

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α162.60.02 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α162.61.02 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυρόφυλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,00
(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α162.61.07 **Θύρες γυάλινες πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ανοιγόμενης γυάλινης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης

πυραντίσταση από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα και πλαίσια χωρίς θερμική μόνωση κατασκευασμένα από γαλβανισμένα χαλύβδινα σωληνωτά κουφώματα ειδικής διατομής 50x50 με μπινί 20 mm, πάχους τοιχώματος 2mm και με ειδική πατούρα για ελαστικό παρένθεμα. Τα υαλοστάσια παράγονται με ψυχρή έλαση σύμφωνα με το πρότυπο DIN 2395 μέρος 1&2 από φύλλα χάλυβα S250GD+Z150-N-A πάχους 2mm προγαλβανισμένα εν θερμώ με επικάλυψη 150γρ/μ2 Zn και στις δύο πλευρές σύμφωνα με το πρότυπο EN 1047. Η κατασκευή των πλαισίων γίνεται με ειδική επεξεργασία κολλήσεων, λείανσης και ηλεκτροστατικής βαφής σε φούρνο με πάχος βαφής 80-120μm σε χρώμα RAL επιλογής της Υπηρεσίας. με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Οι διπλοί πυράντοχοι υαλοπίνακες (60min) είναι πάχους 5mm και τοποθετούνται με κουμπωτά πηχάκια πάχους 15-35mm , με κεραμικές ταινίες και σιλικόνη ή με ελαστικά παρενθέματα. Μεταξύ των κασών ή περιμετρικών πλαισίων και της γειτονικής κατασκευής προβλέπεται διάκενο 10mm για τη δυνατότητα θερμικής διαστολής το οποίο σφραγίζεται με πυράντοχη μαστίχη. Η στερέωση των κασών ή περιμετρικών πλαισίων γίνεται με βίδες ανά 300-450mm. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία, η πλήρωση του διακένου και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια ευρώ

ΑΤ.4

Άρθρο ΝΟΙΚ 22.30.08

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η μεταφορά των προϊόντων της καθαίρεσης σε προβλεπόμενη θέση απόρριψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) Ευρώ (100,00)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό ευρώ

A.T. : 5**Άρθρο : ATHE N18995.2****Φωτιστικό σημείο μέσου μήκους 10 μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα ή από ενδιάμεσο ηλεκτρολογικό κουτί μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13,5 mm, τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτου, τους αγωγούς ΝΥΑ φάσεως ουδέτερου και γειώσεως, τους διακλαδωτήρες, τα προστόμια, τα κλέμενες και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ) Μέσου μήκους γραμμών 10m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :68,85**(Ολογράφως) :εξήντα οκτώ ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 6****Άρθρο : ATHE N18982.1.1****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με σήμανση ή χωρίς, αυτονομίας 90 λεπτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου LED, αυτονομίας 90 λεπτών, τοίχου ή οροφής σύμφωνα με το ΕΛΟΤ 1838 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ενός(1) τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :73,43**(Ολογράφως) :εβδομήντα τρία ευρώ και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 7****Άρθρο : ATHE N18982.1.3****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς τύπου LED , αυτονομίας 90 λεπτών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου LED με δύο προβολείς 2000 lm, αυτονομίας 90 λεπτών, τοίχου ή οροφής σύμφωνα με το ΕΛΟΤ 1838 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Τιμή ενός(1) τεμαχίου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :103,01**(Ολογράφως) : εκατόν τρία ευρώ και ένα λεπτό****A.T. : 8****Άρθρο : ATHE 8202.2.1****Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg**

Σχετικό : ATHE 8202.2

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)

Τιμή ενός(1) τεμαχίου 8202.2 Γομώσεως 5 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :70,09**(Ολογράφως) :Εβδομήντα ευρώ και εννιά λεπτά****A.T. : 9****Άρθρο : ATHE 8204.1.1****Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με κρουνό και λάστιχο κοινό 3/4**

Σχετικό : ATHE 8204.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με κρουνό 3/4', μόνιμα συνδεδεμένο με κοινό λάστιχο 3/4' μήκους 20μ. με ακροφύσιο, με την αντίστοιχη σήμανση "πυροσβεστική φωλιά", πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :80,00**(Ολογράφως) : Ογδόντα ευρώ**

A.T. : 10

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.7.1

Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοί, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 7. 1 Εξωτ. Διάμετρου 22 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :11,89

