

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» Ν.Π.Δ.Δ.
ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343,124 61
ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΗΛ: 213 2046170-171
ΑΡ. ΠΡΩΤ.13629/734499

ΧΑΪΔΑΡΙ 4 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2014

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ (ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ (60.000,00) ΕΥΡΩ, ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α.

ΘΕΜΑ: «ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΕ ΚΤΗΡΙΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΞΩΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΔΟΜΩΝ ΑΥΤΟΥ.

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του Ν. 2286/95 (φεκ 19/Α/95) “Προμήθειες του Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων”
- Τις διατάξεις του Οργανισμού του Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ» (ΦΕΚ 386/Β/25-5-89).
- Την Απόφαση με αριθμό 2202/7-7-2014 Συνεδρίασης του Δ.Σ. Του Νοσοκομείου
- Τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 περί δημοσίων συμβάσεων.

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Ανοικτό Δημόσιο Διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης τη **ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**, για την εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης στο Νοσοκομείο και στις εξωνοσοκομειακές δομές αυτού, **προϋπολογισμού ΕΞΗΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ (60.000,00) € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ**, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'** που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διακήρυξης αυτής.

ΤΟΠΟΣ- ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΟΠΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΩΡΑ
Ψ.Ν.Α. «ΔΡΟΜΟΚΑΪΤΕΙΟ » ΙΕΡΑ ΟΔΟΣ 343 ΧΑΪΔΑΡΙ	25 / 11 / 2014	ΤΡΙΤΗ ΩΡΑ 10:00 πρωι

Προσφορές θα κατατίθενται μέχρι και την παραπάνω ημερομηνία και ώρα δηλαδή την 25 /11/2014 ώρα 10:00 π.μ.

Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται Δημόσια, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4281/2014

Π.Δ. 118/07.και με τους παρακάτω βασικούς και ουσιώδεις όρους:

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν :

1) Κλειστή έγγραφη προσφορά, καθαρογραμμένη και συνταγμένη στην Ελληνική γλώσσα. Εάν στη προσφορά υπάρχει οποιαδήποτε προσθήκη ή διόρθωση, πρέπει αυτή να είναι μονογραμμένη από τον προσφέροντα. Οι προσφορές θα κατατεθούν στο Τμήμα Γραμματείας και θα πρωτοκολληθούν.

2) Υπεύθυνη δήλωση του Νόμιμου Εκπροσώπου, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα δηλώνεται ρητά ότι

α) δεν έχουν αποκλειστεί από άλλους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή Ν.Π.Δ.Δ., δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα, κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, και γενικά η επιχείρησή τους δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας και είναι συνεπής στην εκπλήρωση, τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεών της, εν γένει προς τον Δημόσιο τομέα

β) η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας προκήρυξης, της οποίας έλαβε γνώση και ότι τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα

γ) η προσφορά ισχύει για **εκατόν είκοσι μέρες (120)** ημέρες τουλάχιστον, από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές επιχειρήσεις που ασκούν εμπορικό , βιομηχανικό και βιοτεχνικό επάγγελμα στην Ελλάδα ή στο Εξωτερικό. Να είναι εγγεγραμμένες στο οικείο Επιμελητήριο. Στον ανάδοχο που θα κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός, θα προσκομίσει πιστοποιητικό από το οικείο επιμελητήριο που είναι εγγεγραμμένος με ημερομηνία έκδοσης όχι προγενέστερη των τριών (3) μηνών από την ημερομηνία διενέργειας του Διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Η τιμή θα δοθεί για το σύνολο της εγκατάστασης, για όλα τα κτήρια εντός του Νοσοκομείου και των εξωνοσοκομειακών δομών αυτού, με τις παρεχόμενες υπηρεσίες και για τα υλικά που αναγκαία θα χρειαστούν σύμφωνα πάντα με το παραρτήματα Α΄ της Διακήρυξης. Ωστόσο η συνολική δαπάνη θα αναλύεται στο σύνολό της ως εξής:

