



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Πυράντοχων θυρών,
πυροσβεστήρων και υπολειπόμενων
συστημάτων πυροπροστασίας για τον Υπόγειο
Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου, στην πλατεία
Ελευθερίας»**

Αριθ. Μελέτης:/2012
Α.Μ.Τ.Υ.: 06/2012

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.564,00 ΕΥΡΩ

Μ Ε Λ Ε Τ Η

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

Τεχνική Έκθεση

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Τιμολόγιο Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Πυράντοχων θυρών,
πυροσβεστήρων και υπολειπόμενων
συστημάτων πυροπροστασίας για τον Υπόγειο
Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου, στην πλατεία
Ελευθερίας»**

Αριθ. Μελέτης:/2012

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.564,00 ΕΥΡΩ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια πυράντοχων θυρών, πυράντοχων γυψοσανίδων, πυροσβεστήρων, συντήρηση-επιθεώρηση πυροσβεστήρων, πυρανιχνευτών, φωτιστικών ασφαλείας, για τον Υπόγειο Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου, στην πλατεία Ελευθερίας στη Δ.Ε. Ελευθερίου - Κορδελιού.

Συγκεκριμένα προβλέπεται:

- Η Προμήθεια πυροσβεστήρων ξηρής σκόνης των 6 κιλών, 58 τεμάχια
- Η Συντήρηση- επιθεώρηση (αναγόμωση) πυροσβεστήρων, (28+5) τεμάχια
- Η Προμήθεια πυράντοχων θυρών μονόφυλλων και δίφυλλων διαφόρων διαστάσεων, 8 τεμάχια
- Η Προμήθεια πυράντοχων γυψοσανίδων 40x208 cm, 3 τεμάχια
- Η Προμήθεια πυρανιχνευτών (με την ηλεκτρολογική σύνδεση από τον πίνακα πυρανιχνευσης) 2 τεμ., καθώς και φωτιστικών ασφαλείας 20 τεμ., και κεφαλών σπρίνκλερ 2 τεμ.

Στην Προμήθεια περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και η καλή λειτουργία

Η προμήθεια αυτή είναι απαραίτητη για την καλή και ασφαλή λειτουργία του Δημοτικού Υπόγειου Σταθμού Αυτοκινήτων, καθώς και για την έκδοση πιστοποιητικού πυροπροστασίας, σύμφωνα με την εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτη πυροπροστασίας (Χ.Π.Ε.5551)

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **9.564,00 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Η χρηματοδότηση της παραπάνω προμήθειας θα γίνει από Δημοτικούς Πόρους.

Η προμήθεια θα γίνει βάσει της Υπουργικής Απόφασης 11389/93, «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α. (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)», ΦΕΚ 185Β' /23.05.93, όπως έχει τροποποιηθεί με τον Ν.2286/95, ΦΕΚ 19Α'/01.02.95, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν3463/2006, ΦΕΚ 114Α/08.06.2006 και προτείνεται να γίνει με απ' ευθείας ανάθεση.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τεχνικό γραφείο ή εταιρία που ασχολείται με εγκαταστάσεις πυρασφάλειας. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, της επιστήμης και με τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΘΥΡΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Οι πόρτες πυρασφάλειας θα είναι ανοιγόμενες μονόφυλλες και δίφυλλες πυραντοχής 60 λεπτών της ώρας κατά EN 1634-1, τελευταία Ευρωπαϊκή Οδηγία περί πυραντοχής θυρών, πάχους φύλλου 51mm.

Το θυρόφυλλο θα είναι τύπου SANDWICH με εξωτερική επένδυση από ηλεκτρογαλβανισμένη λαμαρίνα και εσωτερική πλήρωση από άκαυστο θερμομονωτικό υλικό με βάση ορυκτές ίνες, πυκνότητας 100 kg/m³. Στην πίσω πλευρά θα διαθέτει δύο πύρους ασφαλείας.

