

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ18206.6

Κεντρικός πίνακας συναγερμού και πυρανίχνευσης πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Κεντρικός πίνακας συναγερμού και πυρανίχνευσης - αναγγελίας πυρκαγιάς πλήρης με το μεταλλικό κουτί του, δεκαέξι (16) ζωνών, με εξόδους για σειρήνες, relay alarm, έξοδο για τηλεφωνητή με ανεξάρτητο relay για κάθε έξοδο και κλειδοδιακόπτη ακύρωσης, κατάλληλος για τοποθέτηση σε σύστημα πυρανίχνευσης και σε σύστημα συναγερμού, πλήρως τοποθετημένος συμπεριλαμβανομένης της πλακέτας για τη λειτουργία των πυρανιχνευτών, μπαταρία 12V/7Ah (αυτονομία 36 ωρών), δηλαδή προμήθεια - μεταφορά - τοποθέτηση και στήριξη επί τόπου του έργου όλα τα υλικά και μικροϋλικά και τα καλώδια σύνδεσης αυτού, έτοιμος για λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης:

- * το πληκτρολόγιο αφής με οθόνη LCD για τον προγραμματισμό και χειρισμό του πίνακα,
- * οι καλωδιώσεις σύνδεσης του πίνακα με τις μαγνητικές επαφές, τις σειρήνες, τους ανιχνευτές ιονισμού, τους ανιχνευτές κίνησης (καθένας με ξεχωριστό καλώδιο), την σειρήνα και όλα τα τυχόν απαιτούμενα καλώδια για την πλήρη λειτουργία του συστήματος κτλ σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης,
- * η μονάδα χειρισμού και ελέγχου μέσω τηλεφώνου

Όλες οι ενδείξεις και οι λειτουργίες του πίνακα θα είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (1 τεμ)

Υλικά

α. Κέντρο πυρανίχνευσης πλήρες τεμ 1,00x 385 = 385,00

β. Υλικά και μικροϋλικά
στηρίξεως 0,20 του α

0,20x 385 = 77,00

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

Αθροισμα 535,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 535,42

(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα πέντε και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18212

Ανιχνευτής ιονισμού καπνού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Ανιχνευτής ιονισμού καπνού, μετά βασεως, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, κατάλληλος για τοποθέτηση σε σύστημα πυρανίχνευσης, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και στήριξη επί τόπου του έργου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά αυτού καθώς και με το καλώδιο σύνδεσης αυτού έτοιμος για λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανιχνευτής κίνησης
H\649 τεμ 1,00x 70 = 70,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά
στηρίξεως 0,20 του α

0,20x 70 = 14,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 98,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 98,69

(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 40

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8212.1

Ανιχνευτής θερμότητας , θερμοδιαφορικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Ανιχνευτής θερμότητας, θερμοδιαφορικός, συμβατικός, κατάλληλος για διέγερση από ανίχνευση σταθερής θερμοκρασίας ή διαφοράς θερμοκρασίας και θα λειτουργεί με βάση διπλού θερμοστατικού στοιχείου, με την κατάλληλη βάση για τη στερέωσή του. Κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, την προδιαγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα αναλογούντα μήκη καλωδίου πυρανίχνευσης, οι πλαστικοί σωλήνες (ευθύς και σπирάλ), τα κουτιά διακλάδωσης καθώς και ότι άλλο απαιτείται για τη σύνδεση του ανιχνευτή με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης και οι δαπάνες για τις ακόλουθες εργασίες, όπου απαιτούνται, ήτοι: της διάτρησης τοίχων-πλακών-υαλοστασίων και γενικά πάσης φύσεως δομικών υλικών, της κατασκευής φέροντος πλαισίου από κατάλληλο υλικό (σιδηρό, από σκυρόδεμα κλπ) για την ασφαλή διέλευση και προστασία του σωλήνα, καθώς και της πλήρους αποκατάστασης στην αρχική μορφή με έντεχνο τρόπο, σύμφωνα και με τις εντολές της Υπηρεσίας. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση του ανιχνευτή σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αποξήλωση των υπαρχόντων ανιχνευτών θερμοδιαφορικών, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου του έργου για την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανιχνευτής θερμότητας