(Ολογράφως) : Έντεκα ευρώ και ογδόντα εννιά λεπτά

A.T. : 11**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντίσκλητική προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών" Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35**(Ολογράφως) : ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 12****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικρούλικά συνδέσσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,56**(Ολογράφως) : δεκατρία ευρώ και πενήντα έξι λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.11 Πίνακας πυρανίχνευσης 8 Ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πίνακας πυρανίχνευσης 8 Ζωνών αποτελούμενος από κεντρικό στοιχείο, στοιχεία περιοχών, πολυδονητή για την διαμόρφωση σημάτων συναγερμού, κύκλωμα αυτόματου φορτιστή, εφεδρικούς συσσωρευτές 24 V και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες αναγγελίας πυρκαϊάς, βομβητή, κλπ.), κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια του πίνακα συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με τα μικρούλικά και την εργασία ρύθμισης και δοκιμής για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(Τιμή 1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 619,33**(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα εννιά ευρώ και τριάντα τρία λεπτά****A.T. : 14****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.2 Ανιχνευτής θερμότητας, συμβατικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής θερμότητας, συμβατικού τύπου με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν η ταχύτητα ανυψώσεως της θερμοκρασίας περιβάλλοντος χώρου ξεπεράσει τον ρυθμό των 8C/min ανεξάρτητα της αρχικής τιμής ή όταν η θερμοκρασία υπερβεί μια μέγιστη τιμή ρυθμιζόμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή 1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,57**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ ευρώ και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 15****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.9 Ανιχνευτής πυρκαϊάς, φλόγας, συμβατικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν ανιχνεύει την παρουσία φλόγας σε εσωτερικούς χώρους με χρήση υπερευθρον ακτίνων, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τιμή 1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 156,37**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

A.T. : 16**Άρθρο : ATHE N\8994.3****Ανιχνευτής πυρκαϊάς, φωτοηλεκτρονικός, συμβατικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, επισημαίνει δε πυρκαγιά όταν εμφανίζεται καπνός σε ευαίσθητο φωτοκύτταρο, και είναι κατάλληλος για ανίχνευση φωτιάς υποβόσκουσας και φωτιάς ταχείας καύσεως με φλόγα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικρούλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τιμή 1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :51,87**(Ολογράφως) :πενήντα ένα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά****A.T. : 17****Άρθρο : ATHE N\8994.12****Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(τιμή 1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :35,37**(Ολογράφως) :τριάντα πέντε ευρώ και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 18****Άρθρο : ATHE N\8994.8****Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

συμβατικού τύπου, με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω στον τοίχο. Η συσκευή θα έχει έναν φωτεινό επαναλήπτη και μία σειρήνα συναγερμού, για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οπτικοακουστικό σύστημα σήμανσης πλήρες όπως παραπάνω, υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή 1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : €83,77**(Ολογράφως) :ογδόντα τρία ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά****A.T. : 19****Άρθρο: ATHE N\8994.14****Αυτόνομη σειρήνα σήμανσης συναγερμού εξωτερικής τοποθέτησης, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

συμβατικού τύπου, με όλα τα όργανα χειρισμού και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό ειδικό περίβλημα, το οποίο θα τοποθετηθεί πάνω σε εξωτερικό στον τοίχο. Η συσκευή θα έχει έναν φωτεινό επαναλήπτη, μία σειρήνα συναγερμού, ηλεκτρονικό σύστημα φόρτισης μπαταρίας και κατάλληλη μπαταρία για ταυτόχρονη οπτική και ακουστική ένδειξη συναγερμού σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή οπτικοακουστικό σύστημα σήμανσης πλήρες όπως παραπάνω, υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :90,37**(Ολογράφως) :ενενήντα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

A.T. : 20**Άρθρο : ATHE N\8777.1****Καλώδιο πυράντοχο διατομής 4x1,50mm² για χρήση σε συστήματα πυρανίχνευσης, ενδεικτικού τύπου Firecel SR114H**

Σχετικό : ATHE N\8777.3.1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο πυράντοχο, πιστοποιημένο κατα EN 50200 PH30, διατομής 4x1,5 Οππι2 για χρήση σε συστήματα πυρανίχνευσης, ενδεικτικού τύπου Firecel SR114H, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο ή μέσα από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ, ανοιγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13 MM (όπου χρειάζονται), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (Τιμή ενός 1,00 m)

Καλώδιο πυράντοχο διατομής 4 x 1.50mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7,57****(Ολογράφως) :επτά ευρώ και πενήντα επτά λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ATHE N\8995.10.1****Τροφοδοτική γραμμή μηχανήματος ή συσκευής από καλώδιο NYM 3x1.5 ή 3x2.5mm², μέσου μήκους γραμμής 15 M**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι την συσκευή τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής, από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ, ανοιγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13 MM (στα εκτός σχάρας τμήματα), τα κουτιά διακλάδωσης, τα καλώδια NYM, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικρούλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της συσκευής, των σχαρών και των καναλιών διέλευσης.

1 τεμ. 15μ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):130,18**(Ολογράφως):εκατό τριάντα ευρώ και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : 22****Άρθρο : ΟΙΚ 22.45****Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):16,80****(Ολογράφως): δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**

A.T. 23
Άρθρο N-1**Πλαστικό κανάλι καλωδίων 12x12 κλειστού τύπου**

Προμήθεια και τοποθέτηση με βύσματα πλαστικού καναλιού 12x12mm για την όδευση καλωδίων σε τοίχους ή οροφές συμπεριλαμβανομένου αποσπώμενου καλύματος. Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες στήριξης των καναλιών.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):1,00

(Ολογράφως): ένα ευρώ

A.T.-24
Άρθρο-ΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):9,00

(Ολογράφως): εννιά ευρώ

Ο συντάξας

Σπύρος Φυτιλής
Πολιτικός Μηχανικός