Η κάσα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5 mm με τοποθετημένους τους μεντεσέδες. Θα διαθέτει τρύπες φρεζάτες για τη στήριξη και θα είναι εφοδιασμένη με θερμοδιογκούμενες ταινίες περιμετρικά. Το πλάτος της κάσας θα είναι 96,5 mm για την ισχυρή στήριξη της και το πάχος της 65 mm. Θα συνοδεύεται από ίδιο πανωκάσι και κατωκάσι, ώστε να γίνεται η ίδια πόρτα δεξιά και αριστερή.

Θα πρέπει να υπάρχουν δύο μεντεσέδες βαρέως τύπου με ρουλεμάν. Στον έναν εκ των δύο θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισής του, ώστε να λειτουργεί και ως μηχανισμός επαναφοράς.

Η κλειδαριά θα είναι εξολοκλήρου χαλύβδινη με χερούλια και επιστόμια πυράντοχα κατά DIN 18273 FS. Η κλειδαριά θα προστατεύεται εσωτερικά και εξωτερικά από γυψοσανίδα πάχους 10 mm.

Οι θύρες πυρασφάλειας θα είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος RAL 7035 (γκρι) ή σε άλλο χρώμα που θα ζητηθεί από την Υπηρεσία.

Για τη δίφυλλη πόρτα πυρασφάλειας θα πρέπει, να υπάρχει δυνατότητα εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, να διαθέτει μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος των φύλλων και μηχανισμό με αυτόματους σύρτες δαπέδου και οροφής χαλύβδινους, ώστε να μπορεί το ημισταθερό φύλλο να ακινητοποιείται σε κλειστή θέση με ασφάλεια.

Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης μπάρας πανικού στις μονόφυλλες και στις δίφυλλες πόρτες στο ένα ή και στα δύο φύλλα.

Επίσης θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρομαγνητών (δαπέδου ή τοίχου) οι οποίοι θα ακινητοποιούν τα θυρόφυλλα σε ανοικτή θέση.

Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης υδραυλικού μηχανισμού επαναφοράς του φύλλου για μεγάλη χρήση.

Οι θύρες πυρασφάλειας θα πρέπει να συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ελέγχου, μετά από τεστ που θα έχουν πραγματοποιηθεί σε εξειδικευμένα εργαστήρια και από βεβαίωση του ΕΣΥΔ ως προς την διαπίστωση των παραπάνω εργαστηρίων για εκτέλεση δοκιμών σε αντοχή στη φωτιά.

Στην υποχρέωση του αναδόχου είναι και η ακριβής μέτρηση των διαστάσεων των ανοιγμάτων όπου πρόκειται να τοποθετηθούν οι πυράντοχες πόρτες πριν προβεί στην κατασκευή τους-παραγγελία.

Β. ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΞΗΡΗΣ ΣΚΟΝΗΣ Ρα

Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης Ρα (τύπου ABCE 40%) χειροκίνητος καινούργιος με μανόμετρο, τσέρκι, λάστιχο εκτόξευσης, πιστοποιημένος από ανεξάρτητο ελεγκτικό φορέα κατά EN3 και για σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 97/23, και με έγκριση προτύπου Ε.Ο.Κ. από το Υπουργείο ανάπτυξης), πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Στηρίζονται στον τοίχο σε τέσσερα τουλάχιστον σημεία με ούπα 8 mm και μεταλλικό ανοξείδωτο κολάρο στη βάση του πυροσβεστήρα.

Συνολικά θα τοποθετηθούν 58 πυροσβεστήρες Ρα 6 kg, όπως φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια της Π.Υ.