80.1.2	τεμ	1,00x	77,00	=	77,00
--------	-----	-------	-------	---	-------

β. Στήριγμα και μικροϋλικά
στηρίξεως 0,20 του α

0,10x	77 =	7,70
-------	------	------

Εργασία

Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα	97,70
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,70

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 41

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202

Ζεύγος μαγνητικών επαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Ζεύγος μαγνητικών επαφών, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πόρτες και παράθυρα, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και στήριξη επί τόπου του έργου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά έτοιμο για λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Μαγνητική επαφή Τ.Ε.

τεμ	1,00x	5 =	5,00
-----	-------	-----	------

β. Στήριγμα και μικροϋλικά
στηρίξεως 0,05 του α

0,10x	5 =	0,50
-------	-----	------

Εργασία

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

Αθροισμα	16,51
----------	-------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,51

(Ολογράφως) : δέκα έξι και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8202.3

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 kgr

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 kgr, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και

στήριξη

(1 τεμ)

8202.3 Γομώσεως 5 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg

661.3

τεμ 1,00x

80 =

80,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α

0,10x

80 =

8,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,20x

19,87 =

3,97

Βοηθ (002)

h

0,20x

16,84 =

3,37

Αθροισμα

95,34

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,34

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8201

Ανιχνευτής κίνησης υπέρυθρων και μικροκυμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

100%

Ανιχνευτής κίνησης υπέρυθρων και μικροκυμάτων εμβέλειας 15m και γωνίας κάλυψης 90ο ρυθμιζόμενης ευαισθησίας, κατάλληλος για τοποθέτηση σε σύστημα συναγερμού, με τεχνολογία anti masking, πλήρως τοποθετημένος με την βάση στήριξης για τοίχο ή οροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και στήριξη επί τόπου του έργου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά έτοιμος για λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ανιχνευτής κίνησης

656

τεμ 1,00x

60 =

60,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,05 του α

0,05x

60 =

3,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,40x

19,87 =

7,95

Βοηθ (002)

h

0,40x

16,84 =

6,74

Αθροισμα

77,69

Ευρώ (Αριθμητικά): 77,69

(Ολογράφως): εβδομήντα επτά και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΜΙ9360.3.2

Φωτιστικό σώμα προβολέας (SPOT) ράγας με λαμπτήρα led 13-15Watt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

100%

Φωτιστικό σώμα προβολέας (SPOT) ράγας με λαμπτήρα led 13 έως 15Watt. Θα κατασκευάζεται από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα έναυσης ή μετασχηματιστή 12V, καθώς και διάταξη ρύθμισης της έντασης του φωτός (dimmer). Το κάτοπτρο θα κατασκευάζεται από καθαρό αλουμίνιο (99,9%) και θα παρέχει φωτεινές δέσμες διαφόρων μοιρών αναλόγως των φωτιστικών απαιτήσεων. Θα φέρει γυάλινο καλύμμα ασφαλείας. Το φωτιστικό θα έχει δυνατότητα να περιστρέφεται κατά 90 μοίρες στον κατακόρυφο άξονα και 360 στον οριζόντιο. Θα υπάρχει δυνατότητα επιλογής τουλάχιστον 3 διαφορετικών γωνιών και 2 χρωματικών αποδόσεων (3000K, 4000K) με RCI>90. Το φωτιστικό νοείται πλήρως τοποθετημένο με ενσωματωμένα τα όργανα, λαμπτήρα, τριφασικό αντίπτορα τοποθέτησης σε ράγα και ότι περιλαμβάνεται στην ανωτέρω περιγραφή.

