

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

Α.Τ. : 01

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός, εβδομήντα δύο (72) θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός εβδομήντα δύο (72) θέσεων, ηλεκτρικός ακίνδυνος, χωνευτός με εξωτερική αδιαφανή πόρτα κατ'ελάχιστο IP30 , ενδεικτικών διαστάσεων 330X859X89mm, 552X502X110mm 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 τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις 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						
72 θέσεων	ν	Λ5	cm			
835.Λ1.Λ3	τεμ	1,00x		345,00 =		345,00
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας						
κλπ μικροϋλικά στερέωσης 0,05 του α		0,05x		345,00 =		17,25
Εργασία						
Τεχν (003)	h	2,9x		19,87 =		57,62
Βοηθ (002)	h	2,9x		16,84 =		48,84
				-----		
				Αθροισμα		468,71

Ευρώ (Αριθμητικά) : 468,71

(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8840.1

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός, τριάντα έξι (36) θέσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός τριάντα έξι (36) θέσεων, ηλεκτρικός ακίνδυνος, χωνευτός με εξωτερική αδιαφανή πόρτα κατ'ελάχιστο IP30 , ενδεικτικών διαστάσεων 526X334X80mm, 330X609X89mm 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 τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις 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

835.λ1.λ3 τεμ 1,00x 140 = 140,00

β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας

κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α

0,05x 140 = 7,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,9x 19,87 = 37,75

Βοηθ (002) h 1,9x 16,84 = 32,00

Αθροισμα 216,75

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 216,75**

**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 03**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18840.2**

**Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός, είκοσι τεσσάτων (24) θέσεων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός είκοσι τεσσάτων (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 τοίχου 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**

**A.T. : 04**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18915.4**

**Αυτόματη ασφάλεια εντάσεως 3Χ32Α**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%**

Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) , τριπολική ράγας , εντάσεως 3Χ32Α, με ικανότητα διακοπής 10ΚΑ,

σειράς D, κατάλληλη για προστασία από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα, μηχανικής αντοχής

10.000 χειρισμών υπό φορτίο, για σύνδεση σε δίκτυο 400 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 3Χ32 Α

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών

859.λ1.λ3	τεμ	1,00x	55 =	55,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	55 =	1,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,29x	19,87 =	5,76
-----				
Αθροισμα				61,86

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,86**

**(Ολογράφως) : εξήντα ένα και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 05**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18915.10 Αυτόματη ασφάλεια εντάσεως 3Χ25Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) , τριπολική ράγας , εντάσεως 3Χ25Α, με ικανότητα διακοπής 10ΚΑ, σειράς D, κατάλληλη για προστασία από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα, μηχανικής αντοχής 10.000 χειρισμών υπό φορτίο, για σύνδεση σε δίκτυο 400 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 3Χ25 Α

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών

859.λ1.λ3	τεμ	1,00x	50 =	50,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	50 =	1,00
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,29x	19,87 =	5,76
-----				
Αθροισμα				56,76

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,76**

**(Ολογράφως) : πενήντα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 06**

**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18915.11 Αυτόματη ασφάλεια εντάσεως 3Χ20Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) , τριπολική ράγας , εντάσεως 3Χ20Α, με ικανότητα διακοπής 10ΚΑ, σειράς D, κατάλληλη για προστασία από υπερφορτώσεις και βραχυκυκλώματα, μηχανικής αντοχής 10.000 χειρισμών υπό φορτίο, για σύνδεση σε δίκτυο 400 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 3Χ20 Α

Υλικά

α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών

859.λ1.λ3	τεμ	1,00x	49 =	49,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02x	49 =	0,98
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,29x	19,87 =	5,76
-----				
Αθροισμα				55,74

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,74****(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 07****Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ50.ΣΧ9****Ηλεκτρονόμος (ρελέ) διαφυγής 4Χ25Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ηλεκτρονόμος (Ρελέ) διαφυγής 4Χ25Α, αντιηλεκτροπληξιακός, τετραπολικός (3p+N), κατάλληλος για προστασία και έλεγχο κυκλωμάτων έναντι διαρροής ως προς τη γη εναλλασσόμενου ημιτονοειδούς ρεύματος, για δίκτυο 400V 50Hz, ευαισθησίας 30mA, ονομαστικής έντασης 25Α.

