κοχλιωτής σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου 1 1/4"-6 bar, σε ηρεμία ανοικτή, ελεγχόμενη από αυτόματο σύστημα ανίχνευσης διαρροής αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση και παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ) 8624.λ1 Ονομ.διαμέτρου 1 1/4"

Υλικά α. Δίοδη ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα διακοπής αερίου νερού, κοχλιωτής συνδέσεως ονομ.διαμέτρου 1 1/4" τεμ 1,00x 145 = 145,00 β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 145 = 7,25 Εργασία Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87 Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84 ----- Αθροισμα 188,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,96  
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T.: M.16

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8610.1.3 Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 20 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασμικός απο ανοξείδωτο χάλυβα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 20 mm (3/4") και μήκους 17,5 cm τοποθετημένος σε σωλήνωση γραμμής μεταφοράς καυσίμου (φυσικού) αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8610.λ1 κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ 8610.λ1.λ3 Ονομ. διαμέτρου 20 mm

Υλικά α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα- δασμικός ονομ. διαμέτρου 20 mm 789.4.3 τεμ 1,00x 25 = 25,00 β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 25 = 1,25 Εργασία Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90 ----- Αθροισμα 42,15

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,15  
(Ολογράφως) : σαράντα δύο και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : M.17

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.8160.1.5 Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασμικός, από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος εύκαμπτος μεταλλικός αντικραδασμικός από ανοξείδωτο χάλυβα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ, ονομαστικής διαμέτρου 32 mm (1 1/4") και μήκους 20 cm τοποθετημένος σε σωλήνωση γραμμής μεταφοράς καυσίμου (φυσικού) αερίου δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ) 8610.λ1 κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ 8610.λ1.λ3 Ονομ. διαμέτρου 32 mm

Υλικά α. Σύνδεσμος μεταλλικός αντικρα- δασμικός ονομ. διαμέτρου 32 mm 789.4.3 τεμ 1,00x 32 = 32,00  
β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 32 = 1,60 Εργασία Τεχν (003) h 0,80x 19,87 = 15,90  
----- Αθροισμα 49,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,50  
(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : M.20

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8751.2.4 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής 25mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

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. (1 m) 8751. 2 Πολύκλωνος 8751. 2. 4 Διατομής: 25 mm<sup>2</sup>

Υλικά Αγωγός ΝΥΑ διατομής 25 812. 2. 4 mm 1,05x 2,5533 = 2,68 Εργασία και μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία Τεχν (003) h 0,06x 19,87 = 1,19 Βοηθ (002) h 0,06x 16,84 = 1,01 -----  
Αθροισμα 4,88

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,88  
(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : M.21

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν.9423 Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση, δηλαδή προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ενός μηχανισμού καταλλήλου για τοποθέτηση σε θύρα χώρου. (1 τεμ)

Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας (Ν.949) τεμ 1,00x 165 = 165,00 Εργασία Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99 ----- Αθροισμα 165,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,99  
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : M.25

Άρθρο: ΗΛΜ Ν\62.4.1.1 Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου το οποίο περιλαμβάνει: Το αυτόνομο αισθητήριο ανίχνευσης με τον πίνακα ελέγχου( με βαθμό προστασίας IP 54, με 2 εξόδους,διακόπτη test ,ενδείξεις led ,κατασκευασμένο κατα UNI -CEI 70028 ,EN 50194 .EMC 89/336,LVD 73/23 με μπαταρία ),με τη σειρά και τον φωτεινό επαναλήπτη καθώς και σύνδεση με τον ηλ. πίνακα και την ηλεκτροβαλβίδα η οποία σε περίπτωση διαρροής κόβει την παροχή του αερίου με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Πίνακας πυρανίχνευσης τεμ 1,00x 350 = 350,00 ----- Αθροισμα 350,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00  
(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : M.26

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8477.3.8 Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 1/2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ηλεκτροβαλβίδα αερίου διαμέτρου 2 1/2 ins με ελατήριο με θερμοκρασία λειτουργίας απο -15 έως 60 βαθμούς κελσίου με μέγι στη πίεση λειτουργίας( MOP) 500mbar / 6bar ,με υλικό κορμού απο χυτό αλουμίνιο ( UNI EN 1706),τάση ηλεκτρικού ρεύματος 12-24-110-230 V ,χρόνο απόκρισης < 1 sec,βαθμό προστασίας IP 65 και πιστοποιητικά PED Directive 97/23/EC, ATEX Directive 94/9/EC, Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC, Low Voltage Directive 73/23/EEC με το πηνίο και κάθε μικρουλικό και εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.Περιλαμβάνεται και η αποξήλωση της υπάρχουσας ηλεκτροβαλβίδας. (1 τεμ) (1 τεμ) Διαμέτρου 2 1/2 ins

