

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

*Κριτήρια επιλογής άρθρων: Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΗΛΜ Λ121.1

Ηλεκτροκίνητη εμβαπτισμένη αντλία αυτομάτου αναρροφήσεως 9m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

100%

Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ακάθαρτου ύδατος αυτομάτου αναρροφήσεως ελάχιστης παροχής 9m3/h και ελάχιστου μανομετρικού ύψους 5m, μετά της σωληνώσεως καταθλίψεως, ενδεικτικής ισχύος 400w για ρεύμα 220/380V, 50 περιόδων, φέρει διακόπτη πλωτήρα (φλοτέρ) εκκινήσεως και στάσεως της αντλίας, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά

α) Αντλητικό συγκρότημα ως ανωτέρω

(671.3.8) τεμ 1,00x 165 = 165,00

β) Αυτόματος διακόπτης, διακόπτης

πλωτήρος και μικρουλικά εγκατα-

στάσεως και συνδέσεως 0,10 του α

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,10x

165 =

16,50

Βοηθ (002)

h

0,5x

19,87 =

9,94

16,84 =

8,42

Αθροισμα

199,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 199,86

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ18452.1

Λέβητας χαλύβδινος 600.000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

100%

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχους πλίνθους, με φίλτρο πετρελαίου, ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

8452.1 λ2

8452.λ1.λ3 Θερμαντικής Ισχύος 600.000 Kcal/h

Υλικά

α. Λέβητας χαλύβδινος λ2

πλήρης εγχώριος θερμαντικής

ισχύος λ4 kcal/h

715.λ1.λ3

τεμ

1,00x

8.500 =

8500,00

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x

8500 =

425,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

24x

19,87 =

476,88

Βοηθ (002)

h

24x

16,84 =

404,16

Εργ. (001)

h

4x

15,31 =

61,24

Αθροισμα

9867,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9.867,28

(Ολογράφως) : εννέα χιλιάδες οκτακόσια εξήντα επτά και είκοσι οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8605.1

Κυκλοφορητής νερού Qmax 65m³/h και Hmax 10m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως. ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ και δύο χειροκίνητες βάνες διακοπής του κυκλώματος, τοποθετημένες μία πάνω και μία κάτω από τον κυκλοφορητή, ώστε να επιτυγχάνεται εύκολα διακοπή νερού σε περίπτωση που απαιτηθεί επισκευή-αντικατάσταση του κυκλοφορητή.

(1 τεμ)

8605.1 10 πίεσεως

8605.1 Παροχής (max) 65 m³/h

Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από
65 m³/h

και κατάλληλου Μ.Υ. με τις
φλάντζες ή ρακόρ κλπ

785.λ1.λ3

τεμ

1,08x

4200 =

4536,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

3x

19,87 =

59,61

Βοηθ (002)

h

3x

16,84 =

50,52

Αθροισμα

4646,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4.646,13

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εξακόσια σαράντα έξι και δέκα τρία λεπτά

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8473.1

Δοχείο διαστολής 300lt

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

λ5

8473.1 Χωρητικότητα 300 1

Υλικά

α. Δοχείο διαστολής όπως περιγράφεται

πίο πάνω πλήρης χωρητικότητας 300 1

725.λ1.λ3

τεμ

1,00x

800 =

800,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,12x

800 =

96,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

4x

19,87 =

79,48

Βοηθ (002)

h

4x

16,84 =

67,36

Αθροισμα

1042,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.042,84

(Ολογράφως) : χίλια σαράντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΗΛΜ Λ\12.1

Βάνα χυτοσιδηρά διαμέτρου 3ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

100%

Βάνα χυτοσιδηρά διαμέτρου 3ins (Συρταρωτή δικλείς) πίεσεως λειτουργίας μέχρι 10 ατμοσφαιρών μετά των μικρουλικών και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

(1τεμ)

Υλικά

Βάννα χυτοσιδηρά διαμέτρου 3 ins					
ηυξημένη κατά 5% δια υλικά συν-					
δέσεως, στερεώσεως κλπ					
Εργασία	(605.3.5)	τεμ	1,05x	136 =	142,80
	Τεχν (003)	h	0,60x	19,87 =	11,92
	βοηθ (002)	h	0,60x	16,84 =	10,10

