

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

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

A.T. : 14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ18641

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm με κάθε μικροϋλικό και εργασία για εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Μανόμετρο με κρουνό 0 - 10 atm

τεμ 1,00x

11,50 = 11,50

Μικροϋλικά 0,10 του α

0,10x

11,5 = 1,15

β.Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

23,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,66

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΗΛΜ Λ162.1

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

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

Υλικά

α) Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός

τεμ 1,00x

35,50 =

35,50

β) Υλικά και μικροϋλικά

0,05 του α

0,05x

35,50 =

1,78

Εργασία

Τεχν

(003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ

(002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

48,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,29

(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΗΛΜ Λ160.1

Φαροσειρήνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

100%

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

(1 τεμ)

Υλικά

α) φαροσειρήνα

και μικρουλικά

$$\begin{array}{rcl} \text{τεμ} & 1,02x & 62,00 = 63,24 \\ 1,00x & 0 & = 0,00 \end{array}$$

β) Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,70x	19,87 =	13,91
βοηθ	(002)	h	0,70x	16,84 =	11,79
				-----	
Αθροισμα					88,94

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 88,94**

**(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΗΛΜ Λ19.2**

**Σύστημα τοπικής εφαρμογής τύπου F για θερμές επιφάνειες κουζίνας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Σύστημα τοπικής εφαρμογής τύπου F, που περιλαμβάνει τις απαιτούμενες φιάλες, τις σωληνώσεις, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, τον πίνακα ελέγχου, κλπ., πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

Υλικά

Σύστημα τοπικής εφαρμογής τύπου F για θερμές επιφάνειες κουζίνας

$$(87,18) \text{ τεμ } 1,05x 87,18 = 91,54$$

Εργασία

Τεχν	(003)	h	30x	19,87 =	596,10
Βοηθ	(002)	h	30x	16,84 =	505,20
				-----	
Αθροισμα					1192,84

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.192,84**

**(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ενενήντα δύο και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΗΛΜ Λ147.1**

**Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm2 Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Εύκαμπτα καλώδιο μεταφοράς δεδομένων με συνεστραμμένα ζεύγη και μπλεντάζ χαλκού (LiYCY), για ηλεκτρική θωράκιση του μεταφερομένου σήματος, κατασκευαζόμενο από λεπτοπολύκλωνα συρματίδια χαλκού, με μόνωση από PVC, εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο και μπλεντάζ από πλέγμα επικασιτερωμένου χαλκού με κάλυψη > 90%, σύμφωνα με τις Γερμανικές προδιαγραφές VDE 0812 και 0814, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1m)

Υλικά

α) Καλώδιο LiYCY 2 x 1.5 mm2

$$\text{m } 1,05x 3 = 3,15$$

β) Μικρουλικά 0,1 του α

$$0,15x 3,15 = 0,47$$

Εργασία

Τεχν	(003)	h	0,1x	19,87 =	1,99
Βοηθ	(002)	h	0,1x	16,84 =	1,68
				-----	
Αθροισμα					7,29

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,29**

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

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΗΛΜ Λ149.2**

**Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού συμβατικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού συμβατικού τύπου, τοποθετούμενο στα σημεία που φαίνονται στα σχέδια, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

## Υλικά

Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού συμβατικού τύπου με μικροϋλικά	τεμ	1,02x
14,50 =	14,79	
Εργασία	Τεχν (003)	h 0,50x 19,87 = 9,94
Εργασία	βοηθ (002)	h 0,50x 19,87 = 9,94

-----  
Αθροισμα 34,67

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,67**

**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΗΛΜ Λ11.1**

**Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (1τεμ)

## Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη, βαρέως τύπου Φ 1/2 ins					
αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ	τεμ	1,03x	3,50 =	3,61	
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
				-----	
				Αθροισμα	13,55

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,55**

**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΗΛΜ Λ11.2**

**Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) διατομής Φ 1/2 ins τύπου αμπούλας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, πλήρως τοποθετημένο στο δίκτυο σωληνώσεων πυρόσβεσης, έτοιμο για λειτουργία. (1τεμ)

## Υλικά

Κεφαλή καταιονισμού (603.3)	τεμ	1,00x	15,06 =	15,06	
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
				-----	
				Αθροισμα	21,02

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,02**

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

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΗΛΜ Λ120.1**

**Ερμάριο 24 εφεδρικών κεφαλών sprinkler**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Ερμάριο 24 εφεδρικών κεφαλών sprinkler όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλ. προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους λειτουργίας. (1 τεμ)