(1 τεμ)

Υλικά

Ρελέ 4Χ25Α

και μικροϋλικά

Εργασία

(858.1.2) τεμ	1,02x	140	=	142,80
(003) h	0,30x	19,87	=	5,96
-----				
Αθροισμα				148,76

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 148,76****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα οκτώ και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : 08****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΑΣ891.Σ6****Λυχνία ράγας για τριφασική παροχή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Ενδεικτική λυχνία ράγας για τριφασική παροχή (μιας θέσης - τρεις λυχνίες) κατάλληλη για τοποθέτηση μέσα σε 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)

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. : 09****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8915.1****Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) εντάσεως 16Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

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

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 Α

## 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. : 10**

**Άρθρο : ATHE N18915**

**Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) εντάσεως 10A**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Αυτόματη ασφάλεια (μικροαυτόματος) , μονοπολική ράγας , εντάσεως 10A, με ικανότητα διακοπής 6KA, 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. : 11**

**Άρθρο : HΛM AΣ50.4**

**Ρελέ ισχύος 2 επαφών**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Ρελέ ισχύος 2 ανοικτών επαφών, με Ιον 40A, τάσης λειτουργίας πηνίου 230V, 50Hz εντός μεταλλικού πίνακος διανομής πλήρης.

(1 τεμ)

Υλικά				
Ρελέ ισχύος 2 επαφών και μικροϋλικά	(858.1.2) τεμ	1,02x	58,00 =	59,16
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,29x	19,87 =
-----				5,76
Αθροισμα				64,92

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 64,92**

**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ATHE N9344.3**

**Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T1+T2**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων , μονοπολικός απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων, σύνθετης στάθμης προστασίας

T1+T2, ο οποίος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παρέχει πρωτεύουσα και δευτερεύουσα προστασία (δυνατότητα απαγωγής κεραυνικών ρευμάτων οφειλόμενων σε άμεσα κεραυνικά πλήγματα και στάθμης προστασίας Up<2,5kV ώστε να παρέχει προστασία σε συσκευές κατηγορίας II) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεσή του.

(1 τεμ)

Υλικά

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T1+T2

(954)

Εργασία

τεμ	1,00x	97,00 =	97,00
Τεχν	(003) h	2,9x	19,87 =
			57,62
			-----
Αθροισμα			154,62

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,62**

**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ49Β.2**

**Διακόπτης κορμιτατέρ 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. : 14**

**Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ49Β.1**

**Διακόπτης απλός χωνευτός μετά πλήκτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

Υλικά

Διακόπτης όπως ανωτέρω	(826.2.1) τεμ	1,00x	4,8 =	4,80
Εργασία Τεχν	(003) h	0,19x	19,87 =	3,78
				-----
Αθροισμα				8,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,58**

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

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΗΛΜ ΑΣ49Β.3**

**Διακόπτης τύπου μπουτόν χωνευτός μετά πλήκτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης τύπου μπουτόν 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	4,8 =	4,80
Εργασία Τεχν	(003) h	0,19x	19,87 =	3,78
				-----
Αθροισμα				8,58

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,58****(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 16****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8826****Ρευματοδότης χωνευτός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826.λ1 λ2 λ4

8826.λ1.λ3 Εντάσεως λ5 Α

Υλικά

α. Ρευματοδότης λ2

λ4

εντάσεως λ5 Α

831.λ1.λ3 τεμ 1,00x 5,8 = 5,80

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 5,8 = 0,58

Εργασία

Τεχν (003) h 0,19x 19,87 = 3,78

Αθροισμα 10,16

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,16****(Ολογράφως) : δέκα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 17****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8826.1****Ρευματοδότης πολλαπλός 6 θέσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης πολλαπλός 6 θέσεων, περιλαμβάνεται η προμήθεια- προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8826.λ1 λ2 λ4

8826.λ1.λ3 Εντάσεως λ5 Α

Υλικά

α. Ρευματοδότης λ2

λ4

εντάσεως λ5 Α

831.λ1.λ3 τεμ 1,00x 23 = 23,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 23 = 2,30

Εργασία

Τεχν (003) h 0,19x 19,87 = 3,78

Αθροισμα 29,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,08****(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και οκτώ λεπτά****A.T. : 18****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 5Χ10mm2 (J1VVR 5G10)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VVR 5G10) προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρων καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

8774.1

8774.1. Διατομής 5Χ10 mm2

## Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 5X10

mm<sup>2</sup>

820.1

m

1,05x

14,5 =

15,23

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x

15,23 =

1,52

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,039x

19,87 =

0,77

Βοηθ (002)

h

0,039x

16,84 =

0,66

Αθροισμα

18,18

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,18****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 19****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18774.1****Καλώδιο τύπου NYΥ 3X4mm<sup>2</sup> (J1VV 3G4)**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 47