Αθροισμα					164,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,82

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και ογδόντα δύο λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΗΛΜ Λ129.1

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, διαστάσεων, 2,5X1,25X1,25m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29 100%

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου, διαστάσεων, 2,5X1,25X1,25m από λαμαρίνα μαύρη, πάχους 3mm, ηλεκτροσυγκολλητή, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως διαστάσεων 40X40εκ., μετά καλύμματος, στόμια πληρώσεως διαμέτρου 1 1/2ins, εκκενώσεως μετά τάπας διαμ. 1ins, τροφοδοτήσεως διαμ. 1/2ins και αερισμού διαμ. 1 1/4ins και εσωτερική ενίσχυση 'H' πλευράς από σιδηρογωνία 45X45X4mm. ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ: Οι σωληνώσεις- σύνδεση μεταξύ των δεξαμενών και του καυστήρα, υλικά-μικροϋλικά, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Δεξαμενή όπως ανωτέρω (718.3.3) τεμ 1,00x 1652,82 = 1652,82					
β) Υλικά και μικροϋλικά συγκολλήσε-					
ως, εγκαταστάσεως και συνδέσεως					
0,05 του α					
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,05x	1070 =	53,50
	Boηθ (002)	h	8,00x	19,87 =	158,96
			8,00x	16,84 =	134,72

Αθροισμα					2000,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.000,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 21

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18041.6

Συλλέκτης 1ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Συλλέκτης υδραυλικών (κολλέκτηρ) 1ins 6 οπών πλήρης τοποθετημένος και συνδεδεμένος στο δίκτυο νερού με τα απαραίτητα εξαρτήματα (τεμ.)

8041.λ1.λ2 Εξωτ. Διαμέτρου

Υλικά

συλλέκτης και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως					
571.λ1.λ2 τεμ 1,0x 30 = 30,00					
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,5x	19,87 =	9,94
	Boηθ (002)	h	0,5x	16,84 =	8,42

Αθροισμα					48,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,36

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18041.1.2

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (PEX ή XPE) 2ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (PEX ή XPE) κατά DIN 16892 και DIN 16893, 2'' με τον προστατευτικό κυματοειδή σωλήνα τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι,

ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

8041.λ1.λ2 Διαμέτρου 2 ins

Υλικά

Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου 2 ins

αυξημένος κατά 10% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και

στερεώσεως

571.λ1.λ2 m 1,10x 3,00 = 3,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,38

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 7,70

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,70

(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΥΔΡ 6065

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6065 100%

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες .

Για 1m3 εκσκαφής χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεως σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους και την επαναπλήρωση του χάνδακα.

Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

(1 m3)

α) Εκσκαφή και μόρφωση ανηγμένη

σε εργασία μηχανικού εκσκαφέα

3/4 κ.υ.

(506)/250 ΗΔ

687,07/ 250 =

2,75

β) Διαλογή, επαναπλήρωση, συμπύ-

κνωση, μεταφορά κλπ. ανηγμένα

σε εργασία μηχανικού εκσκαφέα

3/4κ.υ.

0,75x(506)/250 ΗΔ

0,75x

687,07/ 250 =

2,06

Αθροισμα ΤΕ =

4,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,81

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8101.4

Κεντρική βάνα (διακόπτης) 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Κεντρική βάνα (διακόπτης) 2'', ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 2,0 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη Φ 2,0 ins αυξη-

μένη κατά 3% για μικροϋλικά

συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 3

τεμ

1,03x

55,00 =

56,65

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,55x

19,87 =

10,93

Αθροισμα

67,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,58

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Φ 1,0 ins αυξη- μένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 3 τεμ 1,03x 5 = 5,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,55x 19,87 = 10,93

Αθροισμα 16,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,08

(Ολογράφως) : δέκα έξι και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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

8042.λ1 Πίεσεως 6 atm

8042.λ1.λ3 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από Ρ.Υ.Υ. αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ (572.λ1.λ3) m 1,30x 11 = 14,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 32,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,66

