

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

A.T. : 1

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ50

Ανιχνευτής καπνού-θερμότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού-θερμότητας συμβατικός που ενσωματώνει λειτουργίες οπτικής και θερμικής ανίχνευσης κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics BS 657)

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής καπνού-θερμότητας

μετά βάσεως (τ860) τεμ 1,00x 40 = 40,00

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του α 0,05x 40 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 49,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,34

(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ51

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συμβατικός που ενσωματώνει λειτουργίες ανίχνευσης ανόδου ρυθμού θερμοκρασίας κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή , πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics BS660)

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

μετά βάσεως (τ861) τεμ 1,00x 24 = 24,00

β) Υλικά και μικρουλικά

0,05 του α 0,05x 24 = 1,20

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 32,54

Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,54

(Ολογράφως) : τριάντα δύο και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ40

**Πίνακας πυρανίχνευσης & συναγερμού 6 ζωνών ενσύρματος
(ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics BS1636)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης & συναγερμού ενσύρματος 6 ζωνών πλήρης δηλαδή ηλεκτρολόγιο, οθόνη απεικόνισης ενδείξεων , ισχυρή εσωτερική σειρήνα , τροφοδοτικό και μπαταρίες για την τροφοδότηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής της τάσης του δικτύου . Δυνατότητα σύνδεσης 6 ενσύρματων ζωνών καθώς και 2 εξόδων για σειρήνες, ρελέ συναγερμού , ρελέ σφάλματος και προγραμματιζόμενο βοηθητικό ρελέ, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικρουλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και

κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Πίνακας πυρανίχνευσης & συναγερμού ενσύρματος 6 ζωνών (τ862) τεμ 1,00x 250 = 250,00

β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 250 = 12,50

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 335,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 335,92

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ52

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου συμβατικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, με κλειδί δοκιμής και επαναφοράς αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με την λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα και ευκρινή μαύρα γράμματα, με μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπομένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιαστεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics BS536)

(1 τεμ)

Υλικά

α) Κομβίο σήμανσης συναγερμού επιτοίχιο, θραυομένης υάλου. (Τ863) τεμ 1,00x 15 = 15,00

β) Υλικά και μικρουλικά 0,10 του α 0,10x 15 = 1,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 23,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,84

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ53

Φαροσειρήνα συναγερμού αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, ενσύρματη (οπτική & ηχητική ένδειξη).

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα συναγερμού αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς ενσύρματη (οπτική και ηχητική ένδειξη), με ρυθμιζόμενη ένταση και δύο διαφορετικούς ήχους, με την βάση, κατάλληλη για επιτοίχια εγκατάσταση και για σύνδεση με το κέντρο σήμανσης κινδύνου πυρκαϊάς ή με το κέντρο πυρανίχνευσης, πλήρως εγκατεστημένη, μετά των υλικών και μικρουλικών καταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics BS 531)

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φαροσειρήνα συναγερμού αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, ενσύρματη. (Τ864) τεμ 1,00x 30 = 30,00

β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α 0,05x 30 = 1,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,20x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,20x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 38,84

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,84
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ54 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή από μεταλλικό έλασμα διαστάσεων περίπου 50*50*18 ενός αυλού με πλαστικό σωλήνα 20 m αναρτόμενο σε γάντζο, ακροφύσιο και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, ηλεκτροστατικής βαφής με ερυθρό χρώμα εσωτερικά και εξωτερικά, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως . (1 τεμ)

T8204 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Υλικά

α. Πυροσβεστική φωλιά 50*50*18 εκ με πλαστικό σωλήνα 20 μ 3/4 ή 1 ins πλήρης

T865 τεμ 1,00x 40 = 40,00

Εργασία

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

Αθροισμα 58,36

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,36
(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 7

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 αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

660.1. 2 τεμ 1,00x 21 = 21,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 21 = 2,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95
 Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 37,79

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

A.T. : 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 άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg 661. 2	τεμ	1,00x	65 =	65,00
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x	65 =	6,50

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα 86,19

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,19

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ8203.1

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , οροφής γομώσεως 6 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

T8203. 1 Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας , κόνεως τύπου Ρα , οροφής γομώσεως 6 kg 660.3. 1	τεμ	1,00x	65 =	65,00
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x	65 =	6,50

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

Αθροισμα 75,17

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,17

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ8203.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , οροφής γομώσεως 12 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα , οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

T8203. 2 Γομώσεως 12 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας , κόνεως τύπου Ρα , οροφής γομώσεως 12 kg 660.3. 2	τεμ	1,00x	60 =	60,00
β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α		0,10x	60 =	6,00

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα 77,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,01

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και ένα λεπτό

A.T. : 12

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ55

Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας τεχνολογίας led

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας τεχνολογίας led εσωτερικά φωτιζόμενο με ενσωματωμένο συσσωρευτή αυτονομίας 90 min αυτόματης φόρτισης εγκατεστημένου επί οροφής ή τοιχοποιίας, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών, δηλ. φωτιστικό σώμα πλήρες, μικρουλικά και εργασία πλήρης εγκατάστασης και σύνδεσης για κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μη συνεχούς λειτουργίας τεχνολογίας led	(Τ.866)	τεμ	1,00x	80 =	80,00
β) Υλικά και μικρουλικά 0,05 του α			0,05x	80 =	4,00
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
	Βοηθ (002)	h	0,25x	16,84 =	4,21

				Αθροισμα	93,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,18

(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, 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. 2 διπολικό
8766. 2. 1 Διατομής: 2 Χ 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΜ Διατομής: 2 Χ 1,5 mm ²					
816. 2. 1		m	1,05x	0,3882 =	0,41
β. Μικρουλικά 0,10 του α			0,10x	0,41 =	0,04
Εργασία	Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