## Υλικά

α) Ερμάριο 24 εφεδρικών κεφαλών sprinkler	τεμ	1,00x	306,71 =	306,71	
β) Μικροϋλικά εγκαταστάσεως και					
συνδέσεως 0,02 του (α)			0,02x	306,71 =	6,13
Εργασία	Τεχν (003)	h	10,00x	19,87 =	198,70
	Βοηθ (002)	h	10,00x	16,84 =	168,40
				-----	
				Αθροισμα	679,94

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 679,94****(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα εννέα και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ΗΛΜ Λ120.2****Πυροσβεστικό μεταλλικό ερμάριο μέσων ατομικής προστασίας**

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 20

100%

Πυροσβεστικό μεταλλικό ερμάριο μέσων ατομικής προστασίας, όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Πυροσβεστικό μεταλλικό ερμάριο μέσων ατομικής προστασίας τεμ 1,00x 312,11 = 312,11

β) Μικρουλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως 0,02 του α)

Εργασία	Τεχν (003)	h	0,02x	312,11 =	6,24
	Boηθ (002)	h	1,00x	19,87 =	19,87
			1,00x	16,84 =	16,84
					-----
Αθροισμα					355,06

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 355,06****(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα πέντε και έξι λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΗΛΜ Λ159.1****Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'**

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 59

100%

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

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	τεμ	1,00x	68,73 =	68,73	
β) Μικρουλικά 0,05 του α)			0,05x	68,73 =	3,44
Εργασία	Τεχν (003)	h	1,00x	19,87 =	19,87
	Boηθ (002)	h	1,00x	16,84 =	16,84
					-----
Αθροισμα					108,88

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 108,88****(Ολογράφως) : εκατόν οκτώ και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΗΛΜ Λ149.1****Διακόπτης ελέγχου ροής**

Κωδικός αναθέρησης: ΗΛΜ 49

100%

Διακόπτης ελέγχου ροής (FS), με τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Διακόπτης ελέγχου ροής (FS)	τεμ	1,00x	369,71 =	369,71	
Εργασία	Τεχν (003)	h	1x	19,87 =	19,87
Εργασία	βοηθ (002)	h	1x	19,87 =	19,87
					-----
Αθροισμα					409,45

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 409,45****(Ολογράφως) : τετρακόσια εννέα και σαράντα πέντε λεπτά**

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8038.3.1 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος Διαμέτρου Φ 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1m)

Υλικά

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος Φ1'' χωρίς ραφή αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

m	1,30x	18,84	=	24,49		
Εργασία	Τεχν	(003) h	0,80x	19,87	=	15,90
	Βοήθ	(002) h	0,80x	16,84	=	13,47
				Αθροισμα		53,86

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,86

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και ογδόντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8038.3.2 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος Διαμέτρου Φ 1 1/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1m)

Υλικά

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος Φ 1 1/4'' χωρίς ραφή αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

m	1,30x	22,71	=	29,52		
Εργασία	Τεχν	(003) h	0,90x	19,87	=	17,88
	Βοήθ	(002) h	0,90x	16,84	=	15,16
				Αθροισμα		62,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 62,56

(Ολογράφως) : εξήντα δύο και πενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8038.3.3 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος Διαμέτρου Φ 1 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1m)

Υλικά

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος Φ 1 1/2'' χωρίς ραφή αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

m	1,30x	25,83	=	33,58		
Εργασία	Τεχν	(003) h	0,90x	19,87	=	17,88
	Βοήθ	(002) h	0,90x	16,84	=	15,16
				Αθροισμα		66,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 66,62

(Ολογράφως) : εξήντα έξι και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8038.3.4 Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος Διαμέτρου Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

100%

Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή γαλβανισμένος τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, σύνδεσης κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, σύνδεσης και δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας (1m)

Υλικά

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος Φ 2" χωρίς ραφή αυξημένος κατά 30% δηλαδή 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για υλικά συνδέσεως, στηρίξεως, φθορών κλπ

m	1,30x	31,15 =	40,50		
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,90x	19,87 =	17,88
	Βοήθ (002)	h	0,90x	16,84 =	15,16
-----					
Αθροισμα					73,54

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 73,54****(Ολογράφως) : εβδομήντα τρία και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 30****Άρθρο : ΗΛΜ Λ19.5****Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg (1 τεμ)