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και εξήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18201.1.5

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, με κεφαλή sprinkler πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του από την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. (1 τεμ)

Υλικά

Πυροσβεστήρας με κεφαλή springler, 12lt

τεμ με μικροϋλικά 1,10x 72 = 79,20

Εργασία

Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 115,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,91

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8465.1

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένους ανοξείδωτους σωλήνες Φ350

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

100%

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα ανοξείδωτα τεμάχια διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διατομής Φ 350 με πάχος χάλυβα 0,40 mm, 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)

8465 Διατομής έως 350 εσωτερικό cm2

Υλικά

α. Καπνοδόχος όπως πιό πάνω με φθορά

722. 1 m 1,05x 190 = 199,50

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 199,5 = 9,98

Εργασία και ικριώματα

ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 282,90

Ευρώ (Αριθμητικά) : 282,90

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα δύο και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8465.2

Τ (ταφ) Καπνοδόχου Φ350 ανοξείδωτο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

100%

ΤΑΦ ή ΗΜΙΤΑΦ σωλήνα Καπνοδόχου ανοξείδωτο, διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διατομής Φ 350 με πάχος χάλυβα 0,40 mm, τοποθετημένο-συνδεδεμένο με τις σωληνώσεις καπνοδόχου. Στερεομένο με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ.)

8465 Διατομής έως 350 cm2

Υλικά

α. ΤΑΦ Καπνοδόχου όπως πιό πάνω με φθορά

722. 1 τεμ 1,05x 250 = 262,50

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 262,5 = 13,13

Εργασία και ικριώματα

ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 349,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 349,05

(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα εννέα και πέντε λεπτά

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8465.3

Καπέλο Καπνοδόχου Φ350 ανοξείδωτο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

100%

Καπέλο Καπνοδόχου ανοξείδωτο, διπλού τοιχώματος, εσωτερικής διατομής Φ 350 με πάχος χάλυβα 0,40 mm, τοποθετημένο στην κορυφή της καπνοδόχου. Περιλαμβάνει υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8465 Διατομής έως 350 cm2

Υλικά

α. καπέλο Καπνοδόχου όπως πιο πάνω με φθορά

722. 1 τεμ 1,05x 150 = 157,50

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 157,5 = 7,88

Εργασία και ικριώματα

ανηγμένα σε εργασία

Τεχν (003) h 1,00x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 202,09

Ευρώ (Αριθμητικά) : 202,09**(Ολογράφως) : διακόσια δύο και εννέα λεπτά****A.T. : 31****Άρθρο : ATHE Λ\8034.4****Συλλέκτης 6"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛM 4

100%

Κατασκευή συλλέκτη, εισόδου (5'') εξόδου (κατ' ελάχιστον 3 εξόδων 3'') νερού με Σιδηροσωλήνα 6'' μαύρο με ραφή ISO - MEDIUM βαρύ (πράσινη ετικέτα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας (1 τεμ)

8034.λ1 Διαμέτρου 6 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή

Φ λ2 ins αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια

και 5% για υλικά συνδέσεως,

στηρίξεως, φθορών κλπ

565.λ1 m 1,30x 400 = 520,00

Εργασία

Τεχν (003) h 5x 19,87 = 99,35

Βοηθ (002) h 5x 16,84 = 84,20

Αθροισμα 703,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 703,55**(Ολογράφως) : επτακόσια τρία και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. : 32****Άρθρο : ATHE Λ\8034.1****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛM 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.λ1 Διαμέτρου 3 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή

Φ λ2 ins αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια

και 5% για υλικά συνδέσεως,

στηρίξεως, φθορών κλπ

565.λ1 m 1,30x 19 = 24,70

Εργασία

Τεχν (003) h 0,5x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,5x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 43,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,06**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και έξι λεπτά****A.T. : 33****Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ18034.2****Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Φ 4"**

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.λ1 Διαμέτρου 4 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή

