

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T. : 01

Άρθρο : ΟΙΚ Ν12275.2.7.5

Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων ή φεγγιτών) - περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους (ξύλινων, σιδηρών, αλουμινίου κλπ) και οποιωνδήποτε διαστάσεων, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων. Ειδικότερα, όσον αφορά στα κουφώματα στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται αφ' ενός η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων καθώς και των τυχόν ρολλών μετά των κουτιών τους αφ' ετέρου δε η απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια). Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, αποκατάστασης των ζημιών που ενδεχομένως προκληθούν κατά την εκτέλεση της εργασίας, φόρτωσης και μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης με οποιοδήποτε μέσο στις θέσεις προσωρινής συσσώρευσης, προσωρινής συσσώρευσης αυτών προς φόρτωση καθώς και φόρτωσης σε αυτοκίνητο - μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση - εκφόρτωσης και απόρριψης σε θέση επιτρεπτή από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επιμέτρηση:

α) θυρών, υαλοστασίων και φεγγιτών σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

β) περσίδων ασφαλείας κουφωμάτων σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος.

γ) κιγκλιδωμάτων σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ακροτάτου περιγράμματος.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,28

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 02

Άρθρο : ΟΙΚ Ν12275.4.10

Αφαίρεση με προσοχή και επανατοποθέτηση φύλλων επίπεδης ή στραντζαριστής λαμαρίνας ψευδοροφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μετά της δαπάνης κοπής αυτών εφ' όσον και όπου απαιτείται

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 50%

ΟΙΚ 7809 50%

Αφαίρεση με προσοχή (για την εκτέλεση άλλων εργασιών) και επανατοποθέτηση φύλλων επίπεδης ή στραντζαριστής λαμαρίνας ψευδοροφής, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μετά της δαπάνης κοπής αυτών εφ' όσον και όπου απαιτείται. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, σύμφωνα με την Μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), διάθεσης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων επί τόπου του έργου, λήψης όλων των αναγκαίων μέτρων ασφαλείας προς αποφυγήν ατυχημάτων, συγκέντρωσης - μεταφοράς και επιμελούς αποθήκευσης όλων των αφαιρεθέντων προϊόντων σε εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χώρο (εφόσον απαιτείται), μεταφοράς αυτών προς

επανατοποθέτηση, αποκατάστασης όλων των μερεμετιών μετά το πέρας των εργασιών και πλήρους καθαρισμού του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,09

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 03

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ6224.19.0.1

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 60 min, βιομηχανικής παραγωγής - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας γαλβανισμένο χάλυβα κουφωμάτων ψυχράς εξελάσεως, ηλεκτροστατικά βαμμένες σε οποιαδήποτε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, εξοπλισμένες με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια και συστήματα λειτουργίας / πυρασφαλείας και πλήρως εγκατεστημένες - έτοιμες προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Ήτοι, θύρες περιλαμβάνουσες: α) κάσσα ανάρτησης θυροφύλλου από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα ελαχίστου πάχους 2,0mm, με υποδοχή για ελαστικό ηχομονωτικό λάστιχο και θερμοδιογκούμενη ταινία, με διχάγγιστρα (τζινέτια) στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες και κατωκάσι ή αποστάτη β) θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας, τοποθετούμενη σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή (αυλάκι) περιμετρικά της κάσσας γ) θυρόφυλλο τύπου sandwich με περιμετρικό πλαίσιο και ενδιάμεσες νευρώσεις (ενισχύσεις) από κλειστές χαλύβδινες διατομές, με εσωτερική ηχοθερμομόνωση από ορυκτοβάμβακα - κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 60 λεπτών - με συνδεδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) και με εξωτερική επένδυση, εκατέρωθεν του σκελετού, από μονοκόμματα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας ελαχίστου πάχους 1,5mm δ) χαλύβδινους ρυθμιζόμενους στροφείς (μεντεσέδες) βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν ε) πείρους ασφαλείας (στην πλευρά των μεντεσέδων) ζ) χαλύβδινη κλειδαριά πυρασφαλείας, πλήρη, με εξάρτημα κλειδώματος και κλειδί οποιουδήποτε τύπου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας η) χαλύβδινα πόμολα (χειρολαβές) και επιστόμια πυρασφαλείας θ) μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας ι) μπάρα πανικού κ) ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου, δαπέδου ή τοίχου, εφ' όσον και όπου απαιτείται (χωρίς την αξία αυτού) λ) όλα τα απαιτούμενα συνδεδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτες, νεροσταλάκτες στις εξωτερικές θύρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση της κατασκευής μ) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης των θυρών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες κατασκευής και προσκόμισης δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας των θυρών πυρασφαλείας μετά τον απαιτούμενο εξοπλισμό λειτουργίας και πυρασφαλείας (βασικού και προαιρετικού - πλην του ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων εγκατάστασης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανικών μέσων, οι δαπάνες εκτέλεσης όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής για την στήριξη (πάκτωση) της κάσσας των θυρών σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτιρίου (κατασκευή ψευδοκάσας κατάλληλης διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με στραντζαριστά βαρέως τύπου κλπ), οι δαπάνες πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι), οι δαπάνες διενέργειας ελέγχων και δοκιμών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση των θυρών πυρασφαλείας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι οι θύρες πυρασφαλείας που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης πυραντίστασης και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια

δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως εγκατεστημένων θυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφανείας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας). (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 254,98

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 04

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16224.19.0.2

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 60 min, βιομηχανικής παραγωγής - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας γαλβανισμένο χάλυβα κομφωμάτων ψυχράς εξελάσεως, ηλεκτροστατικά βαμμένες σε οποιαδήποτε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, εξοπλισμένες με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια και συστήματα λειτουργίας / πυρασφαλείας και πλήρως εγκατεστημένες - έτοιμες προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Ήτοι, θύρες περιλαμβάνουσες: α) κάσα ανάρτησης θυροφύλλων από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα ελαχίστου πάχους 2,0mm, με υποδοχή για ελαστικό ηχομονωτικό λάστιχο και θερμοδιογκούμενη ταινία, με διχάγγιστρα (τζινέτια) στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες και κατωκάσι ή αποστάτη β) θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοτεγανότητας, τοποθετούμενη σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή (αυλάκι) περιμετρικά της κάσας γ) θυρόφυλλα τύπου sandwich με περιμετρικό πλαίσιο και ενδιάμεσες νευρώσεις (ενισχύσεις) από κλειστές χαλύβδινες διατομές, με εσωτερική ηχοθερμομόνωση από ορυκτοβάμβακα - κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 60 λεπτών - με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) και με εξωτερική επένδυση, εκατέρωθεν του σκελετού, από μονοκόμματα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας ελαχίστου πάχους 1,5mm δ) χαλύβδινους ρυθμιζόμενους στροφείς (μεντεσέδες) - δύο τουλάχιστον ανά θυρόφυλλο - βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν ε) πείρους ασφαλείας και στα δύο θυρόφυλλα (στην πλευρά των μεντεσέδων) ζ) χαλύβδινη κλειδαριά πυρασφαλείας, πλήρη, με εξάρτημα κλειδώματος και κλειδί οποιουδήποτε τύπου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας η) χαλύβδινα πόμολα (χειρολαβές) και επιστόμια πυρασφαλείας θ) μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας (και στα δύο θυρόφυλλα) ι) μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος θυροφύλλων κ) χαλύβδινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου λ) μπάρες πανικού και στα δύο θυρόφυλλα μ) ηλεκτρομαγνήτες συγκράτησης θυροφύλλων, δαπέδου ή τοίχου, εφ' όσον και όπου απαιτούνται (χωρίς την αξία αυτών) ν) όλα τα απαιτούμενα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτες, νεροσταλάκτες στις εξωτερικές θύρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση της κατασκευής ξ) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης των θυρών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες κατασκευής και προσκόμισης δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας των θυρών πυρασφαλείας μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού λειτουργίας και πυρασφαλείας (βασικού και προαιρετικού - πλην των ηλεκτρομαγνητών συγκράτησης θυροφύλλων), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων εγκατάστασης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανικών μέσων, οι δαπάνες εκτέλεσης όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής για την στήριξη (πάκτωση) της κάσας των θυρών σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτιρίου (κατασκευή ψευδοκάσας κατάλληλης διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με στραντζαριστά βαρέως τύπου κλπ), οι δαπάνες πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι), οι δαπάνες διενέργειας ελέγχων και δοκιμών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν

κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση των θυρών πυρασφαλείας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι οι θύρες πυρασφαλείας που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης πυραντίστασης και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως εγκατεστημένων θυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφανείας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας). (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 284,98

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 05

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17809.3.12.0

Κατασκευή πυράντοχης τοιχοποιίας ξηράς δόμησης, ικανότητας πυραντίστασης 60min (κλάσης F60) και συνολικού πάχους 100mm, από διπλή στρώση πυράντοχων γυψοσανίδων, μετά της δαπάνης του μεταλλικού σκελετού και της ενδιάμεσης μόνωσης