				Αθροισμα	4,12

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,12

(Ολογράφως) : τέσσερα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως

και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό
8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής: 3 X 1,5 mm²

816. 3. 1	m	1,05x	0,5798 =	0,61	
β. Μικρουλικά 0,10 του α		0,10x	0,61 =	0,06	
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,12x	19,87 =	2,38
	Βοηθ	(002) h	0,12x	16,84 =	2,02

			Αθροισμα	5,07	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8732.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 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 μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 2 σπιράλ
8732. 2. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός σπιράλ

διαμέτρου Φ 16mm

801. 4. 3	m	1,05x	0,2529 =	0,27
β. Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x	0,27 =	0,02

Εργασία

	Τεχν	(003) h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ	(002) h	0,10x	16,84 =	1,68

			Αθροισμα	3,96	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,96

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 16

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 μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732. 1 ευθύς
8732. 1. 3 Διαμέτρου Φ 16mm

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς

διαμέτρου Φ 16mm

801. 3. 3	m	1,05x	0,2745 =	0,29
β. Μικρουλικά 0,08 του α		0,08x	0,29 =	0,02

Εργασία

	Τεχν	(003) h	0,10x	19,87 =	1,99
	Βοηθ	(002) h	0,10x	16,84 =	1,68

			Αθροισμα	3,98	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,98

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18786.1

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων, επίτοιχο, πλαστικό, ορθογώνιο, διαστάσεων 310 mmX240mm περίπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων επίτοιχο, πλαστικό, ορθογώνιο, διαστάσεων 310 mmX240mm περίπου, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικρούλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 τεμ)

διαστάσεων 310X240mm περίπου

Υλικά

α. Κυτίο διακλαδώσεως

διαστάσεων 310X240mm περίπου

	τεμ	1,05x	11,41 =	11,98
β. Μικρούλικά 0,03 του α		0,03x	11,98 =	0,36
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,10x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,10x	16,84 =	1,68

			Αθροισμα	16,01

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,01

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.1

Πλαστικό κανάλι τοποθέτησης ηλεκτρικών γραμμών (καλωδίων), από σκληρό PVC, διαστάσεων 30mmX15mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι τοποθέτησης ηλεκτρικών γραμμών (καλωδίων), άκαυστο από σκληρό PVC, για τοποθέτηση επάνω στην τοιχοποιεία, τα οποία θα στηρίζονται βιδωτά τουλάχιστον ανά 1m, δηλαδή προμήθεια πλαστικών καναλιών, τα καλύμματα από το ίδιο υλικό, τα μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους τοποθέτησης, εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

διατομής 30mmX15mm

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι τοποθέτησης ηλεκτρικών γραμμών

διατομής 30mmX15mm

	m	1,05x	0,775 =	0,81
β. Μικρούλικά 0,3 του α		0,3x	0,81 =	0,24
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,1x	19,87 =	1,99
Βοηθ (002)	h	0,1x	16,84 =	1,68

			Αθροισμα	4,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,72

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18733.2

Πλαστικό κανάλι τοποθέτησης ηλεκτρικών γραμμών (καλωδίων) από σκληρό PVC, διαστάσεων 40mmX25mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι τοποθέτησης ηλεκτρικών γραμμών (καλωδίων), άκαυστο από σκληρό PVC, για τοποθέτηση επάνω στην τοιχοποιεία, τα οποία θα στηρίζονται βιδωτά τουλάχιστον ανά 1m, δηλαδή προμήθεια πλαστικών καναλιών, τα καλύμματα από το ίδιο υλικό, τα μικρούλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους

τοποθέτησης, εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 m)

διατομής 40mmX25mm

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι τοποθέτησης ηλεκτρικών γραμμών
διατομής 40mmX25mm

m 1,05x 1,175 = 1,23

β. Μικρούλικά 0,3 του α

0,3x 1,23 = 0,37

Εργασία

Τεχν (003) h 0,1x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,1x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 5,27

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,27

(Ολογράφως): πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ8042.1

Πλαστικός θερμοσυγκολλούμενος σωλήνας κρύου-ζεστού νερού από πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός θερμοσυγκολλούμενος σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο πίεσεως λειτουργίας για 60 C έως 10 atm, κατά DIN 8077 , DIN16962 και DIN8078 , πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (ταφ , γωνιές , συστολές , μαστοί), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

T8042. 1 Διαμέτρου 20 mm

Υλικά

Πλαστικός θερμοσυγκολλούμενος σωλήνας ύδρευσης από πολυπροπυλένιο Φ 20 mm.

αυξημένος κατά 40% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικρούλικά στερεώσεως κλπ (Τ572. 1)

m 1,40x 1,21 = 1,69

Εργασία

Τεχν (003) h 0,25x 19,87 = 4,97

Βοηθ (002) h 0,25x 16,84 = 4,21

Αθροισμα 10,87

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,87

(Ολογράφως): δέκα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8104.1

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

Υλικά

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm Φ 1/2 ins αυξημένη κατά 3% για μικρούλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ

603. 1 τεμ 1,03x 3,53 = 3,64

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Αθροισμα 13,58

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,58

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα οκτώ λεπτά

Καστοριά , 22/11/2019
Οι μελετητές

ΚΟΣΜΑΣ ΧΡ. ΤΟΥΜΠΙΔΗΣ
μηχανολόγος μηχανικός , Α'β

Καστοριά , 22/11/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΙΩΑΝΝΑ ΣΚΡΕΚΑ
πολιτικός μηχανικός , Mcs , Α'β

Καστοριά , 22/11/2019
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΟΚΚΑΣ
αγρ.τοπι/φος μηχανικός , Mcs , Α'β