Φ 4 ins αυξημένος κατά 30%

δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια

και 5% για υλικά συνδέσεως,

στηρίξεως, φθορών κλπ

565.λ1 m 1,30x 35 = 45,50

Εργασία

Τεχν (003) h 1x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 82,21**Ευρώ (Αριθμητικά) : 82,21****(Ολογράφως) : ογδόντα δύο και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 34****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.2****Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός, είκοσι τεσσάρων (24) θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός είκοσι τεσσάρων (24) θέσεων, ηλεκτρικός ακίνδυνος,

χωνευτός με εξωτερική αδιαφανή πόρτα κατ'ελάχιστο IP30, ενδεικτικών διαστάσεων

376X334X80mm, 330X485X89mm κλπ, 12 θέσεων ανά σειρά,

χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά

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, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του

τοιίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων

γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8840.λ1.λ3 Διαστάσεων λ5 cm

Υλικά

α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός

835.λ1.λ3 τεμ 1,00x 105 = 105,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 105 = 5,25

Εργασία

Τεχν (003) h 1,50x 19,87 = 29,81

Βοηθ (002) h 1,50x 16,84 = 25,26

Αθροισμα 165,32**Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,32****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε και τριάντα δύο λεπτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

(1 τεμ)
8915.λ1 λ2
8915.λ1.λ3 Εντάσεως 3X20 Α

Αθροισμα 55,74

A.T. : 36

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 55 100%

ΥΛΙΚΑ

Αθροισμα	148,76
----------	--------

A.T. : 37

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Σελίδα 9 από 13

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία για τριφασική παροχή

859.λ5.λ3	τεμ	1,00x	12,00 =	12,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	12,00 =	0,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,29x	19,87 =	5,76

Αθροισμα				18,00

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ****A.T. : 38****Αρθρο : ΑΤΗ Ν\8915.1****Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) εντάσεως 16Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) , μονοπολική ράγας , εντάσεως 16Α, με ικανότητα διακοπής 6ΚΑ,

σειράς C, κατάλληλη για προστασία από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα, μηχανικής αντοχής 10.000 χειρισμών υπό φορτίο, για σύνδεση σε δίκτυο 230-240 V, 50Hz, βαθμού προστασίας IP20 κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές

διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915.λ1 λ2

8915.λ1.λ3 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών

859.λ1.λ3	τεμ	1,00x	9 =	9,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	9 =	0,18
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,19x	19,87 =	3,78

Αθροισμα				12,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,96**(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά****A.T. : 39****Αρθρο : ΑΤΗ Ν\8915****Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) εντάσεως 10Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

100%

Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) , μονοπολική ράγας , εντάσεως 10Α, με ικανότητα διακοπής 6ΚΑ,

σειράς C, κατάλληλη για προστασία από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα, μηχανικής αντοχής 10.000 χειρισμών υπό φορτίο, για σύνδεση σε δίκτυο 230-240 V, 50Hz, βαθμού προστασίας IP20 κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές

διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915.λ1 λ2

8915.λ1.λ3 Εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών

859.Λ1.Λ3	τεμ	1,00x	9,50 =	9,50
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	9,50 =	0,19
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,19x	19,87 =	3,78

Αθροισμα				13,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,47

(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ49Β.2

Διακόπτης κομμιτατέρ ή αλλέ ρετούρ ή διπλός αλλέ ρετούρ, χωνευτός μετά πλήκτρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, λευκού χρώματος ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε χωνευτό κυτίο και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

Διακόπτης	όπως	ανωτέρω	(826.2.1)	τεμ	1,00x	10 =	10,00
Εργασία		Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα							13,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,97

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΗΛΜ 43.1

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA (H07V-U) χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5mm2 ήτοι αγωγός και μικρουλικά συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1m)

Υλικά

Αγωγός NYA 2,5 mm2 μετά φθοράς (812.1.2) m		1,05x	2 =	2,10
Εργασία και μικρουλικά				
ανεγμένα σε Εργασία	Τεχν (003) h	0,02x	19,87 =	0,40
	Βοηθ (002) h	0,02x	16,84 =	0,34

Αθροισμα				2,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,84

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΗΛΜ 43

Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA (H07V-U) χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5mm2 ήτοι αγωγός και μικρουλικά συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1m)