α) Καθαρή τιμή μονάδας σε Ευρώ (χωρίς ΦΠΑ)

β) Επιβάρυνση με ΦΠΑ (Συντελεστής)

γ) Σύνολο τιμής συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Ο προσφέρων οφείλει να καταθέσει στην προσφορά του μάρκα (τύπο – μοντέλο) των προϊόντων που θα προσφέρει και θα συνοδεύονται από τα ανάλογα έντυπα.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Στον προμηθευτή στον οποίο θα κατακυρωθεί η ανωτέρω υπηρεσία, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ανακοίνωσης, ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει στην υπηρεσία μας για την

υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Εάν δεν προσέλθει να υπογράψει τη σχετική σύμβαση μέσα στην συμφωνηθείσα προθεσμία, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει απ' αυτή με απόφαση του αρμοδίου για τη διοίκηση του φορέα συλλογικού οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ : Η παραπάνω εγκατάσταση θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις που θα δοθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Ο Ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί ο Διαγωνισμός θα πρέπει να περαιώσει το σύνολο των εργασιών του έργου εντός εξήντα (60) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Η εξόφληση των τιμολογίων του προμηθευτή θα γίνει με τακτικό χρηματικό ένταλμα, το οποίο θεωρείται από την αρμόδια υπηρεσία της Παρέδρου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, αφού προηγουμένως αυτός εκπληρώσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Για την έκδοση εντάλματος πληρωμής απαιτούνται:

α) Τιμολόγιο του προμηθευτή,

• **β) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής**

γ) Κάθε άλλο δικαιολογητικό, που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Η πιστοποίηση του έργου θα πραγματοποιηθεί από τον αρμόδιο υπάλληλο της Τεχνικής Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Τον προμηθευτή βαρύνουν οι παρακάτω κρατήσεις:

- Υπέρ του Μ.Τ.Π.Υ. 1,5% πλέον χαρτοσήμου και Ο.Γ.Α. χαρτοσήμου 2,4% (συνολικά 1,536% επί της καθαρής συμβατικής αξίας).
 - Φόρος εισοδήματος 4% επί της καθαρής συμβατικής αξίας (άρθρο 55 Ν.2238/94).
3. Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων 0,1036% επί της καθαρής συμβατικής αξίας.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος του τμήματος που θα αναλάβει, εκτός του ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή του Έργου και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. Η Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης

και έχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών – μελών αυτό το δικαίωμα.

Εγγυήσεις που εκδίδονται σε κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης εκτός Ελλάδας, θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από επίσημη μετάφρασή τους στην Ελληνική γλώσσα.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος, στον οποίο θα κατακυρωθεί ο διαγωνισμός αρνηθεί να υπογράψει εμπρόθεσμα τη σύμβαση ή να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρόν διακήρυξη, ή να εκπληρώσει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε άλλη υποχρέωσή του, που απορρέει από τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, κηρύσσεται έκπτωτος, οπότε η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει αυτοδικαίως υπέρ του Δημοσίου. Στην περίπτωση αυτή ο συγκεκριμένος διαγωνιζόμενος βαρύνεται και με τα έξοδα διενέργειας νέου διαγωνισμού και γίνεται καταλογισμός σε βάρος του αρνηθέντος να υπογράψει υποψηφίου, της οικονομικής διαφοράς που τυχόν προκύπτει εάν τελικά η αναθέτουσα αρχή προκρίνει αυτή τη λύση.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης του παραπάνω διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσόν των ΕΞΗΝΤΑ χιλιάδων (60.000,00) ευρώ ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Ότι δεν αναγράφεται στην παρούσα διακήρυξη ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4281/2014

Το παράρτημα Α (υλικά και Τεχνικές προδιαγραφές) αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

- Ο -

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΠΡΩΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