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 70%
ΟΙΚ 7940 20%
ΟΙΚ 6118 10%

Κατασκευή πυράντοχης τοιχοποιίας ξηράς δόμησης, ικανότητας πυραντίστασης 60min (κλάσης F60) και συνολικού πάχους 100mm, περιλαμβάνουσας: α) μεταλλικό σκελετό από χαλύβδινους στρωτήρες και ορθοστάτες (ανά 40cm έως 60cm βάσει προδιαγραφών) - διαστάσεων 50mmx40mmx0,6mm και 50mmx50mmx0,6mm αντιστοίχως - διαμορφωμένους με ψυχρά εξέλαση και γαλβανισμένους εν θερμώ β) ενδιάμεση μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα πάχους τουλάχιστον 4cm και πυκνότητας 40kg/m³ και γ) διπλή στρώση πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5mm έκαστη, επιπέδων, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, ενδεικτικού τύπου GKF της KNAUF ή ισοδυνάμου, τοποθετούμενων εκατέρωθεν του σκελετού. Με το παρόν άρθρο, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, τιμολογούνται οι ακόλουθες εργασίες: κατασκευή - τοποθέτηση και στερέωση του μεταλλικού σκελετού, ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας / καθετότητας της τοιχοποιίας, ενδιάμεση τοποθέτηση της μόνωσης από πλάκες πετροβάμβακα, τοποθέτηση - στερέωση διπλής στρώσης πυράντοχης γυψοσανίδας πάχους 12,5mm - εκατέρωθεν του σκελετού, αρμολόγηση - στοκάρισμα με χρήση κατάλληλων υλικών (πυράντοχης υαλοταινίας αρμού, γωνιοκράνων, αρμόστοκου κλπ), κατάλληλη διαμόρφωση των άκρων των γυψοσανίδων, κατάλληλη διαμόρφωση (σκοτιών κλπ) στα σημεία επαφής των γυψοσανίδων με τοίχους - κολώνες - δάπεδα - οροφές ή ψευδοροφές κλπ, κατάλληλη διάταξη του σκελετού και κοπή των γυψοσανίδων για την δημιουργία ανοιγμάτων οποιωνδήποτε διαστάσεων - στις θέσεις όπου υφίστανται κουφώματα, διαμόρφωση των παρειών των ανοιγμάτων (λαμπάδων, πρεκιού, ποδιάς), διάνοιξη οπών για την διέλευση Η/Μ σωληνώσεων ή την τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ - στις προβλεπόμενες από την Μελέτη θέσεις, ενίσχυση του σκελετού με πρόσθετους ορθοστάτες και τραβέρσες για επιτοίχιες αναρτήσεις - εφ' όσον και όπου απαιτούνται και επιμελής καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εξειδικευμένων εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και εργαλείων και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή της πυράντοχης τοιχοποιίας πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, πυραντοχής και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών

κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

(1 m2 πυράντοχης τοιχοποιίας ξηράς δόμησης πλήρως κατασκευασμένης)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,91

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 06

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16224.19.7.3

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 120 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 120 min, βιομηχανικής παραγωγής - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας γαλβανισμένο χάλυβα κουφωμάτων ψυχράς εξελάσεως, ηλεκτροστατικά βαμμένες σε οποιαδήποτε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, εξοπλισμένες με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια και συστήματα λειτουργίας / πυρασφαλείας και πλήρως εγκατεστημένες - έτοιμες προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Ήτοι, θύρες περιλαμβάνουσες: α) κάσσα ανάρτησης θυροφύλλου από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα ελαχίστου πάχους 2,0mm, με υποδοχή για ελαστικό ηχομονωτικό λάστιχο και θερμοδιογκούμενη ταινία, με διχάγγιστρα (τζινέτια) στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες και κατακάσι ή αποστάτη β) θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας, τοποθετούμενη σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή (αυλάκι) περιμετρικά της κάσσας γ) θυρόφυλλο τύπου sandwich με περιμετρικό πλαίσιο και ενδιάμεσες νευρώσεις (ενισχύσεις) από κλειστές χαλύβδινες διατομές, με εσωτερική ηχοθερμομόνωση από ορυκτοβάμβακα - κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 120 λεπτών - με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) και με εξωτερική επένδυση, εκατέρωθεν του σκελετού, από μονοκόμματα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας ελαχίστου πάχους 1,5mm δ) χαλύβδινους ρυθμιζόμενους στροφείς (μεντεσέδες) βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν ε) πείρους ασφαλείας (στην πλευρά των μεντεσέδων) ζ) χαλύβδινη κλειδαριά πυρασφαλείας, πλήρη, με εξάρτημα κλειδώματος και κλειδί οποιουδήποτε τύπου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας η) χαλύβδινα πόμολα (χειρολαβές) και επιστόμια πυρασφαλείας θ) μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας ι) μπάρα πανικού κ) ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου, δαπέδου ή τοίχου, εφ' όσον και όπου απαιτείται (χωρίς την αξία αυτού) λ) όλα τα απαιτούμενα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτες, νεροσταλάκτες στις εξωτερικές θύρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση της κατασκευής μ) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης των θυρών. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες κατασκευής και προσκόμισης δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας των θυρών πυρασφαλείας μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού λειτουργίας και πυρασφαλείας (βασικού και προαιρετικού - πλην του ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων εγκατάστασης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανικών μέσων, οι δαπάνες εκτέλεσης όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής για την στήριξη (πάκτωση) της κάσσας των θυρών σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτιρίου (κατασκευή ψευτοκάσας κατάλληλης διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με στραντζαριστά βαρέως τύπου κλπ), οι δαπάνες πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι), οι δαπάνες διενέργειας ελέγχων και δοκιμών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντευξη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση των θυρών πυρασφαλείας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι οι θύρες πυρασφαλείας που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης πυραντίστασης και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών

και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation – EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.
Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως εγκατεστημένων θυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφανείας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσσας). (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 369,98

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 07

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16224.19.7.5

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με περσίδες αερισμού και αυτόματες πυροφραγές, κλάσης πυραντίστασης REI 120 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με περσίδες αερισμού και αυτόματες πυροφραγές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 120 min, βιομηχανικής παραγωγής – της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας γαλβανισμένο χάλυβα κουφωμάτων ψυχράς εξελάσεως, ηλεκτροστατικά βαμμένες σε οποιαδήποτε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, εξοπλισμένες με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια και συστήματα λειτουργίας / πυρασφαλείας και πλήρως εγκατεστημένες – έτοιμες προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Ήτοι, θύρες περιλαμβάνουσες: α) κάσσα ανάρτησης θυροφύλλου από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα ελαχίστου πάχους 2,0mm, με υποδοχή για ελαστικό ηχομονωτικό λάστιχο και θερμοδιογκούμενη ταινία, με διχάγγιστρα (τζινέτια) στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες και κατωκίσι ή αποστάτη β) θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα – ταινία καπνοστεγανότητας, τοποθετούμενη σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή (αυλάκι) περιμετρικά της κάσσας γ) θυρόφυλλο τύπου sandwich με περιμετρικό πλαίσιο και ενδιάμεσες νευρώσεις (ενισχύσεις) από κλειστές χαλύβδινες διατομές, με εσωτερική ηχοθερμομόνωση από ορυκτοβάμβακα – κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 120 λεπτών – με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) και με εξωτερική επένδυση, εκατέρωθεν του σκελετού, από μονοκόμματα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας ελάχιστου πάχους 1,5mm δ) χαλύβδινο περσιδωτό άνοιγμα αερισμού στο ανώτερο ή κατώτερο τμήμα του θυροφύλλου, ενδεικτικών διαστάσεων 30cmx40cm ή 40cmx50cm, με χαλύβδινο πλαίσιο και θερμοδιογκούμενα παρεμβύσματα περιμετρικά αυτού ε) συμπαγή πυράντοχη θυρίδα φραγής του περσιδωτού ανοίγματος, ιδίων προδιαγραφών με τις θύρες πυρασφαλείας, εφοδιασμένη με κατάλληλη εύτηκτη ασφάλεια σταθεροποίησής της σε ανοικτή θέση ώστε – σε περίπτωση αύξησης της θερμοκρασίας, ύπαρξης καπνού ή έναρξης πυρκαγιάς – να απελευθερώνεται και να κλείνει αυτόματα ζ) χαλύβδινους ρυθμιζόμενους στροφείς (μντεσέδες) βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν η) πείρους ασφαλείας (στην πλευρά των μντεσέδων) θ) χαλύβδινη κλειδαριά πυρασφαλείας, πλήρη, με εξάρτημα κλειδώματος και κλειδί οποιουδήποτε τύπου – της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας ι) χαλύβδινα πόμολα (χειρολαβές) και επιστόμια πυρασφαλείας κ) μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας λ) μπάρα πανικού μ) ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου, δαπέδου ή τοίχου, εφ' όσον και όπου απαιτείται (χωρίς την αξία αυτού) ν) όλα τα απαιτούμενα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτες, νεροσταλάκτες στις εξωτερικές θύρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση της κατασκευής ξ) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα στοιχεία πιστοποίησης των θυρών. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες κατασκευής και προσκόμισης δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας των θυρών πυρασφαλείας μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού λειτουργίας και πυρασφαλείας (βασικού και προαιρετικού – πλην του ηλεκτρομαγνήτη συγκράτησης θυροφύλλου), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων εγκατάστασης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανικών μέσων, οι δαπάνες εκτέλεσης όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής για την στήριξη (πάκτωση) της κάσσας των θυρών σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτιρίου (κατασκευή ψευτόκασσας κατάλληλης διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με στραντζαριστά βαρέως τύπου κλπ), οι

