



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ**

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ

**ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ ΒΟΡΕΙΑΣ
ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα περιγραφή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση των μέσων και μέτρων πυροπροστασίας των κάτωθι σχολικών μονάδων του Δήμου Βόρειας Κυνουρίας:

- Νηπιαγωγείο Βερβένων
- Δημοτικό Σχολείο Αγ. Ανδρέα – Πραστού
- Δημοτικό Σχολείο Αγίου Πέτρου
- Δημοτικό Σχολείο Άστρους
- Δημοτικό Σχολείο Βερβένων
- Δημοτικό Σχολείο Δολιανών
- Δημοτικό Σχολείο Παρ. Άστρους
- Γυμνάσιο Άστρους
- Γυμνάσιο Αγίου Ανδρέα
- Λύκειο Άστρους

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη σε χρονικό διάστημα **τριών (3) (90 ημέρες) για το τμήμα Α και έξι (6) μηνών (180 ημέρες) για το τμήμα Β από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.**

Τα παραπάνω είδη θα είναι τελείως καινούργια, πρώτης χρήσης και θα ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο προορίζονται. Ολοκληρωμένο θεωρείται το υλικό/αντικείμενο το οποίο έχει εγκατασταθεί, δοκιμαστεί και βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο παρόν εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται και θα είναι τελευταίας τεχνολογίας. Αναλυτικότερα, οι ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές ορίζονται σύμφωνα με τα κάτωθι:

ΑΡΘΡΟ 01

Φωτιστικά σώματα ασφαλείας - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Led φωτιστικά ασφαλείας, συνεχούς/μη-συνεχούς λειτουργίας. Έως 3 ώρες αυτονομία. Με πιστοποίηση CNBOP. Δυνατότητα χωνευτής τοποθέτησης. Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Φωτεινή Ροή (Lumen): 100
- Τροφοδοσία: 220...240V AC
- Τάση Μπαταρίας (V): 3,6V/0,6Ah
- Λειτουργία: Συνεχούς/μη-συνεχούς
- Εμβέλεια: 15m
- Αυτονομία: 90 Λεπτά
- Τύπος Μπαταρίας: Ni-Cd
- Τοποθέτηση: Οροφή / Τοίχο
- Υλικό Κατασκευής: Πλαστικό
- Ενδεικτικές Διαστάσεις: 240x90x44mm

ΑΡΘΡΟ 02

Σήμανση ασφαλείας - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους πρέπει να τοποθετούνται – εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

Επιβάλλεται η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, των εξόδων κινδύνου και του πυροσβεστικού υλικού/εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 03

Πυροσβεστικές φωλιές - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Πλήρης Πυροσβεστική Φωλιά με Γάντζο, μεταλλική, κόκκινη. Ηλεκτροστατική Βαφή RAL 3000, UV – Protection Με Μεταξοτυπία. Ενδεικτικές Διαστάσεις: (ύψος x πλάτος x βάθος): 500 x 470 x 140 mm

Κατ' ελάχιστον πρέπει να περιλαμβάνει:

- λάστιχο 1/2" μήκους 20 μέτρων,
- σφιγκτήρες, ακροσωλήνιο εκτόξευσης νερού,
- ρακόρ 1/2" σύνδεσης λάστιχου με βρύση,
- σφιγκτήρας γαλβανιζέ 1/2" Ακροσωλήνιο 1/2",

ΑΡΘΡΟ 04

Πυροσβεστήρας 6 Κg Ξηράς Κόνεως - Φορητός - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Πυροσβεστήρας 6Kg με Δοχείο Μονόραφο με Κλείστρο με Βαλβίδα Ασφαλείας Μανομέτρου.

Κατ' ελάχιστον πρέπει να περιλαμβάνει:

- 1 τεμ. επιτοίχια βάση
- 1 τεμ. αυτοκόλλητη πινακίδα ένδειξης θέσης πυροσβεστήρα

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Χωρητικότητα: 6Kg
- Κατασβεστική ικανότητα: 34A 233B C
- Υλικό κατάσβεσης: ABC 85%
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 μέχρι +60 °C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση: 18 bar
- Πίεση δοκιμής: 27 bar
- Όγκος εξοπλισμού: 7,8 lt
- Ύψος δοχείου: 450 ± 5 mm
- Διάμετρος δοχείου: 160 ± 1.5 mm
- Σπείρωμα λαιμού: 30 ± 1.5
- Υλικό δοχείου: DC01 (St12)
- Υλικό κλείστρου: HPb59-1 (Nikel Plated)
- Βαλβίδα ασφαλείας: 19-26 bar
- Ενδεικτικές Διαστάσεις: 550 x 200 mm
- Βαφή: RAL 3000

ΑΡΘΡΟ 05

Πυροσβεστήρας 12 Κg Ξηράς Κόνεως – Φορητός - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Πυροσβεστήρας 12Kg με Μονόραφο Δοχείο Με Κλείστρο με Βαλβίδα Ασφαλείας Μανομέτρου

Συμπεριλαμβάνεται Μεταλλική Βάση Κατάλληλος για χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έως 35KV