(1 τεμ)

Υλικά

α. φωτιστικό IP 20

661.3

τεμ 1,00x

130 =

130,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά
στηρίξεως 0,10 του α

0,10x

130 =

13,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,20x

19,87 =

3,97

Βοηθ (002)

h

0,20x

16,84 =

3,37

Αθροισμα

150,34

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,34

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ18983

Φωτιστικό σώμα οροφής καμπανα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

100%

Φωτιστικό σώμα, οροφής (κρεμαστό με αλυσίδα ή με ντίζα ίδιου χρώματος), καμπάνα βιομηχανικού τύπου με λαμπτήρα led κάλυκα E27, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Το χρώμα θα είναι επιλογή της υπηρεσίας. Ενδεικτικές διαστάσεις Φ300 έως Φ320 (1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα αναρτημένο οροφής τυπου καμπάνα για λαμπτήρα led E27

Τ.Ε. τεμ

1,00x

200,00

=

200,00

β. Λαμπτήρας led 20 W

τεμ

1,0x

10,00

=

10,00

γ. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

200 =

4,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,7x

19,87 =

13,91

Βοηθ (002)

h

0,7x

16,84 =

11,79

Αθροισμα

239,70

Ευρώ (Αριθμητικά): 239,70

(Ολογράφως): διακόσια τριάντα εννέα και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ Τ18204.5

Αφυγραντής χώρου 24lt/24h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

100%

Αφυγραντήρας χώρου ικανότητας 24lt/24h, ο οποίος λειτουργεί με συμπιεστή αναρροφώντας τον αέρα, αφυδατώνοντας τον και κρατώντας την υγρασία στο εσωτερικό δοχείο που διαθέτει επιστρέφοντας τον αέρα στο χώρο φιλτραρισμένο και με την ιδανική υγρασία. Η τροφοδοσία θα γίνεται από πρίζα 220V. Θα μπορεί να δέχεται ρυθμίσεις της επιθυμητής υγρασίας. Θα διαθέτει ιονιστή και φίλτρο αέρα (πλενόμενο) καθώς και φίλτρο ενεργού άνθρακα. Η κατανάλωση ρεύματος θα είναι χαμηλή (περίπου 0,3kw ανά ώρα συνεχούς λειτουργίας). Η λειτουργία θα διακόπτεται αυτόματα όταν το δοχείο γεμίσει (τουλάχιστον 4lt). Τέλος θα υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης με μόνιμη αποχέτευση για την απορροή του νερού.

Θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους.

Θα μπορεί να συνδεθεί μόνιμα με την αποχέτευση.

Μετά από διακοπή ρεύματος θα μπορεί αυτόματα να επανεκκινηθεί.

Με τηλεχειριστήριο στο οποίο θα φέρει την ένδειξη της υγρασίας.

Θα έχει χαμηλή στάθμη θορύβου <45db στην μεγάλη ταχύτητα

Θα φέρει χρονοδιακόπτη ενεργοποίησης - απενεργοποίησης

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρως τοποθετημένο (με μόνιμη σύνδεση της αποχέτευσης) επί τόπου του έργου.

1 τεμ

Υλικά

α. Αφυγραντής χώρου	τεμ	1,00x	310,00 =	310,00
β. Λοιπά υλικά μικροϋλικά	τεμ	1,00x	22,58 =	22,58
Εργασία				
Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68

Αθροισμα				366,26

Ευρώ (Αριθμητικά): 366,26

(Ολογράφως): τριακόσια εξήντα έξι και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 47

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.1

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό				
	0				
8774. 3. 1	Διατομής 3 X 1,5	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 1,5	mm2				
820. 3. 1	m	1,05x	0,6345 =	0,67	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,67 =	0,07	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38	
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =	2,02	

Αθροισμα				5,14	

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,14

(Ολογράφως): πέντε και δέκα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.2