Γ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας (ΕΧΙΤ) κατάλληλο για σύνδεση με τάση δικτύου 220 V, με μπαταρίες Ni-Cd και αυτονομία 90 min, με λάμπα φθορισμού 6W και με μπουτόν TEST με το οποίο μπορεί να δοκιμαστεί η λειτουργία του κυκλώματος εφεδρικού φωτισμού, με την απαραίτητη καλωδίωση από τον Κεντρικό Πίνακα Ελέγχου μέχρι το φωτιστικό

Απαιτείται φωτισμός ασφαλείας, ο οποίος θα τροφοδοτείται από εφεδρική πηγή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή έντασης φωτισμού 10 lux για 1.5h τουλάχιστον, σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος από την ΔΕΗ. Η διακοπή του φωτισμού, στη διάρκεια αλλαγής από τη μία πηγή ενέργειας στην εφεδρική δεν θα διαρκεί πάνω από 10sec. Τα σημεία στα οποία θα τοποθετηθούν φωτιστικά ασφαλείας δείχνονται στα σχέδια.

Τα φωτιστικά ασφαλείας (ΕΞΟΔΟΣ) θα αποτελούνται από: πλαστικό κάλυμμα με την ένδειξη "ΕΞΟΔΟΣ", λάμπα φθορίου, συσσωρευτή, τροφοδοτικό, ηλεκτρονικό κύκλωμα (σταθεροποιητή τάσης, έναυσης λάμπας φθορίου, προστασία συσσωρευτών από πλήρη εκφόρτιση κλπ.). Σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος γίνεται αυτόματη μεταγωγή στην μπαταρία και ανάβει η λάμπα φθορισμού. Ενδεικτικές διαστάσεις 24X10X9,5 εκ.

Δ. ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ

Θα κατασκευαστεί τοίχος από πυράντοχες γυψοσανίδες στη θέση του κλιμακοστασίου Κ3 όπου υπάρχουν τρία ανοίγματα διαστάσεων 40x208 cm με υαλοπίνακα και μέταλλο. Ο τοίχος θα αποτελείται από μονόφυλλη γυψοσανίδα πιστοποιημένης πυραντοχής πάχους 1,25cm, εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού, ο οποίος θα έχει πάχος 8-10cm. Ανάμεσα στα δύο φύλλα των γυψοσανίδων θα τοποθετηθεί πετροβάμβακας πυκνότητας 40-50 kg/m³. Ο τοίχος πρέπει να έχει τουλάχιστον 60 λεπτά δείκτη πυραντίστασης.

Ε. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΠΝΟΥ

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης είναι σύμφωνο με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN-54.

Οι ανιχνευτές καπνού θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους κανονισμούς N F P A.

Λειτουργία ανιχνευτή:

Οι ανιχνευτές καπνού διεγείρονται με την παρουσία ορισμένης ποσότητας καπνού στους χώρους.

Αποτελούνται από δύο μέρη. Μία πλαστική βάση που τοποθετείται στην οροφή και το κυρίως σώμα του ανιχνευτή που κουμπώνει στην πλαστική βάση.

Οι ανιχνευτές διαθέτουν ένα ενδεικτικό led που ανάβει συνεχώς σε περίπτωση ανίχνευσης φωτιάς, μέχρι να δοθεί εντολή ακύρωσης από τον πίνακα. Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει επίσης κάθε 4 sec σαν ένδειξη καλής λειτουργίας.

Οι ανιχνευτές τοποθετούνται στην οροφή σε ορατά σημεία χωρίς πλευρικά εμπόδια. Κάθε ανιχνευτής καλύπτει περιοχή 50m² ενώ η απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 15 m.

ΣΤ. ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ – ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ SPRINKLER

Η κεφαλή sprinkler είναι τύπου κλειστής κεφαλής (γυάλινο φιαλίδιο).

Αποτελείται από έναν απλό αυτόματο μηχανισμό που έχει ένα έλασμα από εύτηκτο μεταλλικό κράμα ή ένα φιαλίδιο με κατάλληλο διασταλτικό υγρό. Σε δεδομένη θερμοκρασία έχουμε τήξη του ελάσματος ή θραύση του φιαλιδίου, απελευθέρωση του ελατηρίου μιας βαλβίδας και εκτόξευση του νερού πάνω στη φωτιά.