20/2/2014

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
ΚΑΙ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις εργασίες για την εγκατάσταση συστημάτων πυρανίχνευσης στα κτίρια Βοηθητικών Υπηρεσιών ,Ν. Υποσταθμός , Π. Υποσταθμός , Κ. Λεβητοστάσιο , Εφημερείο ,Εξωτερικά Ιατρεία ,Διοικητήριο Α ,Διοικητήριο Β, Γεμέλειος Σχολή ,Νοσοκομείο Ημέρας, Νάζου, Μεταμόρφωση ,Περιστέρι ,Περιστέρι (μαγαζί), Δοχειαρείου ,Πετράλωνα ,Χαλάνδρι ,Κ.Ψ.Υ. Κορυδαλλού, Πατέλειο, Κωλέττη Περίπτερο Α

Οι παραπάνω εγκαταστάσεις θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία και θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις που θα δοθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου .

Ο ανάδοχος θα πρέπει να περαιώσει το σύνολο των εργασιών του έργου εντός εξήντα (60) ημερολογιακών ημερών από την Υπογραφή της Σύμβασης .

Όλα τα υλικά που θα εγκατασταθούν θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και θα φέρουν τη σήμανση C E .

Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να δώσει δύο χρόνια εγγύηση για την εργασία του και δύο χρόνια εγγύηση για τα μηχανήματα - υλικά που θα τοποθετήσει .

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Καλωδιώσεις

Όλες οι καλωδιώσεις θα οδεύσουν μέσα σε κανάλια ή σε σωλήνα βαρέως τύπου όπου αυτό απαιτείται ή στις ψευδοροφές όπου αυτές υπάρχουν και θα τοποθετούνται μέσα

σε σωλήνες.

Τα κανάλια καθώς και οι σωλήνες βαρέως τύπου καλωδίων θα συνοδεύονται με όλα τα ειδικά εξαρτήματα [καμπύλες ,συστολές διακλάδωσης , υλικά στήριξης κ .α]

Η καλωδίωση των ζωνών πυρ ανιχνευτών και κομβίων, η καλωδίωση των κυκλωμάτων των σειρήνων και η καλωδίωση των φωτεινών επαναληπτικών θα γίνει με εύκαμπτο καλώδιο [NYL] με μόνωση από PVC και επένδυση PVC .Αγωγοί από λεπτοπολύκλωνο μαλακό χαλκό .Το καλώδιο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στους πίνακες πυρανίχνευσης θα είναι του ιδίου τύπου .

Η διατομή των καλωδίων των κυκλωμάτων των ζωνών και των σειρήνων θα είναι 2Χ 1,5mm² και για τα κυκλώματα παροχών των πινάκων θα είναι 3Χ1,5mm² .

Σημ. Στην πολυκατοικία της οδού Κωλλέτη,από τα παλαιά εξωτερικά ιατρεία (ισόγειο) που διαθέτουν σύστημα πυρανίχνευσης, θα οδεύσει καλώδιο που θα συνδεθεί με τον Κ.Π.Π. του κτιρίου που θα βρίσκεται στον Α όροφο για να ενημερώνονται για τυχόν πυρκαγιά στο χώρο.

Στον Β όροφο θα οδεύσει μία γραμμή αναμονής από τον Κ.Π.Π για μελλοντική σύνδεση με τα διαμερίσματα του ορόφου.

Πίνακας πυρανίχνευσης

Οι πίνακες πυρανίχνευσης θα είναι συμβατικού τύπου και θα πληρούν τις προδιαγραφές πυρασφάλειας EN 54 μέρος 2 και 4 ή NFPA 72 και θα έχει έγκριση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία ή από τον αρμόδιο φορέα της χώρας κατασκευής του .