Υλικά

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg με υλικά στήριξης και μικρούλικά

τεμ	1,10x	95 =	104,50		
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
-----					
Αθροισμα					119,19

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,19****(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και δέκα εννέα λεπτά****A.T. : 31****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 μικρούλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

-----  
Αθροισμα 37,79**Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79****(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 32****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 αναρτήσεώς 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)

h

0,60x

19,87 =

11,92

Βοηθ (002)

h

0,60x

16,84 =

10,10

Αθροισμα

58,87

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,87****(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 33****Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8201.1.4****Πυροσβεστήρας wet chemical κατηγορίας 25F φορητός 2lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

100%

Πυροσβεστήρας wet chemical κατηγορίας 25F φορητός, πληρών όλους τους όρους των Προδιαγραφών και με πιστοποιητικό καταλληλότητας και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένος σε τοίχο.

(1 τεμ)

Υλικά

Πυροσβεστήρας wet chemical κατηγορίας 25F φορητός 2lt

τεμ 1,10x 87,18 = 95,90

Εργασία

Τεχν (003)

h

1x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

132,61

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 132,61****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο και εξήντα ένα λεπτά****A.T. : 34****Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\8204.1****Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη, με πυροσβεστικό κρουνό και πλαστικό σωλήνα ½" μήκους 20,00 m, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με

την άτρακτο περιελίξεως

τεμ 1,00x

60 =

60,00

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

τεμ 20,00x

1,50 =

30,00

γ. τεμ 1,00x 0 = 0,00

δ. τεμ 2,00x 0 = 0,00

ε. τεμ 1,00x 0 = 0,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

1x

19,87 =

19,87

Βοηθ (002)

h

1x

16,84 =

16,84

Αθροισμα

126,71

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 126,71****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι έξι και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 35****Άρθρο : ΗΛΜ Λ17.1****Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 19mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

100%

Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 19mm τοποθετημένος πλήρως σε οιαδήποτε εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ) πλην των ρακδόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κλπ και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1m)

Υλικά

Χαλκοσωλήν 19 mm ηυξημένος κατά

5% για φθορά και 35% για ειδικά

τεμάχια, στηρίγματα κλπ

(571.5.1) m 1,40x

2,62x1,2 = 4,40

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x

19,87 = 5,96

Βοήθ (002) h 0,30x

16,84 = 5,05

Αθροισμα 15,41

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,41****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και σαράντα ένα λεπτά****A.T. : 36****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18041.4****Σωλήνας μόνωσης armaflex**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

100%

Σωλήνας μόνωσης armaflex, ελαστομερές, κλειστής κυταρρικής δομής διαστάσεων 9/35 με υλικά συνδέσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8041.Λ1.Λ2 Εξωτ. Διαμέτρου mm

Υλικά

Σωλήνας μόνωσης 9/35 mm

αυξημένος κατά 30% για φθορά και

ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως

571.Λ1.Λ2 m 1,0x 1,20 = 1,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,04x 19,87 = 0,79

Βοήθ (002) h 0,04x 16,84 = 0,67

Αθροισμα 2,66

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,66****(Ολογράφως) : δύο και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 37****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 ανηγ-

μένα εις τεχν (003) h 4,00x 19,87 = 79,48

Αθροισμα 79,48

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,48****(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και σαράντα οκτώ λεπτά**

Α.Τ. : 55

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8181.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων  
(1 τεμ)

8181. 2 Υψους 35 cm

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων πορσελάνης, (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου ύψους 35 cm

648. 2

τεμ

1,00x

78,93 =

78,93

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026

kg

20x

0,0999 =

2,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,00x

19,87 =

39,74

Βοηθ (002)

h

2,00x

16,84 =

33,68

-----  
Αθροισμα

154,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,35

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τέσσερα και τριάντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\N8740

Νιπτήρας πορσελάνης Νηπίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

100%

Νιπτήρας πορσελάνης νηπίων 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)

Διαστ. cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου cm

628

τεμ

1,00x

95,11 =

95,11

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1

τεμ

1,00x

10,00 =

10,00

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x

5,00 =

1,25

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,4x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,3x

16,84 =

5,05

-----  
Αθροισμα

119,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 119,36

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και τριάντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ\62.2

Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Ανιχνευτής ιονισμού - καπνού διεγχειρόμενος απο τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικάκαι μικροϋλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.  
(1 τεμ)