100%

Καλώδιο τύπου NYΥ 3X4mm<sup>2</sup> (J1VV 3G4) προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774.1

8774.1. Διατομής 3X4

mm<sup>2</sup>

## Υλικά

α. Καλώδιο NYΥ 3X4

mm<sup>2</sup>

820.1

m

1,05x

4,8 =

5,04

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x

5,04 =

0,50

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,039x

19,87 =

0,77

Βοηθ (002)

h

0,039x

16,84 =

0,66

Αθροισμα

6,97

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,97****(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα επτά λεπτά****A.T. : 20****Άρθρο : ΗΛΜ Ν143.4****Αγωγός τύπου NYΑ χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 6mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 43

100%

Αγωγός τύπου NYΑ (H07V-U) χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 10mm<sup>2</sup> ήτοι αγωγός και μικροϋλικά συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1m)

## Υλικά

Αγωγός NYΑ 6 mm<sup>2</sup> μετά φθοράς m

1,05x

3 =

3,15

Εργασία και μικροϋλικά

ανηγμένα σε Εργασία

Τεχν

(003) h

0,02x

19,87 =

0,40

Βοηθ

(002) h

0,02x

16,84 =

0,34

Αθροισμα

3,89

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,89****(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ΗΛΜ Ν143.2****Αγωγός τύπου NYΑ χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 4mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 43

100%

Αγωγός τύπου NYΑ (H07V-U) χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής



4mm<sup>2</sup> ήτοι αγωγός και μικρουλικά συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1m)

Υλικά

Αγωγός NYA 4 mm<sup>2</sup> μετά φθοράς (812.1.2) m 1,05x 2,4 = 2,52

Εργασία και μικρουλικά

ανηγμένα σε Εργασία	Τεχν (003) h	0,019x	19,87 =	0,38
	Βοηθ (002) h	0,019x	16,84 =	0,32

Αθροισμα 3,22

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,22**

**(Ολογράφως) : τρία και είκοσι δύο λεπτά**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΗΛΜ 43.1**

**Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 2,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

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

(1m)

Υλικά

Αγωγός NYA 2,5 mm<sup>2</sup> μετά φθοράς (812.1.2) m 1,05x 2 = 2,10

Εργασία και μικρουλικά

ανηγμένα 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. : 23**

**Άρθρο : ΗΛΜ 43**

**Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 43 100%

Αγωγός τύπου NYA (H07V-U) χάλκινος, μονόκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 1,5mm<sup>2</sup> ήτοι αγωγός και μικρουλικά συνδέσεως (κως, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1m)

Υλικά

Αγωγός NYA 1,5 mm<sup>2</sup> μετά φθοράς (812.1.2) m 1,05x 1,5 = 1,58

Εργασία και μικρουλικά

ανηγμένα 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. : 24**

**Άρθρο : ΑΤΗ Φ8971.1**

**Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, με 2 λυχνίες led 120cm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου φθορισμού, με δυο (2) λυχνίες led 120cm, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, χωρίς όργανα αφής, δηλαδή χωρίς στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8971.λ1

8971.λ1.λ3 Για 2 λαμπτήρες led 18 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού με 2 λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, προστασίας λ2 οροφής ή ανηρητημένο για 2 λαμπτήρες 18 W

871.λ1.λ3 τεμ 1,00x 64 = 64,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 64 = 1,28

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,32x	19,87 =	6,36
Βοηθ (002)	h	0,32x	16,84 =	5,39

-----  
Αθροισμα 77,03

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,03**

**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και τρία λεπτά**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : 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. : 26**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Φ18971.4**

**Φωτιστικό σώμα στεγανό, με 1 λυχνία led E27 υψηλής αποδόσως, εξωτερικών χώρων, τοίχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό, με 1 λυχνία led E27 υψηλής απόδοσης,ελάχιστης απόδοσης 3.000lm, εξωτερικών χώρων, τοίχου περιλαμβάνει υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8971.λ1

8971.λ1.λ3 Για 1 λαμπτήρα led E27 ελάχιστης απόδοσης 3.000 lm

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 145 = 145,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 145 = 2,90

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,16x	19,87 =	3,18
Βοηθ (002)	h	0x	16,84 =	0,00