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 3	Τριπολικό				
	0				
8774. 3. 2	Διατομής 3 X 2,5	mm2			
Υλικά					
α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 X 2,5	mm2				
820. 3. 2	m	1,05x	0,9376 =	0,98	
β. Μικροϋλικά 0,10 του α		0,10x	0,98 =	0,10	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,12x	19,87 =	2,38	
Βοηθ (002)	h	0,12x	16,84 =	2,02	

Αθροισμα				5,48	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,48**(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.1****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

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

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 1 Διατομής 5 X 1,5 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 5 X 1,5 mm²

820. 6. 1 m 1,05x 0,9484 = 1,00

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1 = 0,10

Εργασία

Τεχν (003) h 0,14x 19,87 = 2,78

Βοηθ (002) h 0,14x 16,84 = 2,36

Αθροισμα 6,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,24**(Ολογράφως) : έξι και είκοσι τέσσερα λεπτά****A.T. : 50****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ9353****Ροηφόρος ράβδος τεσσάρων καλωδίων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Ροηφόρος ράβδος κυκλικής ή τετραγωνικής διατομής 4 καλωδίων, κατασκευασμένη από προφίλ αλουμινίου. Η ράβδος θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και θα είναι κατάλληλη για υποδοχή spot, με adaptor δύο κυκλωμάτων στα 220 - 250 V/ 50 Hz, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου, τοποθέτηση και σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο μετά των αναγκαίων εξαρτημάτων για την εγκατάσταση και λειτουργία της σε σειρά (τερματικό ράβδου, συνδέσμους, γωνίες κλπ) κατάλληλη και για ανάρτηση σε οροφή με τη βοήθεια κατάλληλου συστήματος ανάρτησης ροηφόρων ράβδων (πχ αλυσίδα ή συρματόσχοινο), και εργασία μέχρι πλήρους κατασκευής και λειτουργίας αυτής. Θα είναι κατασκευασμένη βάσει των Ευρωπαϊκών προτύπων EN 60598-2-1-92 και εναρμονισμένη με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης CE και κατά ISO 9001. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα υλικά -εργασία της ανάρτησης από την οροφή μέχρι του ύψους της εγκατάστασης που είναι τα 3μ περίπου

(1 m)

Υλικά

α. Ροηφόρος ράβδος 1000 mm

με τα μικροϋλικά

(Τ.Ε.)

Εργασία

τεμ 1,20x 20,00 = 24,00

Τεχν (003) h 0,50x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 40,68

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,68**(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 53****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΕΙ8733.1****κανάλι ηλεκτρολογικό πλαστικό διαστάσεων 40X35mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό από σκληρό PVC, ορατό, διαστάσεων 40x35 mm δηλαδή κανάλι με τις απαραίτητες ευθείες, καμπύλες, ταυ και λοιπά εξαρτήματα από το ίδιο υλικό, μικρουλικά συνδέσεως και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης. Το κανάλι θα έχει και τα απαραίτητα εσωτερικά χωρίσματα.

(1 m)

Κανάλι ηλεκτρολογικό πλαστικό, διαστάσεων 40x35 mm

Υλικά

α. Κανάλι πλαστικό από PVC-U100 διαστάσεων 40x35 mm

προσαυξημένο για φθορά m 1,08x 3,0 = 3,24

β. Εξαρτήματα - στηρίγματα και λοιπά

μικρουλικά 0,1 του α 0,30x 3,24 = 0,97

Εργασία

Τεχν (003) h 0,06x 19,87 = 1,19

Αθροισμα 5,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40

(Ολογράφως): πέντε και σαράντα λεπτά

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΣΑΡΟΓΛΟΥ ΜΑΡΙΑ
αρχιτέκτων μηχανικός

ΠΑΠΑΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ
πολιτικός μηχανικός Τ.Ε.

ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ
τοπογράφος μηχανικός Π.Ε

ΣΕΝΤΑΣ ΕΡΜΗΣ
μηχανολόγος μηχανικός Τ.Ε.