Η κεφαλή sprinkler διεγείρεται όταν η θερμοκρασία χώρου ανυψωθεί πέραν του ορίου των 58°C.

Η κάθε κεφαλή sprinkler θα πρέπει να καλύπτει επιφάνεια δαπέδου 12m²

Η θέση των κεφαλών sprinkler υπολογίζεται με μέγιστη απόσταση μεταξύ τους 4,50 m.

Η κεφαλή sprinkler θα είναι διαμέτρου ½" .

Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής για τις ενδιαφερόμενες εταιρείες είναι η προσκόμιση των παρακάτω δικαιολογητικών σύμφωνα με τις Κ.Υ.Α.618/43/20.1.2005 και 17320/671/1.9.2005:

1. Άδεια λειτουργίας του εργαστηρίου γόμωσης-αναγόμωσης πυροσβεστήρων και υδραυλικών δοκιμών για πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης και για πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα από την Διεύθυνση Βιομηχανίας (σε περίπτωση που ο ενδιαφερόμενος συνεργάζεται με άλλη εταιρεία, να προσκομίζεται η άδεια λειτουργίας και τα πιστοποιητικά της συνεργαζόμενης εταιρείας καθώς και υπεύθυνη δήλωση της εν λόγω εταιρείας ότι θα συνεργαστεί με την ενδιαφερόμενη εταιρεία).
2. Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας της εταιρείας από αναγνωρισμένο φορέα.
3. Πιστοποιητικό επάρκειας υπαλλήλου της εταιρείας από αναγνωρισμένο φορέα.
4. Πιστοποιητικά για τους καινούργιους πυροσβεστήρες σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα (EN 3.03-06-07)

Ο ανάδοχος πρέπει να παραδώσει μετά το πέρας τέλος της προμήθειας και της εγκατάστασης Υπεύθυνες Δηλώσεις που αφορούν την καταλληλότητα και πιστοποίηση των πυροσβεστήρων, και φωτοτυπίες από την αγορά των πυροσβεστήρων και των πυράντοχων θυρών, για τις πυράντοχες πόρτες απαιτείται επίσης και πιστοποιητικό πυράντοχής των θυρών από τον κατασκευαστή και από το φορέα πιστοποίησης του κατασκευαστή.

Όλα τα παραπάνω προϊόντα και εξαρτήματα θα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Η εταιρεία από την οποία θα γίνει η εν λόγω προμήθεια θα πρέπει να διαθέτει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ISO 9001 ή αντίστοιχο).

ΚΟΡΔΕΛΙΟ - ΕΥΟΣΜΟΣ
02-04-2012

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 03/04/2012
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04/04/2012
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΜΙΔΟΥ ANNA
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΡΑΚΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Β' β

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Β' β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Πυράντοχων θυρών,
πυροσβεστήρων και υπολειπόμενων
συστημάτων πυροπροστασίας για τον
Υπόγειο Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου,
στην πλατεία Ελευθερίας»**

Αριθ. Μελέτης:/2012

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.564,00 ΕΥΡΩ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης των έξι κιλών PA 6	τεμ.	58	21	1.218
2	Αναγόμωση –συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης των έξι κιλών PA 6	τεμ.	23	13	299
3	Επιθεώρηση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂ , 6 kg)	τεμ.	5	8	40
4	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 105 x 210 cm (κλιμακοστάσιο K1) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1	420	420
5	Πυράντοχη πόρτα, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 110 x 213 cm (κλιμακοστάσιο K1) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1	460	460
6	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 100 x 215 cm (κλιμακοστάσιο K2) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1	440	440
7	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 100 x 208 cm (κλιμακοστάσιο K3) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1	420	420
8	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 89 x 220 cm (μηχανοστάσιο ανεγκ.)	τεμ.	1	330	330
9	Πυράντοχη πόρτα, δίφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 232 x 259 cm (υποσταθμός ΔΕΗ)	τεμ.	1	1150	1.150