-----  
Αθροισμα 151,08

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 151,08**

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

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18971.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led, ένδειξης εξόδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led, με ένδειξη εξόδου, αυτονομίας, ισχύος από 3w έως 8w, ελάχιστης φωτεινότητας 100 lumens, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8971.1 }

8971.1 Για φωτιστικό ασφαλείας led 3-8 W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας led

871.1 τεμ 1,00x 19 = 19,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 19 = 0,38

Εργασία

Τεχν (003) h 0,24x 19,87 = 4,77

Βοηθ (002) h 0,24x 16,84 = 4,04

Αθροισμα 28,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,19

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δέκα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18732.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ16

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

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

(1 m)

8732.2

8732.2 Διαμέτρου Φ 16

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός

διαμέτρου Φ 16

801.λ5.λ3 m 1,05x 0,5 = 0,53

β. Μικροϋλικά 0,08 του α

0,08x 0,53 = 0,04

Εργασία

Τεχν (003) h 0,033x 19,87 = 0,66

Βοηθ (002) h 0,033x 16,84 = 0,56

Αθροισμα 1,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,79

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : 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 μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, τοποθετημένος εντός πλίνθινου τοιχίου

(1 m)

8732.4

8732.4 Διαμέτρου Φ 29

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός  
διαμέτρου Φ 29

$$m \quad 1,05x \quad 1,1 = \quad 1,16$$

β. Μικρουλικά 0,08 του α

$$0,08x \quad 1,16 = \quad 0,09$$

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. : 31**

**Άρθρο : ATHE 9316.3**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 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)

9316. 3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 1 ins

Υλικά

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ 1 ins  
προσαυξημένος κατά 10% για ειδικά τεμάχια  
φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως κλπ

$$566. 3 \quad m \quad 1,10x \quad 5,05 = \quad 5,56$$

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,23x	19,87 =	4,57
Βοηθ	(002)	h	0,23x	16,84 =	3,87
-----					
Αθροισμα					14,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00**

**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ATHE N18733.2**

**Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό PVC 2,5X2,5cm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 41 100%

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό PVC, διαστάσεων 25X25mm, επιτοίχιας στήριξης, περιλαμβάνετε κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733.λ1 λ2

8733.λ1.λ3 Διαστάσεων 25X25mm

Υλικά

α. κανάλι

από PVC λ2 διαστάσεων 25X25mm

801.λ5.λ3

$$m \quad 1,05x \quad 2,3 = \quad 2,42$$

β. Μικρουλικά 0,08 του α

$$0,08x \quad 2,42 = \quad 0,19$$

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,11x	19,87 =	2,19
Βοηθ	(002)	h	0,11x	16,84 =	1,85
-----					
Αθροισμα					6,65

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,65**

**(Ολογράφως) : έξι και εξήντα πέντε λεπτά**

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19345

Φωτοκύτταρο ημέρας - νύχτας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο ημέρας - νύχτας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση ηλεκτροφωτισμού, χωρίς ανιχνευτή κίνησης και IP54. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των μικρουλικών και τοποθέτησής του.

(1 τεμ)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Υλικά

α. Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

(935)

τεμ 1,00x 29,00 = 29,00

β. Μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, καλώδια κλπ. 0,15 του α  
Εργασία

0,15x 29,00 = 4,35

Τεχν (003) h 0,48x 19,87 = 9,54

Βοηθ (002) h 0,48x 16,84 = 8,08

Αθροισμα 50,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,97

(Ολογράφως) : πενήντα και ενενήντα επτά λεπτά

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΑΤΗ ΑΣ873

Κυτίο διακλαδώσεως χωνευτό ή ορατό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Κυτίο διακλαδώσεως χωνευτό ή ορατό, με τα αντίστοιχα καπάκια, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κυτίο

857.1.1

τεμ 1,00x 2,9 = 2,90

β. Μικροϋλικά 0,05 του α

0,05x 2,9 = 0,15

Εργασία

Τεχν (003) h 0,29x 19,87 = 5,76

Αθροισμα 8,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,81

(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19342

Ηλεκτρόδιο γείωσης (ράβδος γείωσης)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Ηλεκτρόδιο γείωσης (ράβδος γείωσης) χαλύβδινο επιχάλκωμένο με πάχος επιχάλκωσης >250μm διαστάσεων Φ 14X1500 mm, δηλαδή προμήθεια και έμπληξη στο έδαφος χαλύβδινου επιχάλκωμένου ηλεκτροδίου γείωσης με όλα τα μικρουλικά που χρειάζονται, κολλάρα γειώσεως κλπ.