δαπάνες πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι), οι δαπάνες διενέργειας ελέγχων και δοκιμών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση των θυρών πυρασφαλείας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι οι θύρες πυρασφαλείας που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης πυραντίστασης και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως εγκατεστημένων θυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφανείας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσσας). (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 689,98

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 08

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16224.19.7.6

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με περσίδες αερισμού και αυτόματες πυροφραγές, κλάσης πυραντίστασης REI 120 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Μεταλλικές θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με περσίδες αερισμού και αυτόματες πυροφραγές, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με ή χωρίς φεγγίτες ή/και ανοίγματα για πυράντοχους υαλοπίνακες (χωρίς την αξία αυτών), κλάσης πυραντίστασης REI 120 min, βιομηχανικής παραγωγής - της απόλυτης έγκρισης της Υπηρεσίας, κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας γαλβανισμένο χάλυβα κουφωμάτων ψυχράς εξελάσεως, ηλεκτροστατικά βαμμένες σε οποιαδήποτε απόχρωση της επιλογής του Μελετητή, εξοπλισμένες με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ειδικά τεμάχια και συστήματα λειτουργίας / πυρασφαλείας και πλήρως εγκατεστημένες - έτοιμες προς ασφαλή χρήση και κανονική λειτουργία. Ήτοι, θύρες περιλαμβάνουσες: α) κάσσα ανάρτησης θυροφύλλων από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα ελαχίστου πάχους 2,0mm, με υποδοχή για ελαστικό ηχομονωτικό λάστιχο και θερμοδιογκούμενη ταινία, με διχάγγιστρα (τζινέτια) στερέωσης, οδηγούς συναρμολόγησης στις γωνίες και κατωκάσι ή αποστάτη β) θερμοδιογκούμενη ελαστική μαστίχα - ταινία καπνοστεγανότητας, τοποθετούμενη σε ειδικά διαμορφωμένη εσοχή (αυλάκι) περιμετρικά της κάσσας γ) θυρόφυλλα τύπου sandwich με περιμετρικό πλαίσιο και ενδιάμεσες νευρώσεις (ενισχύσεις) από κλειστές χαλύβδινες διατομές, με εσωτερική ηχοθερμομόνωση από ορυκτοβάμβακα - κατάλληλης πυκνότητας και πάχους για πυραντίσταση 120 λεπτών - με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες) και με εξωτερική επένδυση, εκατέρωθεν του σκελετού, από μονοκόμματα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας ελαχίστου πάχους 1,5mm δ) χαλύβδινα περσιδωτά ανοίγματα αερισμού στο ανώτερο ή κατώτερο τμήμα των θυροφύλλων, ενδεικτικών διαστάσεων 30cmx40cm ή 40cmx50cm (έκαστο), με χαλύβδινα πλαίσια και θερμοδιογκούμενα παρεμβύσματα περιμετρικά αυτών ε) συμπαγείς πυράντοχες θυρίδες φραγής των περσιδωτών ανοιγμάτων, ιδίων προδιαγραφών με τις θύρες πυρασφαλείας, εφοδιασμένες με κατάλληλες εύτηκτες ασφάλειες σταθεροποίησής τους σε ανοικτή θέση ώστε - σε περίπτωση αύξησης της θερμοκρασίας, ύπαρξης καπνού ή εκδήλωσης φωτιάς - να απελευθερώνονται και να κλείνουν αυτόματα ζ) χαλύβδινους ρυθμιζόμενους στροφείς (μντεσέδες) - δύο τουλάχιστον ανά θυρόφυλλο - βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν η) πείρους ασφαλείας και στα δύο θυρόφυλλα (στην πλευρά των μντεσέδων) θ) χαλύβδινη κλειδαριά πυρασφαλείας, πλήρης, με εξάρτημα κλειδώματος και κλειδί οποιουδήποτε τύπου - της επιλογής του Μελετητή και της έγκρισης της Υπηρεσίας ι) χαλύβδινα πόμολα (χειρολαβές) και επιστόμια πυρασφαλείας κ) μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς (σούσια) πυρασφαλείας (και στα δύο θυρόφυλλα) λ) μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος θυροφύλλων μ) χαλύβδινους σύρτες ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου ν) μπάρες πανικού και στα δύο θυρόφυλλα ξ) ηλεκτρομαγνήτες συγκράτησης θυροφύλλων, δαπέδου ή τοίχου, εφ' όσον και όπου απαιτούνται (χωρίς την αξία αυτών) ο) όλα τα απαιτούμενα συνδετικά υλικά και ειδικά τεμάχια (αρμοκάλυπτρα, γωνιακές συνδέσεις, συνδετήρες, καλύπτες, νεροσταλάκτες στις εξωτερικές θύρες κλπ) για την άρτια και αισθητική ολοκλήρωση της κατασκευής π) μεταλλική πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης προς τα πρότυπα ασφαλείας και τα

στοιχεία πιστοποίησης των θυρών. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες κατασκευής και προσκόμισης δείγματος ή ενός τεμαχίου θύρας προς έγκριση από την Υπηρεσία, οι δαπάνες προμήθειας των θυρών πυρασφαλείας μετά του απαιτούμενου εξοπλισμού λειτουργίας και πυρασφαλείας (βασικού και προαιρετικού - των ηλεκτρομαγνητών συγκράτησης θυροφύλλων), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων εγκατάστασης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης των θυρών στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, βοηθητικού εξοπλισμού και μηχανικών μέσων, οι δαπάνες εκτέλεσης όλων των αναγκαίων εργασιών υποδομής για την στήριξη (πάκτωση) της κάσας των θυρών σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο του κτιρίου (κατασκευή ψευδοκάσας κατάλληλης διατομής από γαλβανισμένο χάλυβα, ενίσχυση υφιστάμενης τοιχοποιίας με στραντζαριστά βαρέως τύπου κλπ), οι δαπάνες πλήρωσης του κενού μεταξύ κάσας και δομικών στοιχείων με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι), οι δαπάνες διενέργειας ελέγχων και δοκιμών και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εγκατάσταση και παράδοση των θυρών πυρασφαλείας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα αυτών πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. Ρητώς ορίζεται ότι οι θύρες πυρασφαλείας που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, κλάσης πυραντίστασης και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας πλήρως εγκατεστημένων θυρών (ήτοι: τετραγωνικά μέτρα επιφανείας οριζομένης από το ακρότατο περίγραμμα της κάσας). (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 734,98

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 09

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙ6224.0.7.1

Σταθερό μεταλλικό κιγκλίδωμα ασφαλείας μετά θύρας, απλού σχεδίου, από χάλυβα ψυχράς εξελάσεως γαλβανισμένο εν θερμώ, μετά της δαπάνης βαφής με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 65%
ΟΙΚ 6221 35%

Σταθερό μεταλλικό κιγκλίδωμα ασφαλείας μετά θύρας, απλού σχεδίου και οποιωνδήποτε απαιτούμενων συνολικών διαστάσεων, από προφίλ και ελάσματα χάλυβα ψυχράς εξελάσεως, γαλβανισμένα εν θερμώ, πλήρως κατασκευασμένο, τοποθετημένο και βαμμένο με δύο στρώσεις primer ειδικού για γαλβανισμένες επιφάνειες, αποτελούμενο από: α) βασικό πλαίσιο από κλειστές χαλύβδινες διατομές οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων και πάχους β) κιγκλίδες από ευθύγραμμες χαλύβδινες ράβδους οποιωνδήποτε απαιτούμενων διατομών γ) ενδιάμεσες τραβέρσες από κλειστές χαλύβδινες διατομές ή ελάσματα οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων και πάχους δ) κιγκλιδωτή μεταλλική θύρα, εντός του περιγράμματος του κιγκλιδώματος, ανοιγόμενη, μονόφυλλη ή δίφυλλη και οποιωνδήποτε απαιτούμενων διαστάσεων, κατασκευασμένη ως άνω (κάσσα - πλαίσιο θύρας από κλειστές χαλύβδινες διατομές, ενδιάμεσες τραβέρσες από κλειστές χαλύβδινες διατομές ή ελάσματα και κιγκλίδες από χαλύβδινες ράβδους) και περιλαμβάνουσα: λάμα συγκολλημένη περιμετρικά στην κάσσα (μπινί), μεντεσέδες βαρέως τύπου (δύο τουλάχιστον ανά φύλλο), κλείθρα ασφαλείας, σύρτες, χειρολαβές (πόμολα) και γενικώς όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα καλής λειτουργίας. Η ποιότητα των χαλύβων κατασκευής ορίζεται από την Μελέτη και τα Σχέδια του Έργου.