- Ο πίνακας θα είναι συγκροτημένος εξ' ολοκλήρου από βυσματικές μονάδες [πλακέτες] , έτσι ώστε να είναι εύκολη η μελλοντική επέκτασή του , καθώς επίσης και σε ενδεχόμενη βλάβη με την αντικατάσταση της αντίστοιχης πλακέτας .
- Ενδεικτικός τύπος πίνακα πυρανίχνευσης της "menvier -univel .

Συγκρότηση των πινάκων

Κάθε πίνακας πυρανίχνευσης θα φέρει :

- Σύστημα αυτόματης επανάταξης
- Σύστημα επιτήρησης γραμμών εντοπισμού της βλάβης .
- Ισάριθμες ενδείξεις ενεργοποίησης των ζωνών κάλυψης .
- Σύστημα αφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών
- Ηχητικά όργανα συναγερμού [βομβητή]

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι εφοδιασμένος με ενδεικτικές λυχνίες γενικού συναγερμού πυρκαγιάς [FIRE] καθώς και βλάβης [FAULT] .

Οι ενδεικτικές λυχνίες θα είναι ενσωματωμένες στην πόρτα του πίνακα ελέγχου ή θα είναι ορατές στην πόρτα του πίνακα κλειστή .

Η κάθε ενδεικτική λυχνία θα αφορά μία συγκεκριμένη περιοχή ,ή συσκευή και θα διακρίνεται αυτή από μία μόνιμη αναγνωριστική πινακίδα .

Ο πίνακας θα φέρει τους εξής διακόπτες :

- Διακόπτης σιγής του συστήματος βλάβης και της ενεργοποίησης της λυχνίας βλάβης .
- Διακόπτης σιγής του συστήματος συναγερμού .

Πυρανιχνευτές – Κομβία Αναγγελίας – Φαροσειρήνες Συναγερμού

Γενικά

Οι πυρανιχνευτές θα είναι κατάλληλοι για λειτουργία με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης του συστήματος σε επιτηρούμενο κύκλωμα μη διευθυνσιοδοτούμενο .

Οι πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας .

Οι πυρανιχνευτές θα τοποθετηθούν στο κάτω μέρος των οροφών ή ψευδοροφών . Θα είναι σχεδιασμένοι για τοποθέτηση σε βάση , με ανεξάρτητη στήριξη από την καλωδίωση και με ανεξάρτητη βίδα συνδέσεως για κάθε αγωγό .

Κάθε ανιχνευτής θα φέρει ενσωματωμένη ενδεικτική λυχνία που θα ανάβει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής .

Σε κάθε κτίριο που έχει λεβητοστάσιο θα τοποθετηθεί και ένας θερμοδιαφορικός ανιχνευτής.

Όλοι οι πίνακες πυρανίχνευσης θα τοποθετηθούν στα γραφεία των νοσηλευτών ή σε χώρους που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία και στα κτίρια των εξωτερικών δομών στον όροφο που είναι το γραφείο του προσωπικού.

Οι προδιαγραφές των πυρανιχνευτών όλων των τύπων θα είναι σύμφωνες με EN54.

Πυρανιχνευτές Καπνού.

Οι πυρανιχνευτές του τύπου αυτού θα είναι "φωτοηλεκτρικοί κατάλληλοι για τοποθέτηση επί της οροφής .

Θα φέρουν κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED που θα βρίσκεται στην βάση στην οποία θα "βυσματώνουν" .Τα όρια λειτουργίας τους θα είναι από 0 C έως + 50 C και υγρασίας από 0 % έως 95% .

Η βάση του ανιχνευτή θα συμπεριλαμβάνει και τον ακροδέκτη , κοχλιωτού τύπου, για την σύνδεση των αγωγών .

Πυρανιχνευτές Θερμικοί – θερμοδιαφορικοί

Οι ανιχνευτές αυτού του τύπου θα είναι σύνθετου διεγέρσεως , δηλ .ενεργοποιούνται όταν ο ρυθμός ανόδου της θερμοκρασίας είναι περίπου 8 – 10 C/min και παράλληλα όταν η θερμοκρασία στον χώρο ανέβει στους 60 C, ανεξάρτητα από τον ρυθμό ανόδου της θερμοκρασίας .