(1 τεμ)

Ηλεκτρόδιο γείωσης χαλύβδινο επιχάλκωμένο Φ 14X1500mm

Υλικά

Ηλεκτρόδιο γείωσης προσαυξημένος

κατά 20% για μικρουλικά, κολλάρα

γειώσεως κλπ.

(566.6)

τεμ 1,20x 10 = 12,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,28x 19,87 = 5,56

Βοηθ (002) h 0,28x 16,84 = 4,72

Αθροισμα 22,28

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,28****(Ολογράφως) : είκοσι δύο και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 36****Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9345.1****Ηλεκτρικό κουδούνι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Κουδούνι συναγερμού, επιτοίχιο, ηλεκτρικό τάσης 220V, ενός ήχου, βάση από υλικό ABS & μέταλλο στην καμπάνα, έντασης ήχου στα 2 μέτρα: 100dB, Διάμετρος: 24cm, κατάλληλο για χρήση σε σχολικά κτίρια

Στη τιμή περιλαμβάνεται η αξία των μικρουλικών, η τοποθέτηση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Υλικά

α. Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

(935)

τεμ

1,00x

43,5 =

43,50

β. Μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως,

καλώδια κλπ. 0,15 του α

Εργασία

0,15x

43,5 =

6,53

Τεχν

(003)

h

0,29x

19,87 =

5,76

Βοηθ

(002)

h

0,29x

16,84 =

4,88

Αθροισμα

60,67

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,67****(Ολογράφως) : εξήντα και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : 37****Άρθρο : ΟΙΚ ΛΙ6120.1****Συρματόσχοινο 5mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6120 100%

Κοινό συρματόσχοινο γαλβανιζέ, 5mm διατομής, εύκαμπτο, πολύκλωνο, ορίου ασφαλούς χρήσης (θραύσης) 297kgf, κατάλληλο για πρόσδεση και στερέωση αντικειμένων, παραδοτέο σε κατάσταση ασφαλούς τοποθέτησης σύμφωνα με τα οριζόμενα της μελέτης, συμπεριλαμβάνονται υλικά στερέωσης και σύσφιξης.

(1 m).

Υλικά

συρματόσχοινο και

μικρουλικά.

Εργασία

(289) m

1,05x

0,51 =

0,54

Τεχν

(003)

h

0,048x

19,87 =

0,95

Αθροισμα

1,49

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,49****(Ολογράφως) : ένα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 41****Άρθρο : ΑΤΗ ΚΙ8774.3****Πρίζα tv**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα tv (τηλεόρασης-κεραίας) ομοαξονικού καλωδίου, διέλευσης ή τερματική, προμήθεια, υλικού και μικρουλικών, φινις συνδέσεως, ειδικά στηρίγματα(κλπ) επί τόπου και εργασία

τοποθέτησης σε χωνευτό κυτίο, διαμόρφωσης, σύνδεσης και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέα σε κανονική

λειτουργία

(1 τεμ.)

8774.1

8774.1.

Υλικά

α.

820.1	m	1,05x	5,8 =	6,09	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x		6,09 =	0,61
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,15x		19,87 =	2,98
Βοηθ (002)	h	0,15x		16,84 =	2,53
-----					
Αθροισμα					12,21

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,21****(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 42****Άρθρο : ΑΤΗ Κ18774.2****Κεραία λήψης τηλεοπτικού σήματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Κεραία λήψης τηλεοπτικού σήματος, UHF, τριπλή με φίλτρο ΤΕ, προμήθεια, υλικού και μικροϋλικών, φισ συνδέσεως, ειδικά στηρίγματα(κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησης διαμόρφωσης σύνδεσης και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέα σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

8774.1

8774.1.

Υλικά

α.

820.1	m	1,05x	29 =	30,45	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x		30,45 =	3,05
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,48x		19,87 =	9,54
Βοηθ (002)	h	0,48x		16,84 =	8,08
-----					
Αθροισμα					51,12

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,12****(Ολογράφως) : πενήντα ένα και δώδεκα λεπτά****A.T. : 43****Άρθρο : ΑΤΗ Κ18774.1****Καλώδιο ομοαξονικό κεραίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο ομοαξονικό κεραίας 75ohm(+/-3), προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα,φισ συνδέσεως, ειδικά στηρίγματα(κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774.1

8774.1. εξωτ.διαστάσεων Φ6,8 mm

Υλικά

α. Καλώδιο ομοαξονικό

Φ6,8

mm

820.1	m	1,05x	0,48 =	0,50	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x		0,5 =	0,05
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,038x		19,87 =	0,76
Βοηθ (002)	h	0,038x		16,84 =	0,64
-----					
Αθροισμα					1,95

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

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8774.5

Καλώδιο ηχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο ηχείων, χαλκού 2Χ1,5mm<sup>2</sup>, υψηλής αγωγιμότητας, περιλαμβάνει τοποθέτηση κατά περίπτωση σε κανάλι ή σωλήνα κτλ

(1 m)

Υλικά

α.