Υλικά α. βαλβίδα με ελατήριο διαμ. 2 1/2 ins τεμ 1,00x 130,00 = 130,00 2. Μικρούλικά 0,10 του α 0,10x 130 = 13,00 Εργασία Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81 Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26  
----- Αθροισμα 198,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 198,07  
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα οκτώ και επτά λεπτά

A.T. : M.27

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8061.1 Μεταλλικό ερμάριο

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης μετρητού ή ηλεκτροβάννας αερίου απο λαμαρίνα DKP ,διαστάσεων 90 X 70 X 40 εκ με τις αντίστοιχες οπές διέλευσης σωλήνων,πλήρως μονωμένες απο τον κίνδυνο διέλευσης νερού, με μεταλλική θυρίδα επίσκεψης κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση ,με τα στηρίγματά του, με κλειδαριά και κλειδί ,βαμμένο σε δύο στρώσεις αντισκωριακού και δύο με βερνικόχρωμα πλήρες δηλ. προμήθεια και τοποθέτηση

Υλικά α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με επικάλυψη, φθορές κλπ 273 kg 6,00x 20 = 120,00 β. Μολυβδόκολλα, ήλοι κλπ σε μολυβδόκολλα 495 kg 0,25x 10 = 2,50 Εργασία Τεχν (003) ή 0,90x 19,87 = 17,88 Βοηθ (002) ή 0,90x 16,84 = 15,16 ----- Αθροισμα 155,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,54  
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : M.31

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8038.16 Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως - κλιματισμού. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1 m) 8038.16 Διαμέτρου 82/ 89 mm

Υλικά α) Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Φ 82/ 89 mm αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ 567.16 m 1,30x 28,94 = 37,62 Εργασία Τεχν (003) ή 0,90x 19,87 = 17,88 Βοηθ (002) ή 0,90x 16,84 = 15,16 ----- Αθροισμα 70,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,66  
(Ολογράφως) : εβδομήντα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : M.32

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8838.2.5 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 2 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm<sup>2</sup> για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθετήσεώς του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο. (1 τεμ) Ν\8838.2.2 Διαμέτρου εις in Φ 2

Υλικά α. Περιλαίμιο Φ 2 τεμ 1,00x 13 = 13,00 β. Αγωγός γυμνός χάλκινος 6 mm<sup>2</sup> m 0,20x 2,25 = 0,45 Εργασία Τεχν (003) ή 0,05x 19,87 = 0,99 ----- Αθροισμα 14,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,44



(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : M.33

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8838.2.2 Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) διαμέτρου σε ins Φ 3/4 ins

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο επικασσιτερωμένο κατάλληλο για αγωγή σύνδεση του μεταλλικού περιβλήματος του χαλυβδοσωλήνα ή σιδηροσωλήνα με τον αγωγό γειώσεως ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβανομένου και του απαιτούμενου μήκους 0,20 m γυμνού χάλκινου αγωγού διατομής 6 mm<sup>2</sup> για σύνδεση του περιλαίμιου με τη γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθέτησής του και συνδέσεως με τους αγωγούς πλήρως εγκατεστημένο. (1 τεμ) Ν\8838.2.2 Διαμέτρου εις in Φ 3/4

Υλικά α. Περιλαίμιο Φ 3/4 τεμ 1,00x 6 = 6,00 β. Αγωγός γυμνός χάλκινος 6 mm<sup>2</sup> m 0,20x 2,25 = 0,45  
Εργασία Τεχν (003) h 0,05x 19,87 = 0,99 ----- Αθροισμα 7,44

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,44

(Ολογράφως) : επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : N.10

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν8205 Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλη ξηρής σκόνης των 12 Kg

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με μία φιάλη ξηρής σκόνης των 12 kg που περιλαμβάνει δύο κλάδους χαλκοσωλήνα πίεσεως 10 atm με 2 μπέκ με δυνατότητα ροής προς τις θερμαινόμενες επιφάνειες και κατάλληλο μηχανισμό από διμεταλλικό στοιχείο τηκόμενο στους 100 οC ,τη βαλβίδα ροής και τη βάννα για τη χειροκίνητη λειτουργία ,κατάλληλο και για χειροκίνητη και για αυτόματη λειτουργία πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση. (1 τεμ) 8205.2 αυτόματης κατάσβεσης 8205.2.1 1 φιαλών