Υλικά

Αγωγός NYA 1,5 mm2 μετά φθοράς (812.1.2) m	1,05x	1,5 =	1,58
Εργασία και μικρουλικά			
ανεγμένα σε Εργασία Τεχν (003) h	0,02x	19,87 =	0,40
Βοηθ (002) h	0,02x	16,84 =	0,34

		Αθροισμα	2,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,32**(Ολογράφως) : δύο και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 43****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.4****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ29**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, τοποθετημένος εντός πλίνθινου τοιχίου

(1 m)

8732.4

8732.4 Διαμέτρου Φ 29

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός

διαμέτρου Φ 29

m 1,05x 1,1 = 1,16

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 1,16 = 0,09

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,033x

19,87 =

0,66

Βοηθ

(002)

h

0,033x

16,84 =

0,56

Αθροισμα

2,47

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,47**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα επτά λεπτά****A.T. : 44****Αρθρο : ΑΤΗΕ Φ18971.3****Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου απλικά, με 1 λυχνία led E27, εξωτερικών χώρων, τοίχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου απλικά, με 1 λυχνία led E27, εξωτερικών χώρων, τοίχου περιλαμβάνει υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8971.λ1

8971.λ1.λ3 Για 1 λαμπτήρα led E27 12 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου απλικά, με 1 λυχνία led E27, εξωτερικών χώρων, τοίχου για 1 λαμπτήρα led E27 12 W

871.λ1.λ3

τεμ

1,00x

24 =

24,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

24 =

0,48

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,16x

19,87 =

3,18

Βοηθ (002)

h

0x

16,84 =

0,00

Αθροισμα

27,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,66**(Ολογράφως) : είκοσι επτά και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 45****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.5****Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πολυαιθυλενίου σπирάλ Φ40**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πολυαιθυλενίου, σπирάλ, Φ40, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, τοποθετημένος

(1 m)

8732.5

8732.5 Διαμέτρου Φ 40

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός
διαμέτρου Φ 40

$$m \quad 1,05 \times 2 = 2,10$$

β. Μικρουλικά 0,08 του α

$$0,08 \times 2,1 = 0,17$$

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,083x	19,87 =	1,65
Βοηθ	(002)	h	0,083x	16,84 =	1,40

Αθροισμα					5,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,32**(Ολογράφως) : πέντε και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : 46****Άρθρο : ΟΙΚ 2265B****Διάνοιξις αύλακος επί πλινθοδομής και συνήθους κονιάματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265B 100%

Διάνοιξις αύλακος βάθους έως 0,06 m και πλάτους ως κατωτέρω ορίζεται, επί πλινθοδομής οιοδήποτε πάχους εξ οιοδήποτε πλίσθων και συνήθους κονιάματος κατά τα λοιπά ως εν 2261.

(1 m)

Πλάτους άνω του 0,10

και έως 0,20 m

Υλικά, εργαλεία και εργασία ανηγμένα εις

Τεχν	(003)	h	0,48x	19,87 =	9,54

Αθροισμα					9,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,54**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 47****Άρθρο : ΟΙΚ 2269Γ****Διάνοιξις αύλακος επί λιθοδομής ή επί αόπλου σκυροδέματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Γ 100%

Διάνοιξις αύλακος επί λιθοδομής ή επί αόπλου σκυροδέματος μετά ή άνευ επιχρίσματος, βάθους έως 10 cm και πλάτους ως κατωτέρω ορίζεται, κατά τα λοιπά ως εν 2261. Ογκος αχρήστων 100% μετρούμενος προ της διανοίξεως.

(1 m)

Πλάτους άνω του 0,20 και έως 0,30 m

Υλικά εργαλεία και εργασία ανηγμένα εις

τεχν	(003)	h	3,88x	19,87 =	77,10

Αθροισμα					77,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,10**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και δέκα λεπτά****Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ****ΕΛΕΓΘΗΚΕ**
Ο Αν.Προϊστ. Τ.Υ.**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**
Η Προϊστ. Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.-Υ.ΔΟΜ.-ΠΕΡΙΒ.ΜΠΑΚΑΛΙΔΗΣ ΛΑΜΠΡΟΣ
Η/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΔΟΒΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