Επισημαίνεται ότι: i) σε θέσεις συγκολλήσεων επί τόπου του έργου θα γίνεται πλήρης καθαρισμός της γύρω περιοχής (από ίχνη οξειδώσεων, κατάλοιπα συγκολλήσεων κλπ) και επιμελής λείανση των επιφανειών των συγκολλήσεων ii) σε θέσεις συγκολλήσεων, διατρήσεων ή τομών επί τόπου του έργου ή σε άλλες θέσεις τραυματισμού του θερμού γαλβανίσματος θα γίνεται τοπικό ψυχρό γαλβάνισμα με ψεκασμό. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι

δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων κατασκευής, σύνδεσης, συγκόλλησης, στερέωσης σε οποιουδήποτε είδους κατασκευές, ανάρτησης και λειτουργίας της θύρας, βαφής ως άνω, κάλυψης και σφράγισης αρμών κλπ μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων μέχρι την θέση της τελικής ενσωμάτωσης του κιγκλιδώματος μετά της θύρας στο έργο, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, βοηθητικού εξοπλισμού, εργαλείων και ανυψωτικών μέσων, οι δαπάνες κατάλληλης διαμόρφωσης της κάσας και του πλαισίου της θύρας για την υποδοχή τυχόν απαιτούμενης ειδικής ηλεκτρικής κλειδαριάς (χωρίς την αξία αυτής) και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση, βαφή και παράδοση του κιγκλιδώματος μετά της θύρας σε άρτια και κανονική λειτουργία, με όλα τα εξαρτήματα πλήρως τοποθετημένα και ρυθμισμένα. (1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,28

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν3215.0.6.5

Σκυρόδεμα C20/25 για μικροκατασκευές, μετά της δαπάνης των τύπων και του οπλισμού B500C σε αναλογία 80kg/m³ - με απόκλιση ± 5%

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 35%
ΟΙΚ 3873 25%
ΟΙΚ 3811 40%

Οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για μικροκατασκευές έγχυτες επί τόπου, μετά της δαπάνης των τύπων και του χαλύβδινου οπλισμού κατηγορίας B500C σε αναλογία 80kg/m³ με απόκλιση 5%. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), την Μελέτη του Έργου, τις λεπτομέρειες των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία κατασκευαστικών σχεδίων, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται: οι δαπάνες χρήσης των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση), οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών μετά φθοράς και απομείωσης, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων μεταφορών και φορτοεκφορτώσεων επί τόπου του έργου, οι δαπάνες διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και βοηθητικού εξοπλισμού και γενικώς κάθε δαπάνη που, έστω και εάν δεν κατονομάζεται ρητά, είναι απαραίτητη για την έντεχνη και πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Ήτοι, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται: οι δαπάνες προμήθειας όλων των απαιτούμενων υλικών παρασκευής του σκυροδέματος, οι δαπάνες παραγωγής, μεταφοράς, έγχυσης και συμπύκνωσης του σκυροδέματος, οι δαπάνες χρήσης ρευστοποιητού βελτίωσης της εργασιμότητας και της κάθισης, οι δαπάνες χρήσης στεγανοποιητικού μάζης, οι δαπάνες χρήσης αναστολέα διάβρωσης του οπλισμού, οι δαπάνες προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού με συστηματική χρήση πλαστικών αποστατών στις ράβδους οπλισμού αλλά και πλαστικών σωληνίσκων για την διέλευση φουρκετών σύσφιξης των τύπων, οι δαπάνες (προμήθεια υλικών επί τόπου και εργασία) κατασκευής τύπων επίπεδης ή καμπύλης μορφής συμπεριλαμβανομένων και των τύπων από "Betoform" - όπου προβλέπονται εμφανείς επιφάνειες σκυροδέματος, οι δαπάνες απομάκρυνσης των φουρκετών και επιμελούς σφράγισης των σωληνίσκων με διογκούμενα στεγανωτικά υλικά, οι δαπάνες αποξήλωσης και απομάκρυνσης των τύπων, οι δαπάνες πλήρους καθαρισμού του εργοταξίου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής μετά το πέρας των εργασιών καθώς και οι δαπάνες μόρφωσης διελεύσεων και ενσωμάτωσης σωληνώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων ή υδρορροών, ενσωμάτωσης κασσωμάτων / κουφωμάτων και σιδηροκατασκευών, διαμόρφωσης σκοτιών / νεροσταλακτιών και χρήσης φαλτσόπηγων στο σκυρόδεμα - εφ' όσον και όπου απαιτούνται. Ρητώς ορίζεται ότι τα πρόσθετα ειδικά υλικά (ρευστοποιητές, στεγανωτικά, αναστολείς διάβρωσης οπλισμών, σφραγιστικά κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, καταλληλότητας και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδια Αρχή (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένη, εγκεκριμένη και διαπιστευμένη με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της

αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

(1 m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 291,11

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 11

Άρθρο : ΟΙΚ Ν17933.0

Πυροφραγή ανοιγμάτων διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων, με προκατασκευασμένες πυράντοχες πλάκες ορυκτοβάμβακα - ικανότητας πυραντίστασης μέχρι 240min, μετά της δαπάνης επικάλυψης των εγκαταστάσεων με πυράντοχο επίχρισμα και σφράγισης όλων των κενών/ρωγμών με μαστίχη κατάλληλης σύστασης

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 60%
ΟΙΚ 7902 30%
ΟΙΚ 7121 10%

Πυροφραγμοί από προκατασκευασμένες πυράντοχες πλάκες ορυκτοβάμβακα αμφίπλευρα επικαλυμμένες με ειδικό επίχρισμα βάσης νερού - πυκνότητας τουλάχιστον 160kg/m³ - ελαχίστου πάχους 6cm και ικανότητας πυραντίστασης μέχρι 240min, ενδεικτικού τύπου Fire Rated Boards της ABESCO LTD ή ισοδυνάμου, πλήρως κατασκευασμένοι σε σημεία διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων (καλωδίων, εσχάρων, μεταλλικών σωλήνων, μεταλλικών αγωγών κλπ) διά μέσου των ορίων των πυροδιαμερισμάτων, μετά της δαπάνης επικάλυψης των Η/Μ εγκαταστάσεων με πυράντοχο επίχρισμα και σφράγισης όλων των κενών/ρωγμών με μαστίχη κατάλληλης σύστασης. Ήτοι: α) κοπή και τοποθέτηση των πλακών ορυκτοβάμβακα στα ανοίγματα διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων β) σφράγιση των κενών γύρω από τα Η/Μ στοιχεία που διέρχονται από τις πλάκες ορυκτοβάμβακα, με χρήση πυράντοχης υδατοδιαλυτής σιλικονούχας μαστίχης - ενδεικτικού τύπου Fire Rated water based Silicone Mastic της ABESCO LTD ή ισοδυνάμου γ) σφράγιση των κενών/ρωγμών περιμετρικά των ανοιγμάτων, με χρήση πυροδιογκούμενης ακρυλικής μαστίχης - ενδεικτικού τύπου Fire Rated Acrylic Intumescent Mastic της ABESCO LTD ή ισοδυνάμου δ) επικάλυψη πυροπροστασίας όλων των Η/Μ στοιχείων σε μήκος τουλάχιστον 30cm εκατέρωθεν του πυροφραγμού, με πυράντοχο επίχρισμα - ενδεικτικού τύπου Fire Rated Coating της ABESCO LTD ή ισοδυνάμου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με την Μελέτη, τις αντίστοιχες ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις προδιαγραφές εφαρμογής των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τις οδηγίες του προμηθευτή και τις εντολές της Υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: χρήσης ικριωμάτων (προμήθεια, εισκόμιση, σύνθεση, αποσύνθεση και απομάκρυνση), προμήθειας όλων των καταλλήλων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορών επί τόπου του έργου μετά των απαραίτητων φορτοεκφορτώσεων και διάθεσης εργατοτεχνικού προσωπικού - μηχανικού / βοηθητικού εξοπλισμού και ανυψωτικών μέσων που απαιτούνται για την έντεχνη και πλήρη κατασκευή του πυροφραγμού. Ρητώς ορίζεται ότι τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου, πυραντοχής και γενικώς συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής. Επιμέτρηση σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας ανοίγματος διέλευσης Η/Μ εγκαταστάσεων πλήρως πυροφραγμένου.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 151,80

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. :12**Άρθρο : ATHE ΝΙ8204.1.3.1 Έλεγχος πυροσβεστικής φωλιάς και συμπλήρωση των υλικών που λείπουν στο υφιστάμενο ερμάριο (καννάβινου σωλήνας, κρουνός πυροσβεστικός, ταχυσύνδεσμος, πυροσβεστικός αυλός).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Έλεγχος πυροσβεστικής φωλιάς, προμήθεια και συμπλήρωση των υλικών που λείπουν στο υφιστάμενο ερμάριο, ήτοι: καννάβινου σωλήνα Φ 1 3/4 ins μήκους 20 m, πυροσβεστικού κρουνού Φ 2 ins με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο, ταχυσύνδεσμου διαμέτρου Φ 1 3/4 ins και πυροσβεστικού αυλού ρυθμιζόμενου για σωλήνα Φ 1 3/4 ins.