10	Πυράντοχη πόρτα, δίφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 234 x 252 cm (υποσταθμός ΔΕΗ)	τεμ.	1	1150	1.150
11	Πυράντοχη πόρτα, δίφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 200 x 253 cm (υποσταθμός ΔΕΗ)	τεμ.	1	1150	1.150
12	Πυράντοχη γυψοσανίδα (κλιμακοστάσιο Κ3) διαστάσεων 40 x 208 cm, πυραντοχής 60 λεπτών	τεμ.	3	100	300
13	Πυρανιχνευτής καπνού και σύνδεση στο δίκτυο πυρανίχνευσης	τεμ.	2	30	60
14	Καλώδιο πυρανίχνευσης, διατομής έως 1.5mm ² για τη σύνδεση των πυρανιχνευτών στο δίκτυο πυρανίχνευσης (ηλεκτρολογική σύνδεση, καλώδιο κ.λ.π.)	τεμ.	1	123	123
15	Φωτιστικό ασφαλείας	τεμ.	11	20	220
16	Κεφαλή σπρίνκλερ	τεμ.	2	10	20
				ΣΥΝΟΛΟ:	7.800,00
				Φ.Π.Α. 23%:	1.794,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	9.594,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

ΚΟΡΔΕΛΙΟ - ΕΥΟΣΜΟΣ
02-04-2012

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ 03/04/2012

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04/04/2012

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΜΙΔΟΥ ANNA
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΡΑΚΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Β' β

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Β' β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ- ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Πυράντοχων θυρών,
πυροσβεστήρων και υπολειπόμενων
συστημάτων πυροπροστασίας για τον
Υπόγειο Σταθμό Αυτοκινήτων του Δήμου,
στην πλατεία Ελευθερίας»**

Αριθ. Μελέτης:/2012

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.564,00 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης των έξι κιλών PA 6	τεμ.	58		
2	Αναδόμωση –συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης των έξι κιλών PA 6	τεμ.	23		
3	Επιθεώρηση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂ , 6 kg)	τεμ.	5		
4	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 105 x 210 cm (κλιμακοστάσιο K1) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1		
5	Πυράντοχη πόρτα, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 110 x 213 cm (κλιμακοστάσιο K1) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1		
6	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 100 x 215 cm (κλιμακοστάσιο K2) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1		
7	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, με μπάρα πανικού, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 100 x 208 cm (κλιμακοστάσιο K3) με κλειδαριά πυρασφαλ.	τεμ.	1		
8	Πυράντοχη πόρτα, μονόφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 89 x 220 cm (μηχανοστάσιο ανεγκ.)	τεμ.	1		
9	Πυράντοχη πόρτα, δίφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 232 x 259 cm (υποσταθμός ΔΕΗ)	τεμ.	1		

10	Πυράντοχη πόρτα, δίφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 234 x 252 cm (υποσταθμός ΔΕΗ)	τεμ.	1		
11	Πυράντοχη πόρτα, δίφυλλη, πυραντοχής 60 λεπτών, διαστάσεων (άνοιγμα τοίχου) 200 x 253 cm (υποσταθμός ΔΕΗ)	τεμ.	1		
12	Πυράντοχη γυψοσανίδα (κλιμακοστάσιο Κ3) διαστάσεων 40 x 208 cm, πυραντοχής 60 λεπτών	τεμ.	3		
13	Πυρανιχνευτής καπνού και σύνδεση στο δίκτυο πυρανίχνευσης	τεμ.	2		
14	Καλώδιο πυρανίχνευσης, διατομής έως 1.5mm ² για τη σύνδεση των πυρανιχνευτών στο δίκτυο πυρανίχνευσης (ηλεκτρολογική σύνδεση, καλώδιο κ.λ.π.)	τεμ.	1		
15	Φωτιστικό ασφαλείας	τεμ.	11		
16	Κεφαλή σπρίνκλερ	τεμ.	2		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α. 23%:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