Η βάση του θερμοδιαφορικού ανιχνευτή θα είναι ίδια με αυτή του ανιχνευτή καπνού.

Ο θερμοδιαφορικός ανιχνευτής θα είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε χώρους με θερμοκρασία από -20C έως 45 C. Θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης παράλληλου φωτεινού επαναλήπτη .

Φωτεινοί επαναλήπτες

Οι φωτεινοί επαναλήπτες σε συνεργασία με τους πυρανιχνευτές, θα τοποθετηθούν

εξωτερικά και πάνω από τις πόρτες των χώρων που προστατεύονται , στους χώρους που θα ορίσει η Τεχνική Υπηρεσία .Θα αποτελούνται από πλαστική βάση μικρών διαστάσεων, πάνω στην οποία θα υπάρχει Led που προειδοποιεί ότι εντός του χώρου έχει ενεργοποιηθεί ο αντίστοιχος πυρανιχνευτής .

Κομβία χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς [μπουτόν]

Τα κομβία συναγερμού θα είναι συμβατικού τύπου από κουτί ισχυρού πλαστικού , κόκκινου χρώματος με τη λέξη ή το σήμα "ΦΩΤΙΑ" με μεγάλα μαύρα γράμματα , με μηχανική επαναφορά , κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση σε ύψος 1,5 μ. από το πάτωμα.

Κάθε κομβίο θα φέρει βιδωτή κλέμεν για τον απαραίτητο αριθμό και μέγεθος των αγωγών

Φαροσειρήνες συναγερμού

Οι φαροσειρήνες για την αναγγελία ηχητικών σημάτων συναγερμού πυρκαγιάς θα είναι τάσεως λειτουργίας 24V DC και θα έχουν ισχύ ήχου τουλάχιστον 90 DB στα 3m .

Οι σειρήνες θα έχουν ήχο δύο τόνων και θα είναι τοποθετημένες μέσα σε ιδιαίτερο μεταλλικό ή πλαστικό περίβλημα κατάλληλο για επίτοιχη εγκατάσταση .Θα έχουν ενσωματωμένη λυχνία αναλαμπής , για την παροχή εκτός των ηχητικών και οπτικών σημάτων συναγερμού .Η συσκευή θα είναι επίσης εφοδιασμένη με ηλεκτρονική διάταξη για την παροχή της φωτεινής ενέργειας με 80- 90 αναλαμπές το λεπτό .

Συνολικά θα τοποθετηθούν :

Πίνακας πυρανίχνευσης: 10 (δέκα) ζωνών τεμ. 2

Πίνακας πυρανίχνευσης :8 (οχτώ) ζωνών τεμ. 2

Πίνακας πυρανίχνευσης :7 [επτά] ζωνών τεμ . 9

Πίνακας πυρανίχνευσης :4 (τεσσάρων) ζωνών τεμ. 3

Πίνακας πυρανίχνευσης :2 (δύο) ζωνών τεμ. 7

Πυρανιχνευτές Φωτοηλεκτρικοί : τεμ .552

Πυρανιχνευτές Θερμοδιαφορικοί :τεμ . 12

Μπουτόν: τεμ . 84

Φαροσειρήνες :τεμ . 38

Φωτεινοί Επαναλήπτες : τεμ . 58

Κανάλια Επίτοιχα : μέτρα 4500

Σωλήνα βαρέως τύπου μέτρα 500

καλώδιο 2Χ1.5 μέτρα 5000

καλώδιο 3Χ1.5 μέτρα :100

Προϋπολογισμός

Το συνολικό κόστος προμήθειας και εγκατάστασης των παραπάνω θα ανέλθει στο ποσό των 60 000 € ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ.

Η Τ . Ε . ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

Αναστασία Μπούμπουλη