Δηλαδή, προμήθεια και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, με την εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,92**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. :13****Άρθρο : ATHE ΝΙ8204.1.3.3 Έλεγχος πυροσβεστικής φωλιάς και συμπλήρωση των υλικών που λείπουν στο υφιστάμενο ερμάριο (δεύτερος καννάβινου σωλήνας, δεύτερος ταχυσύνδεσμος).**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Έλεγχος πυροσβεστικής φωλιάς, προμήθεια και συμπλήρωση των υλικών που λείπουν στο υφιστάμενο ερμάριο, ήτοι: δεύτερου καννάβινου σωλήνα 1 3/4 ins μήκους 20 m και δεύτερου ταχυσύνδεσμου 1 3/4 ins.

Δηλαδή, προμήθεια και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, με την εργασία συναρμολόγησης, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 109,14**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :14****Άρθρο : ATHE ΝΙ8204.15.1.2 Αποξήλωση πυροσβεστικής φωλιάς, παντός τύπου και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Αποξήλωση πυροσβεστικής φωλιάς, παντός τύπου και επανατοποθέτησή της σε νέα θέση ήτοι:

- Αποξήλωση υφιστάμενης πυροσβεστικής φωλιάς με προσοχή,
- Εγκατάσταση της πυροσβεστικής φωλιάς σε νέα θέση, δηλαδή στήριξη, σύνδεση με τις νέες σωληνώσεις και αποκατάσταση τυχόν μερμετιών

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης :

- Η εργασία απομόνωσης ή εκκένωσης του δικτύου πυρόσβεσης για την εκτέλεση των πιο πάνω εργασιών
- Οι τυχόν λοιπές οικοδομικές εργασίες για την εγκατάσταση των σωληνώσεων καθώς και η αποκατάσταση όλων γενικά των επιφανειών.
- Η επαναπλήρωση του δικτύου και το πρεσσάρισμα αυτού για την διαπίστωση τυχόν διαρροών.
- Η παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 311,28**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 15**Άρθρο : ATHE N18201.1.12 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.

Ο πυροσβεστήρας θα φέρει κλείστρο με μανόμετρο που θα διαθέτει βαλβίδα ελέγχου πίεσης ή μηχανισμό αποσπώμενου μανόμετρου.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την κείμενη νομοθεσία.

Ο Πυροσβεστήρας θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

Γομώσεως 6 Kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,64**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 16****Άρθρο : ATHE N18201.10.101.11 Ανανέωση γόμωσης (εάν και εφόσον απαιτείται) φορητού πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 6 kg, με κατασβεστικό υλικό.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

Ανανέωση γόμωσης (εάν και εφόσον απαιτείται) φορητού πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως τύπου Ρα, γομώσεως 6 kg, με κατασβεστικό υλικό. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κατασβεστικό υλικό και οποιαδήποτε απαιτούμενη εργασία για την ανανέωση της γόμωσης σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,10**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 17****Άρθρο : ATHE N18201.1.13 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός, γομώσεως 12 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.

Ο πυροσβεστήρας θα φέρει κλείστρο με μανόμετρο που θα διαθέτει βαλβίδα ελέγχου πίεσης ή μηχανισμό αποσπώμενου μανόμετρου.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την κείμενη νομοθεσία.

Ο Πυροσβεστήρας θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

Γομώσεως 12 Kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 48,17**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 18**Άρθρο : ATHE N18201.3.13****Πυροσβεστήρας κόνεως οροφής τύπου Ρα, αυτόματος, χωρητικότητας 12 Kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

Πυροσβεστήρας κόνεως οροφής τύπου Ρα, αυτόματος, χωρητικότητας 12 Kg, πλήρης με τη φιάλη ή σφαίρα και το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του από την οροφή και σύνδεση με τον πίνακα αναγγελίας πυρκαϊάς πλήρως τοποθετημένος.

Επίσης θα φέρει κλείστρο με μανόμετρο που θα διαθέτει βαλβίδα ελέγχου πίεσης ή μηχανισμό αποσπώμενου μανόμετρου.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την κείμενη νομοθεσία.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, στήριξη, σύνδεση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο Πυροσβεστήρας θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,16**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 19**Άρθρο : ATHE N18202.1.1.15****Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός με κλείστρο, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή, τα λοιπά συμβατικά τεύχη και την κείμενη νομοθεσία.

Ο Πυροσβεστήρας θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

Γομώσεως 5 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,04**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 20**Άρθρο : ATHE N18201.10.101.13 Ανανέωση γόμωσης (εάν και εφόσον απαιτείται) φορητού πυροσβεστήρα CO2, γομώσεως 5 ή 6 kg, με κατασβεστικό υλικό.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%**

Ανανέωση γόμωσης (εάν και εφόσον απαιτείται) φορητού πυροσβεστήρα CO2, γομώσεως 5 ή 6 kg, με κατασβεστικό υλικό. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κατασβεστικό υλικό και οποιαδήποτε απαιτούμενη εργασία για την ανανέωση της γόμωσης σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και όσα αναφέρονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.

(τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 21****Άρθρο : ATHE N18204.3.20****Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων απλός**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 20 100%

Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων απλός ο οποίος θα αποτελείται από κουτί κατασκευασμένο από χαλυβδόφυλλα, καταλλήλων διαστάσεων, βαμμένο με αστάρι και τελική βαφή κόκκινου χρώματος, με θύρα και μεντεσέδες, ανοδιωμένη περιστρεφόμενη χειρολαβή, ένδειξη Π.Σ. και θα περιέχει:

- 1 (ένα) λοστό διάρρηξης,
- 1 (ένα) πέλεκυ μεγάλο,
- 1 (ένα) φτυάρι,
- 1 (μία) αξίνα,
- 1 (ένα) σκεπάρνι,
- 1 (μία) κουβέρτα διάσωσης (δύσπλεκτη) και
- 2 (δύο) φορητούς ηλεκτρικούς φανούς,

κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, πλήρης.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 308,60**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 22****Άρθρο : ATHE N18204.3.21****Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων σύνθετος**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 20 100%

Πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων σύνθετος ο οποίος θα αποτελείται από κουτί κατασκευασμένο από χαλυβδόφυλλα, καταλλήλων διαστάσεων, βαμμένο με αστάρι και τελική βαφή κόκκινου χρώματος, με θύρα και μεντεσέδες, ανοδιωμένη περιστρεφόμενη χειρολαβή, ένδειξη Π.Σ. και θα περιέχει:

- 1 (ένα) λοστό διάρρηξης,
- 1 (ένα) πέλεκυ μεγάλο,
- 1 (ένα) φτυάρι,
- 1 (μία) αξίνα,
- 1 (ένα) σκεπάρνι,
- 1 (μία) κουβέρτα διάσωσης (δύσπλεκτη),
- 2 (δύο) φορητούς ηλεκτρικούς φανούς,
- 1 (μία) αναπνευστική συσκευή οξυγόνου ή πεπιεσμένου ατμοσφαιρικού αέρα,
- 2 (δύο) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο και
- 2 (δύο) προστατευτικά κράνη,

κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, πλήρης.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 663,46**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 23**Άρθρο : ATHE N18230.1.1.28****Πυροσβεστικό αυτόματο αντλητικό συγκρότημα, που αποτελείται από μία πετρελαιοκίνητη αντλία παροχής 115,0 m³/h για μανομετρικό 70 mΥΣ, δοχείο διαστολής 500 lit και πίνακα και αυτοματισμό σύνδεσης σε υφιστάμενο ηλεκτροκίνητο πυροσβεστικό, πλήρες.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%**

Πυροσβεστικό αντλητικό συγκρότημα αυτόματο, αποτελούμενο από:

- Μία πετρελαιοκίνητη αντλία (Diesel) φυγοκεντρική, οριζόντιας διάταξης, με σώμα κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο και ανοξείδωτο άξονα, παροχής 115,0 m³/h για μανομετρικό 70 mΥΣ, συμπεριλαμβανομένου του δοχείου καυσίμων. Με πετρελαιοκίνητη τετράχρονο, αερόψυκτο, τρικύλινδρο.
 - Ένα πιεστικό δοχείο διαστολής, μεμβράνης, κατακόρυφης διάταξης, κατασκευασμένο από χάλυβα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, χωρητικότητας 500lt.
 - Ηλεκτρικό πίνακα στεγανό, ελέγχου και λειτουργίας του συγκροτήματος. Με διακόπτη τριών θέσεων (Auto-Off-Manual) για κάθε αντλία, μπαταρία και αυτόματο ηλεκτρονικό φορτιστή, διάταξη αυτόματης εκκίνησης και φόρτισης των συσσωρευτών, κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP, επικαλυμένος με αντισκωριακά υλικά και βαμμένος με προστατευτικό χρώμα, προστασίας IP 55.
 - Όργανα ελέγχου και προστασίας (συλλέκτες στην αναρρόφηση και κατάθλιψη του συγκροτήματος, βάνες στην αναρρόφηση και κατάθλιψη της κάθε αντλίας, βάνα και φίλτρο στη γραμμή σύνδεσης του πιεστικού δοχείου, βαλβίδα αντεπιστροφής στην κατάθλιψη της κάθε αντλίας, πιεζοστάτης οθόνης για κάθε αντλία και μανόμετρα, κλπ απαραίτητα όργανα),
 - Σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτροκίνητη αντλία με τον κατάλληλο αυτοματισμό σύνδεσης για την πλήρη και κανονική αυτόματη λειτουργία του συγκροτήματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης.
- Το πυροσβεστικό συγκρότημα θα εδράζεται σε κοινή χαλύβδινη βάση, στιβαρής και άκαμπτης κατασκευής και θα είναι συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά από το εργοστάσιο κατασκευής, έτοιμο για άμεση λειτουργία.
- Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, ηλεκτρική και υδραυλική συνδεσμολογία, όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, έλεγχοι και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- Το Πυροσβεστικό συγκρότημα θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.
- (ενδ. τύπου: MPFC-D 1-57 της MARCO PUPMPS ή ισοδύναμου).
- (1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16.340,49**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 24****Άρθρο : ATHE N18641.1.4****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 πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,30**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 25**Άρθρο : ATHE N18103.1.5 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ), διαμέτρου 2 ins, με το μοχλό (βέργας) της φούσκας και της βαλβίδας, όλων από ορείχαλκο και των μικροϋλικών, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένης κάθε φύσεως εργασίας εγκατάστασης και ρύθμισης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,65**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 26****Άρθρο : ATHE N18230.1.100.3 Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος. Περιλαμβάνονται τουλάχιστον οι κάτωθι εργασίες:

- Γενικός οπτικός έλεγχος των εγκαταστάσεων
- Έλεγχος λειτουργίας συγκροτήματος με ανακυκλοφορία
- Έλεγχος ηλεκτρικού πίνακα συγκροτήματος και παροχής
- Έλεγχος πιεστικού δοχείου
- Έλεγχος διαρροών
- Έλεγχος εκκίνησης με διακοπή ρεύματος
- Έλεγχος εδράνων και τριβών
- Έλεγχος λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα
- Έλεγχος διαρροών αντλιών
- Έλεγχος πυροσβεστικών δεξαμενών, αισθητήρων και διακοπών στάθμης, διατάξεως πληρώσεως και λοιπών αυτοματισμών
- Γενική συντήρηση του πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Δοκιμαστική λειτουργία πυροσβεστικού συγκροτήματος

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία κάθε υλικού και εργασίας απαραίτητης για τον έλεγχο λειτουργίας και την πλήρη συντήρηση του υφιστάμενου πιεστικού πυροσβεστικού συγκροτήματος.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, συνδέσεις, έλεγχοι και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Τιμή κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 204,20**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 27****Άρθρο : ATHE N18203.2.3 Δίκρουνο πυρόσβεσης πεζοδρομίου χυτοσιδηρό, με δύο εισόδους 2 1/2" και μία έξοδο 4", με ταχυσυνδέσμους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Δίκρουνο πυρόσβεσης πεζοδρομίου χυτοσιδηρό, με δύο εισόδους 2 1/2" και μία έξοδο 4", με ταχυσυνδέσμους και καλύμματα με αλυσίδα στις εισόδους, δηλαδή προμήθεια υλικών, μεταφορά στον τόπο του έργου, υλικά, μικροϋλικά, εργασίες και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 572,71**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 28**Άρθρο : ATHE N18036.1.9****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή 4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται 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.

(1 m)

Διαμέτρου 4 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,54**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 29****Άρθρο : ATHE N18036.1.7****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή 2 1/2 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται 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.

(1 m)

Διαμέτρου 2 1/2 ins

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,30**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 30****Άρθρο : ATHE N18108.4.5****Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά, φλαντζωτή (gate valve), διαμέτρου 4 ins, PN 16****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%**

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) (gate valve). Το σώμα και η κεφαλή της βαλβίδας είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο, με φλάντζες και θα έχουν μη ανυψούμενο στέλεχος και συμπαγή σφηνοειδή δίσκο.

Δηλαδή συρταρωτή βαλβίδα, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Η Συρταρωτή βαλβίδα θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

Διαμέτρου 4 ins, PN 16

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 189,69**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 31**Άρθρο : ATHE N18126.3.5****Βαλβίδα αντεπιστροφής, χυτοσιδηρά, με γλωττίδα (κλαπέ), κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, συνδεδεμένη με φλάντζα, διαμέτρου 4", PN 16.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 12 100%**

Βαλβίδα αντεπιστροφής, χυτοσιδηρά, με γλωττίδα (κλαπέ), κατακόρυφης ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

Συνδεδεμένη με φλάντζα

Διαμέτρου 4", PN 16.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 203,53**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 32**Άρθρο : ATHE N18210.100.4.55A Αποξήλωση άνευ προσοχής, ανιχνευτή, παντός τύπου, με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής του.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%**

Αποξήλωση άνευ προσοχής, ανιχνευτή, παντός τύπου, ήτοι:

- Διακοπή της παροχής από τον πίνακα, αποσύνδεση του καλωδίου της εγκαταστάσεως.
- Αποξήλωση του ανιχνευτή ως έχει (χωρίς αποσύνδεση των επί μέρους εξαρτημάτων), χωρίς προσοχή αλλά με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, μεταφορά και παράδοσή του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
- Αποξήλωση της ηλεκτρικής γραμμής του ανιχνευτή, δηλαδή του πλαστικού σωλήνα ευθύ και σπирάλ οποιασδήποτε διαμέτρου, του καλωδίου τροφοδοσίας οποιουδήποτε τύπου και διατομής καθώς και των κουτιών διακλάδωσης και οργάνων πάσης φύσεως, χωρίς προσοχή αλλά με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής.
- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών, από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης σε χώρο κατάλληλο προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,33**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 33**Άρθρο : ATHE N18210.1.4.54****Ανιχνευτής καπνού - ιονισμού, συμβατικός, με την κατάλληλη βάση και με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%**

Ανιχνευτής καπνού - ιονισμού, συμβατικός, κατασκευασμένος για την ανίχνευση φωτιάς που παράγει καπνό με μικρά ή μεγάλα σωματίδια και θα λειτουργεί με βάση την αρχή της αλλαγής της πορείας του ρεύματος σε ένα ιονισμένο θάλαμο, με την κατάλληλη βάση για 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 την 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.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,08

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 34

Άρθρο : ATHE ΝΙ8210.1.4.57B Ανιχνευτής θερμότητας, θερμοδιαφορικός, συμβατικός, με την κατάλληλη βάση, πλήρης, με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

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.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 71,53

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 35

Άρθρο : ATHE ΝΙ8210.100.4.81A Αποξήλωση άνευ προσοχής, σειρήνας/φαροσειρήνας συναγερμού, παντός τύπου, με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής του.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αποξήλωση άνευ προσοχής, σειρήνας/φαροσειρήνας συναγερμού, παντός τύπου, ήτοι:
- Διακοπή της παροχής από τον πίνακα, αποσύνδεση του καλωδίου της εγκαταστάσεως.
- Αποξήλωση της σειρήνας/φαροσειρήνας ως έχει (χωρίς αποσύνδεση των επί μέρους εξαρτημάτων), χωρίς προσοχή αλλά με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, μεταφορά και παράδοσή του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

- Αποξήλωση της ηλεκτρικής γραμμής της σειρήνας/φαροσειρήνας, δηλαδή του πλαστικού σωλήνα ευθύ και σπирάλ οποιασδήποτε διαμέτρου, του καλωδίου τροφοδοσίας οποιουδήποτε τύπου και διατομής καθώς και των κουτιών διακλάδωσης και οργάνων πάσης φύσεως, χωρίς προσοχή αλλά με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής.

- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών, από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης σε χώρο κατάλληλο προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,33

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 36**Άρθρο : ATHE N18210.1.4.81B Φαροσειρήνα συναγερού συμβατική, ηλεκτρονική, IP 31, 100dB, με το module σύνδεσης, με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Φαροσειρήνα συναγερού συμβατική, ηλεκτρονική, IP 31, 100dB, με την κατάλληλη βάση για στερέωσή της και με το module σύνδεσης (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 την σύνδεση της σειρήνας 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, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 115,06**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 37****Άρθρο : ATHE N18210.100.1.92A Αποξήλωση άνευ προσοχής, κομβίου, παντός τύπου, με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής του.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Αποξήλωση άνευ προσοχής, κομβίου, παντός τύπου, ήτοι:

- Διακοπή της παροχής από τον πίνακα, αποσύνδεση του καλωδίου της εγκαταστάσεως.
- Αποξήλωση του κομβίου ως έχει (χωρίς αποσύνδεση των επί μέρους εξαρτημάτων), χωρίς προσοχή αλλά με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής, μεταφορά και παράδοσή του σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

- Αποξήλωση της ηλεκτρικής γραμμής του κομβίου, δηλαδή του πλαστικού σωλήνα ευθύ και σπирάλ οποιασδήποτε διαμέτρου, του καλωδίου τροφοδοσίας οποιουδήποτε τύπου και διατομής καθώς και των κουτιών διακλάδωσης και οργάνων πάσης φύσεως, χωρίς προσοχή αλλά με την δέουσα επιμέλεια προς αποφυγήν διατάραξης της υπόλοιπης κατασκευής ή των όμορων αυτής.

- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των ακρήστων υλικών, από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης σε χώρο κατάλληλο προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,33**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 38****Άρθρο : ATHE N18210.1.4.91 Υαλόθραυστο κομβίο σήμανσης συναγερού, με κάλυμμα και με τη κατάλληλη βάση (συμβατικού τύπου), με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Υαλόθραυστο κομβίο σήμανσης συναγερού, με κάλυμμα και με τη κατάλληλη βάση (συμβατικού τύπου), (κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη), πλήρως εγκατεστημένο μετά των υλικών και μικροϋλικών.

Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση της συσκευής επί τόπου του έργου, και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα αναλογούντα μήκη καλωδίου πυρανίχνευσης, ο πλαστικός σωλήνας (ευθύς και σπирάλ), τα κουτιά διακλάδωσης καθώς και ότι άλλο απαιτείται

για την σύνδεση του πυρανίχνευτή 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.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,50

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 39

Άρθρο : ATHE N18210.1.4.62B Ενδεικτικό led επισήμανσης χώρου με τη κατάλληλη βάση (συμβατικό), με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ενδεικτικό led επισήμανσης χώρου με τη κατάλληλη βάση, συμβατικό, (κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, την προδιαγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη).

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα αναλογούντα μήκη καλωδίου πυρανίχνευσης, ο πλαστικός σωλήνας (ευθύς και σπирάλ), τα κουτιά διακλάδωσης καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την σύνδεση του ενδεικτικού led 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, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχων και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 61,86

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 40

Άρθρο : ATHE N18210.100.4.101 Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης, άνευ προσοχής, οποιουδήποτε τύπου, υλικού κατασκευής και μεγέθους από υπάρχουσα εγκατάσταση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Αποξήλωση πίνακα πυρανίχνευσης, άνευ προσοχής, οποιουδήποτε τύπου, υλικού κατασκευής και μεγέθους από υπάρχουσα εγκατάσταση.

Περιλαμβάνονται :

- Διακοπή της παροχής και αποσύνδεση του παροχικού καλωδίου του πίνακα από τον γενικό πίνακα της εγκατάστασης.
- Αποσύνδεση των καλωδίων και αποξήλωση του πίνακα.
- Μόνωση των αγωγών των αποσυνδεθέντων καλωδίων της εγκατάστασης.
- Μεταφορά δια χειρών και συγκέντρωση των άχρηστων υλικών (πίνακα, καλωδίων, μικροϋλικών κ.λ.π.) σε κατάλληλο χώρο, σύμφωνα με τις οδηγίες, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη και απόρριψη, σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.
- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που τυχόν θα απαιτηθούν.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,15

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. :41**Άρθρο : ATHE Ν18210.1.4.14 Πίνακας ανίχνευσης πυρκαϊάς 24 (είκοσι τεσσάρων) ζωνών (συμβατικός)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Πίνακας ανίχνευσης πυρκαϊάς 24 (είκοσι τεσσάρων) ζωνών (συμβατικός), χωνευτός ή επίτοιχος, σε μεταλλικό ερμάριο και συναρμολογημένος στο εργοστάσιο κατασκευής του με όλο τον αναγκαίο εξοπλισμό και κυκλώματα ελέγχου. Όλοι οι διακόπτες και ενδεικτικές λυχνίες LED θα διαθέτουν ενδεικτικές επιγραφές τοποθετημένες έτσι ώστε να είναι άμεσα ορατές. Ο πίνακας θα διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία :

-Εξόδους ζωνών

-Στοιχείο ελέγχου βλάβης εσωτερικών και εξωτερικών κυκλωμάτων

-Στοιχείο τελικών εντολών και ενδείξεων

-Στοιχείο τροφοδοσίας

-Συσσωρευτές εφεδρείας

κατά τα λοιπά σύμφωνα με τη Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου κλπ, μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του πίνακα στον τόπο του έργου, και εργασία συνδεσμολογίας, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών, προγραμματισμού, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.121,89**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :42****Άρθρο : ATHE Ν18210.1.4.23 Επαναληπτικός πίνακας ανίχνευσης πυρκαϊάς (8) οκτώ ζωνών (συμβατικός)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Επαναληπτικός πίνακας ανίχνευσης πυρκαϊάς (8) οκτώ ζωνών (συμβατικός), σύμφωνα με τη τεχνική περιγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου κλπ, μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση του πίνακα στον τόπο του έργου, και εργασία συνδεσμολογίας, 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 πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 331,73**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. :43****Άρθρο : ATHE Ν18210.1.4.100 Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θύρας, 24V DC, δύναμης συγκράτησης μεγαλύτερης των 50Kgr, τοίχου, δαπέδου ή οροφής, με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης θύρας, 24V DC, δύναμης συγκράτησης μεγαλύτερης των 50Kgr, τοίχου, δαπέδου ή οροφής, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων κλπ κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, την προδιαγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα αναλογούντα μήκη καλωδίου, οι πλαστικοί σωλήνες (ευθύς και σπирάλ), τα κουτιά διακλάδωσης καθώς και ότι άλλο απαιτείται για την σύνδεση του ηλεκτρομαγνήτη 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.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 123,71

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 44

Άρθρο : ATHE Ν18982.100.1.1 Αποξήλωση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, οποιουδήποτε τύπου, από υπάρχουσα ηλεκτρική εγκατάσταση, άνευ προσοχής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, οποιουδήποτε τύπου, από υπάρχουσα ηλεκτρική εγκατάσταση, άνευ προσοχής.

Περιλαμβάνονται :

- Διακοπή της παροχής από τον ηλεκτρικό πίνακα, αποσύνδεση του καλωδίου της εγκαταστάσεως.

- Αποξήλωση του φωτιστικού σώματος ως έχει (χωρίς αποσύνδεση των επί μέρους εξαρτημάτων), άνευ προσοχής.

- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών (φωτιστικό και λοιπά υλικά) από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης σε χώρο κατάλληλο προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Ευρισκομένου σε ύψος μέχρι 5m από το δάπεδο.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 45

Άρθρο : ATHE Ν18981.2.1.3B Φωτιστικό σώμα ασφαλείας φθορισμού 8W, 220-240V, 50Hz, συνεχούς λειτουργίας (τύπου maintained), αυτονομίας 1,5 ώρα, με ενδεικτικό LED φόρτισης, μίας όψης, οροφής ή επίτοιχο, IP 40.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μίας όψης, συστήματος σήμανσης των οδεύσεων διαφυγής ή πορείας, συνεχούς λειτουργίας (τύπου maintained), με λαμπτήρα φθορισμού 8W, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση ή για τοποθέτηση σε οροφή. Το φωτιστικό σώμα περιλαμβάνει μπαταρίες Ni-cd διάρκειας αυτονομίας τουλάχιστον 1,5 ώρας. Το σώμα φέρει κάλυμμα ανθεκτικό στην πυρκαγιά, με αυτοκόλλητη πράσινη ετικέτα που θα φέρει ένδειξη εξόδου (EXIT) ή πορείας. Το σώμα του φωτιστικού και ο εσωτερικός ανακλαστήρας είναι κατασκευασμένα από λευκό ABS και το κάλυμμα από διαφανές polycarbonate. Το φωτιστικό, φέρει ενδεικτικό LED φόρτισης. Επίσης φέρει ένδειξη με λευκά γράμματα ή βέλη κατεύθυνσης ή εικονογραφήματα σε πράσινη αυτοκόλλητη ταινία που θα καλύπτει πλήρως το κάλυμμα σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις.