820.1	m	1,05x	0,48 =	0,50	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x		0,5 =	0,05
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,038x	19,87 =	0,76	
Βοήθ (002)	h	0,038x	16,84 =	0,64	
				-----	
Αθροισμα					1,95

Τιμή ενός m δρχ 1,95

ένα και ενενήντα πέντε λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,95

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8774.4

Πρίζα Ηχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Πρίζα ηχείων, περιλαμβάνει προμήθεια υλικού και τοποθέτηση

Λειτουργία

(1 τεμ.)

8774.1

8774.1.

Υλικά

α.

820.1	m	1,05x	5,8 =	6,09	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x		6,09 =	0,61
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,15x	19,87 =	2,98	
Βοήθ (002)	h	0,15x	16,84 =	2,53	
				-----	
Αθροισμα					12,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,21

(Ολογράφως) : δώδεκα και είκοσι ένα λεπτά

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΣ.ΑΠ.ΗΛ

Αποξηλώσεις τμημάτων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Αποξηλώσεις τμημάτων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, ειδικότερα συνολικά δέκα πέντε (15) πινάκων που βρίσκονται έξι (6) στο 4ο δημοτικό σχολείο, τέσσερις (4) στο 2ο Γυμνάσιο, τρεις (3) στο Ενιαίο Λύκειο, δύο (2) στο κλειστό Γυμναστήριο.

Εργασία	Τεχν (003)	h	26,25x	19,87 =	521,59
	Βοήθ (002)	h	26,25x	16,84 =	442,05
				-----	
Αθροισμα					963,64

Τιμή εφαρμογής/τεμ. 963,64



εννιакόσια εξήντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 963,64****(Ολογράφως) : εννιакόσια εξήντα τρία και εξήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 48****Αρθρο : ΑΤΗ ΑΣ.ΔΜΤΞ****ΕΓΓΡΑΦΑ ΔΕΔΔΗΕ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σύνταξη και υποβολή εγγράφων αρχικού ελέγχου στην ΔΕΔΔΗΕ (υπεύθ. δήλωση, σχέδια, πρωτ. ελέγχου, έκθεση παράδοσης) για το σύνολο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

Εργασία	Τεχν	(003) h	22,55x	19,87 =	448,07
	Βοήθ	(002) h	10,35x	16,84 =	174,29
-----					
Αθροισμα					622,36

Τιμή εφαρμογής/τεμ. 622,36

εξακόσια είκοσι δύο και τριάντα έξι λεπτά

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 622,36****(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι δύο και τριάντα έξι λεπτά****A.T. : 49****Αρθρο : 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 οιοιδήποτε πάχους εξ οιοιδήποτε πλίνθων 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. : 50****Αρθρο : 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****A.T. : 52****Αρθρο : ΗΛΜ 45****Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm<sup>2</sup> ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες, κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.  
(1m)

Υλικά

α) Αγωγός χάλκινος 25mm<sup>2</sup> μετά φθοράς

(813.2.3) m 1,05x 2,7312 = 2,87

β) Μικρουλικά 0,10 του α

0,10x 2,87 = 0,29

Εργασία και μικρουλικά

ανηγμένα σε Εργασία

Τεχν (003) h 0,045x 19,87 = 0,89

Βοηθ (002) h 0,045x 16,84 = 0,76

Αθροισμα 4,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,81

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 53

Αρθρο : ΑΤΗ 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 1,05x 1,94 = 2,04

β. Μικρουλικά 0,08 του α

0,08x 2,04 = 0,16

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 5,14

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,14

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ 17-03-2022

Ο μελετητής

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ 17-03-2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αν.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ 17-03-2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡ/ΝΗ Δ/ΣΗΣ Τ.Υ.-Υ.ΔΟΜ.-ΠΕΡΙΒ.

ΜΠΑΚΑΛΙΔΗΣ ΛΑΜΠΡΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΔΟΒΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