Υλικά

α) ανιχνευτής ιονισμού καπνού

τεμ 1,00x 35,50 = 35,50

β) Υλικά και μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 35,50 = 1,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 48,29

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,29**

**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ και είκοσι εννέα λεπτά**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ162.3**

**Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός διεγχειρόμενος απο αύξηση θερμοκρασίας 10°C ανα λεπτό ή σε μέγιστη θερμοκρασία περίπου 60°C κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται απο -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Υλικά

α) ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

τεμ 1,00x 38 = 38,00

β) Υλικά και μικροϋλικά

0,05 του α 0,05x 35,50 = 1,78

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 50,79

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,79**

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

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ19.3**

**Κέντρο πυρανίχνευσης 4 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

100%

Κέντρο πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Κέντρο πυρανίχνευσης με μικροϋλικά

( ) τεμ 1,05x 172 = 180,60

Εργασία

Τεχν (003) h 3x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 290,73

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,73**

**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και εβδομήντα τρία λεπτά**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ19.6**

**Κέντρο πυρανίχνευσης 2 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

100%

Κέντρο πυρανίχνευσης περιλαμβάνον σύστημα μεταβιβάσεων περαιτέρω του συστήματος αγγελίας, σύστημα συνεχούς μέτρησης και ελέγχου των καταστάσεων λειτουργίας κλπ. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, δηλ. προμήθεια και

προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Κέντρο πυρανίχνευσης με μικροϋλικά

( ) τεμ 1,05x 120 = 126,00

Εργασία	Τεχν (003)	h	3x	19,87 =	59,61
	Βοηθ (002)	h	3x	16,84 =	50,52
					-----
Αθροισμα					236,13

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 236,13**

**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα έξι και δέκα τρία λεπτά**

**A.T. : 65**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ19.4**

**Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης Με 1 φιάλη Ρα 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με φιάλες ξηράς κόνεως (Ρα) που περιλαμβάνει σωληνώσεις πίεσης, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, πυροκροτητή, σύνδεση με σύστημα πυρανίχνευσης, πλήρης, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

Υλικά

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης Με 1 φιάλη Ρα 12 kg

( ) τεμ 1,05x 300 = 315,00

Εργασία	Τεχν (003)	h	15x	19,87 =	298,05
	Βοηθ (002)	h	15x	16,84 =	252,60
					-----
Αθροισμα					865,65

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 865,65**

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

**A.T. : 66**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ19.5**

**Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης Με 1 φιάλη Ρα 50 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με φιάλες ξηράς κόνεως (Ρα) που περιλαμβάνει σωληνώσεις πίεσης, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, πυροκροτητή, σύνδεση με σύστημα πυρανίχνευσης, πλήρης, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εγκατάσταση.

(1 τεμ)

Υλικά

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης Με 1 φιάλη Ρα 12 kg

( ) τεμ 1,05x 1100 = 1155,00

Εργασία	Τεχν (003)	h	20x	19,87 =	397,40
	Βοηθ (002)	h	20x	16,84 =	336,80
					-----
Αθροισμα					1889,20

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.889,20**

**(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια ογδόντα εννέα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 67**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ18201.1.5**

**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 απο 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. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Λ162.4

Ανιχνευτής Εκρηκτικού Μίγματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής Εκρηκτικού Μίγματος διεγχειρόμενος με την αύξηση συγκέντρωσης αερίων ικανών για πρόκληση έκρηξης (όπως lpg) κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους όπου η θερμοκρασία κυμαίνεται από -20°C έως 45°C, όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

## Υλικά

α) ανιχνευτής εκρηκτικού μίγματος					
τεμ	1,00x	35 =	35,00		
β) Υλικά και μικροϋλικά					
0,05 του α			0,05x	35,50 =	1,78
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
	Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
				-----	
				Αθροισμα	47,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,79

(Ολογράφως) : σαράντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

Διδυμότειχο 19/05/2022  
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Διδυμότειχο 19/05/2022  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Μ.Α.Δ. Ο  
ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤ. Τ.Υ.

Διδυμότειχο 19/05/2022  
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής

ΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΖΑΡΚΑΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Η ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ  
Τ.Υ.-Υ.ΔΟΜ.-ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ

ΜΠΑΚΑΛΙΔΗΣ ΛΑΜΠΡΟΣ  
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΔΟΒΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ.ΠΕ