Υλικά α. Μόνιμη εγκατάσταση με 1 φιάλη ξηρής σκόνης των 12 kg με αυτόματο συστήματα κατασβέσεως 668.2.1 τεμ 1,00x 120 = 120,00 β. Μικροϋλικά 0,05 του α 0,05x 120 = 6,00 Εργασία Τεχν (003) h 35x 19,87 = 695,45 Βοηθ (002) h 35x 16,84 = 589,40 ----- Αθροισμα 1410,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.410,85

(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια δέκα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : N.11

Άρθρο: ΗΛΜ 62 Ανιχνευτής ιονισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή,

ρυθμιζομένης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Ανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως (890.1.1) τεμ 1,00x 120 = 120,00 β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 120 = 6,00 Εργασία Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74 Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68 ----- Αθροισμα 199,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,42  
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : N.12

Άρθρο: ΗΛΜ 62.1 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής πυρκαγιάς (θερμοδιαφορικός) σύνθετος, ταχυθερμικός και σταθερού ορίου αποτελούμενος από τη βάση και την κεφαλή ανίχνευσης που περιλαμβάνει ένα αεροθάλαμο, μία ανακουφιστική οπή και ένα εύκαμπτο μεταλλικό διάφραγμα, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Ανιχνευτής τεμ 1,00x 60 = 60,00 ----- Αθροισμα 60,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00  
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : N.13

Άρθρο: ΗΛΜ 62.2 Κομβίο συναγεμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο συναγεμού αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ με μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα κατάλληλο για υπερμοκρασία μέχρι 130 C μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ, οπές εισόδου εξόδου των καλωδίων, με την προμήθεια, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Κομβίο τεμ 1,00x 55 = 55,00 ----- Αθροισμα 55,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00  
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε

A.T. : N.14

Άρθρο: ΗΛΜ 62.3 Σειρήνα συναγεμού

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Σειρήνα συναγεμού τάσης λειτουργίας 24v DC, έντασης 0,65 A, στάθμης ήχου 110 DB στα 30 cm, συχνότητας 1200 HZ αποτελούμενο από πλαστικό κέλυφος και βάση, πτερωτή από FIBER GLASS, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, με την προμήθεια, πλήρως εγκατεστημένη μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Σειρήνα τεμ 1,00x 95 = 95,00 ----- Αθροισμα 95,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00  
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T.: N.15

Άρθρο: ΗΛΜ 62.4

Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης 4 ζωνών

Σχετικό : Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς αποτελούμενος απο το κεντρικό στοιχείο ,στοιχεία περιοχής , πολυδονητή για τη διαμόρφωση των σημάτων συναγερμού ,κύκλωμα αυτόματου φορτιστή,εφεδρικούς συσσωρευτές 24 v και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου ,λοιπών τεχνικών χαρακτηριστικών ( βλέπε τεχνική περιγραφή) ,με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, 4 ζωνών. (1 τεμ)

Υλικά α) Πίνακας πυρανίχνευσης τεμ 1,00x 500 = 500,00 ----- Αθροισμα 500,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00  
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T.: N.16

Άρθρο: ΗΛΜ 62.7

Φωτεινός επαναλήπτης

Σχετικό : Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτεινός επαναλήπτης μέσα σε τετραγωνικό κουτί απο βακελίτη 80X80 χιλ. κατάλληλος για εντοιχισμένη τοποθέτηση με κόκκινη λυχνία αίγλης και ηλεκτρονική διάταξη ώστε να παρέχεται η φωτεινή δέσμη με αναλαμπές ,με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Φωτεινός επαναλήπτης τεμ 1,00x 80 = 80,00 ----- Αθροισμα 80,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00  
(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T.: N.17

Άρθρο: ΗΛΜ 62.10

Φωτιστικό ασφαλείας

Σχετικό : Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο ισχύος 6 W και φωτεινής έντασης 150 LUMENS με ενσωματωμένους συσσωρευτές Ni-Cd με ή χωρίς αναγραφή της λέξης ΕΞΟΔΟΣ με αυτόματο άναμμα μετά τη διακοπή του ρεύματος ,με μέγιστο χρόνο λειτουργίας 1 1/2 ώρας μετα τη διακοπή του ρεύματος ,δηλ. φωτιστικό σώμα πλήρες με λαμπτήρες ,με την προμήθεια , πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά α) Φωτιστικό ασφαλείας τεμ 1,00x 65 = 65,00 ----- Αθροισμα 65,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00  
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

Λάρισα .....

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Σ. ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