Ο βαθμός προστασίας του φωτιστικού είναι IP 40.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επιπλέον, τα υλικά στερέωσης, τα απαραίτητα όργανα (λυχνιολαβές κλπ) και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στερέωσης, εγκατάστασης και σύνδεσης. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση όλων των παραπάνω, έλεγχοι και δοκιμές, για παράδοση του φωτιστικού σώματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το Φωτιστικό σώμα ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,96**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 46****Άρθρο : ATHE N18981.2.1.3****Φωτιστικό σώμα ασφαλείας φθορισμού 8W, 220-240V, 50Hz, συνεχούς λειτουργίας (τύπου maintained), αυτονομίας 1,5 ώρα, με ενδεικτικό LED φόρτισης, μίας όψης, οροφής ή επίτοιχο, IP 40, με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας μίας όψης, συστήματος σήμανσης των οδεύσεων διαφυγής ή πορείας, συνεχούς λειτουργίας (τύπου maintained), με λαμπτήρα φθορισμού 8W, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση ή για τοποθέτηση σε οροφή. Το φωτιστικό σώμα περιλαμβάνει μπαταρίες Ni-cd διάρκειας αυτονομίας τουλάχιστον 1,5 ώρας. Το σώμα φέρει κάλυμμα ανθεκτικό στην πυρκαγιά, με αυτοκόλλητη πράσινη ετικέτα που θα φέρει ένδειξη εξόδου (EXIT) ή πορείας. Το σώμα του φωτιστικού και ο εσωτερικός ανακλαστήρας είναι κατασκευασμένα από λευκό ABS και το κάλυμμα από διαφανές polycarbonate. Το φωτιστικό, φέρει ενδεικτικό LED φόρτισης. Επίσης φέρει ένδειξη με λευκά γράμματα ή βέλη κατεύθυνσης ή εικονογραφήματα σε πράσινη αυτοκόλλητη ταινία που θα καλύπτει πλήρως το κάλυμμα σύμφωνα με τις ισχύουσες πυροσβεστικές διατάξεις. Ο βαθμός προστασίας του φωτιστικού είναι IP 40.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επιπλέον, τα υλικά στερέωσης, τα απαραίτητα όργανα (λυχνιολαβές κλπ) και λοιπά υλικά και μικροϋλικά στερέωσης, εγκατάστασης και σύνδεσης. Επίσης περιλαμβάνονται τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπιδράλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13,5mm, το αντίστοιχο καλώδιο τροφοδοσίας και τα κουτιά διακλάδωσης και οργάνων πάσης φύσεως, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή και τα λοιπά συμβατικά τεύχη της μελέτης.

Ακόμη, στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες για τις ακόλουθες εργασίες, όπου απαιτούνται, ήτοι: της διάτρησης των 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, εγκατάσταση, σύνδεση όλων των παραπάνω, δοκιμές και παράδοση του φωτιστικού σώματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το Φωτιστικό σώμα ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 111,08**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 47****Άρθρο : ATHE N18205.100.100.31 Συντήρηση του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης με CO2 και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία (4 φιάλες με 45 Kg αέριο εκάστη).****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%**

Συντήρηση του αυτόματου συστήματος κατάσβεσης με CO2 και παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία (4 φιάλες με 45 Kg αέριο εκάστη).

Περιλαμβάνονται :

- Έλεγχος των συστοιχιών των φιαλών (μανόμετρα, ελαστικοί σωλήνες πίεσης, ενεργοποιητές, αντεπίστροφα, κλπ),
- Έλεγχος των σωλήνων διανομής στους προστατευόμενους χώρους,
- Έλεγχος των προστατευόμενων χώρων (εάν έχει αλλάξει σε σχέση με την μελέτη),
- Οπτικός έλεγχος των ακροφυσίων,

- Ζύγιση φιαλών,
 - Αντικατάσταση πυροκροτητών όπου υπάρχουν (ανά τριετία).
- Οι φιάλες πρέπει να περάσουν από υδραυλική δοκιμή εφόσον παρέλθει δεκαετία
- Αποξήλωση φιαλών από τη συστοιχία,
 - Υδραυλική δοκιμή των φιαλών,
 - Επαναπλήρωση των φιαλών με την κατάλληλη ποσότητα υλικού,
 - Επανασύνδεση των φιαλών στο σύστημα.
 - Μεταφορά των φιαλών από και προς το χώρο του έργου από εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

Οι εργασίες θα γίνουν μόνο από πιστοποιημένο προσωπικό.

- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα χορηγηθούν τα κατάλληλα πιστοποιητικά.
- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε χώρο κατάλληλο προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

(Τιμή κατ' αποκοπή)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.028,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : 48

Άρθρο : ATHE Ν18205.100.100.61 Συντήρηση όλων των αυτόματων συστημάτων κατάσβεσης Aqua Blue και παράδοσή τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 σύστημα 13Lt και 2 συστήματα 14Lt το καθένα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Συντήρηση όλων των αυτόματων συστημάτων κατάσβεσης Aqua Blue και παράδοσή τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 σύστημα 13Lt και 2 συστήματα 14Lt το καθένα). Περιλαμβάνονται :

- Έλεγχος των συστοιχιών των φιαλών (μανόμετρα, ελαστικοί σωλήνες πίεσης, ενεργοποιητές, αντεπίστροφα, κλπ),
- Έλεγχος των σωλήνων διανομής στους προστατευόμενους χώρους,
- Έλεγχος των προστατευόμενων χώρων (εάν έχει αλλάξει σε σχέση με την μελέτη),
- Οπτικός έλεγχος των ακροφυσίων,
- Ζύγιση φιαλών,
- Αντικατάσταση πυροκροτητών όπου υπάρχουν (ανά τριετία).

Οι φιάλες πρέπει να περάσουν από υδραυλική δοκιμή εφόσον παρέλθει δεκαετία

- Αποξήλωση φιαλών από τη συστοιχία,
- Υδραυλική δοκιμή των φιαλών,
- Επαναπλήρωση των φιαλών με την κατάλληλη ποσότητα υλικού,
- Επανασύνδεση των φιαλών στο σύστημα.
- Μεταφορά των φιαλών από και προς το χώρο του έργου από εξουσιοδοτημένο συνεργείο.

Οι εργασίες θα γίνουν μόνο από πιστοποιημένο προσωπικό.

- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα χορηγηθούν τα κατάλληλα πιστοποιητικά.
- Αποκατάσταση πάσης φύσεως μερεμετιών που τυχόν θα δημιουργηθούν κατά την αποξήλωση καθώς και απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών από τον τόπο του έργου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, σε χώρο κατάλληλο προς φόρτωση, φόρτωση και μεταφορά δια αυτοκινήτου για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται τα ικριώματα που θα απαιτηθούν.

(Τιμή κατ' αποκοπή για όλα τα συστήματα)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 380,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : 49

Άρθρο : ATHE N18205.23.1.20 **Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με κατασβεστικό υλικό HFC 227ea (FM-200), αποτελούμενο από επαναγεμιζόμενη/ες φιάλη/φιάλες κατάλληλης χωρητικότητας σε λίτρα, με γόμωση 377,00 kg κατασβεστικού αερίου συνολικά, πλήρες.**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με κατασβεστικό υλικό HFC 227ea (FM-200), που θα αποτελείται από:

- Πίνακα αυτοματισμού κατάσβεσης,
- Επαναγεμιζόμενη/ες φιάλη/φιάλες αποθήκευσης υλικού HFC 227ea (FM-200), κατάλληλης χωρητικότητας σε λίτρα, 25bar, με βαλβίδα πλήρωσης και με την καθοριζόμενη από τη νομοθεσία σήμανση εκάστη,
- Κατασβεστικό υλικό βάρους 377,00 kg συνολικά,
- Στηρίγματα φιάλης (2 ανά φιάλη),
- Διάταξη ένδειξης χαμηλής πίεσης
- Χειροκίνητη, ηλεκτρική ή και πνευματική ενεργοποίηση,
- Συλλέκτη με βαλβίδες αντεπιστροφής, τις κατάλληλες εύκαμπτες ή μη σωληνώσεις υψηλής πίεσης για τη σύνδεση των φιαλών με τον συλλέκτη, τη διάταξη στήριξης του συλλέκτη και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης (μαστοί, προσαρμογέας σωλήνα πρώτης φιάλης, σύνδεσμοι κλπ),
- Κομβία συγκράτησης εντολής και αναστολής κατάσβεσης,
- Φωτεινή ένδειξη: "ΣΤΟΠ ΑΕΡΙΟ",
- Συσκευή οπτικού και ηχητικού προσυναγερμού,
- Κουδούνι συναγερμού,
- Τα ηλεκτρικά καλώδια για την λειτουργία του συστήματος και γενικά όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά όπως αναλυτικά καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα χορηγηθούν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εκκίνηση εγκατάστασης - κεντρικές συνδέσεις, προγραμματισμός, ρυθμίσεις, έλεγχοι και δοκιμές για παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης θα πρέπει να διαθέτει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων θεσμοθετημένων Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και των σχετικών κείμενων Διατάξεων και Κανονισμών, από Αρμόδιες Αρχές (Φορείς Πιστοποίησης, Εργαστήρια δοκιμών κλπ) αναγνωρισμένες, εγκεκριμένες και διαπιστευμένες με βεβαίωση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29.115,38

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 50

Άρθρο : ATHE N18209.3.1.5 **Ακροφύσιο HFC-227ea (FM-200) 1 1/2", από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 62 100%

Ακροφύσιο HFC-227ea (FM-200) 1 1/2", κατασκευασμένο από αλουμίνιο κατάλληλο για την προβλεπόμενη πίεση λειτουργίας.

Ητοι ακροφύσιο με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, όπως αναλυτικά καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχος και δοκιμές για παράδοση του ακροφυσίου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 77,09

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΕΜΠ, MSc

ΜΑΡΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΟΥΚΟΥΛΕΤΣΟΣ
ΗΛΕΚ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Τμηματάρχης του Τμήματος
Τευχών, Διαγωνισμών & Συμβάσεων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της Δ/σης
Υποστήριξης Έργων

ΑΝΤΩΝΗΣ ΑΡΑΠΗΣ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧ. ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Τ.Ε.)

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΣΕΦΕΡΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την υπ. αριθμ.: 77/21-3-16 (θέμα 9^ο)
Απόφαση του Δ.Σ. της εταιρείας Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.