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Χωρητικότητα: 12Kg
- Κατασβεστική ικανότητα: 55A 233B C E
- Υλικό κατάσβεσης: ABC 40% Ξηρά Σκόνη
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30°C μέχρι 60°C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση: 18,00bar
- Όγκος εξοπλισμού: 13,60Lt
- Υλικό δοχείου: St12
- Ύψος δοχείου: 535 ± 5 mm
- Διάμετρος δοχείου: 190 ± 1.5 mm
- Σπείρωμα λαιμού: 30 x 1.5 mm
- Υλικό κλείστρου: HPb59-1
- Βαλβίδα ασφαλείας: 19-26 bar
- Βαφή: RAL 3000
- Ενδεικτικές Διαστάσεις: 635 x 190 mm

ΑΡΘΡΟ 06

Πυροσβεστήρας 12 Κα Ξηράς Κόνεως - Οροφής - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Πυροσβεστήρας Οροφής Ξηράς Σκόνης 12Kg ABC 40% με πιστοποιημένος κατά CE

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Χωρητικότητα: 12Kg
- Κατασβεστική ικανότητα: ABC
- Υλικό κατάσβεσης: ABC 40%
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -30 μέχρι +60 °C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση: 18 bar
- Πίεση δοκιμής: 26 bar
- Όγκος εξοπλισμού: 14Lt lt
- Ύψος δοχείου: 271 ± 2 mm
- Διάμετρος δοχείου: 302 ± 1,5 mm
- Σπείρωμα λαιμού: M30 x 1.5
- Υλικό δοχείου: DC01 (St12)
- Υλικό κλείστρου: CuZn40Pb2
- Βαλβίδα ασφαλείας: 21-26 bar
- Ενδεικτικές διαστάσεις: 460x340 mm
- Βαφή: RAL 3000

ΑΡΘΡΟ 07

Πυροσβεστήρας 5Kg CO2 - φορητός - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Φορητός πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO2 5kg

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Χωρητικότητα: 5Kg
- Κατασβεστική ικανότητα: 89B
- Υλικό κατάσβεσης: CO2
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 μέχρι +60 °C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση: 169,3 bar
- Πίεση δοκιμής: 250 bar
- Όγκος εξοπλισμού: 7,5 lt
- Ύψος δοχείου: 655±6,55 mm
- Διάμετρος δοχείου: 138 ± 1,38 mm
- Σπείρωμα λαιμού: 25E
- Υλικό δοχείου: 34CrMo4
- Υλικό κλείστρου: HPb59-1 (Nickel Plated)
- Βαλβίδα ασφαλείας: 225±25 bar
- Ενδεικτικές Διαστάσεις: 750 x 200 mm
- Βαφή: RAL 3000

ΑΡΘΡΟ 08

Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ΖΩΝΩΝ - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Αριθμός ζωνών: 2
- Ασύρματος: ΟΧΙ
- Βάθος (mm): 85mm
- Ενσωματωμένος τηλεφωνητής: ΟΧΙ
- Έξοδοι για σειρήνες: 2
- Έξοδοι για φάρους: 2
- Με ρεύμα εκτάκτης ανάγκης: ΝΑΙ
- Με τροφοδοτικό: ΝΑΙ
- Πλάτος (mm): 325mm
- Τάση λειτουργίας: 230V
- Ύψος (mm): 240mm

ΑΡΘΡΟ 09

Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ΖΩΝΩΝ - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Αριθμός ζωνών: 4
- Βάθος (mm): 125mm
- Έξοδοι για σειρήνες: 2
- Πλάτος (mm): 345mm
- Τάση λειτουργίας: 230V
- Ύψος (mm): 348mm

ΑΡΘΡΟ 10

Ανιχνευτής καπνού- συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Ελάχιστες προδιαγραφές

- Τάση Τροφοδοσίας: 18-30V DC
- Ευαισθησία: 0.120dB/m
- Εύρος παρακολούθησης: Μέχρι 30m²
- Υγρασία λειτουργίας: 10%-95%RH
- Πρότυπο: TUV EN14604:2005/AC:2008
- Τάση λειτουργίας: DC3V
- Βαθμός Προστασίας Περιβλήματος: IP 20
- Ένταση συναγερμού: ≥85dB/3m
- Τυπικό Βάρος: 160gr
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C-50°C
- Χρόνος λειτουργίας: 1 χρόνος
- Πρωτόκολλο δικτύου: 2.4GHz Wi-Fi IEEE - 802.11 b/g/n
- Ενδεικτικές Διαστάσεις: 125x125x35mm

ΑΡΘΡΟ 11

Θερμοδιαφορικός Ανιχνευτής - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Ο θερμοδιαφορικός ανιχνευτής παρακολουθεί τη θερμοκρασία με τη χρήση ενός αισθητηρίου το οποίο παρέχει μια τάση εξόδου ανάλογη προς την θερμοκρασία αέρα όπου βρίσκεται τοποθετημένος.

- Χρόνος ενεργοποίησης: <20 sec
- Χρόνος ανανέωσης μετά από συναγερμό: 1 sec
- Τάση λειτουργίας: 8.5-30V DC
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -40°C ~ +70°C
- Ενδεικτικές Διαστάσεις: 97 (Δ) x 36 (Υ) mm
- Πιστοποιημένος κατά EN54-7

ΑΡΘΡΟ 12

Μπουτόν Πυρανίχνευσης - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

- Δυνατότητα σύνδεσης και σε πίνακα συναγερμού
- Πιστοποιημένος σύμφωνα με EN 54-2, EN 54-4
- Θερμοκρασίες λειτουργίας: -20°C - +70°C
- Υλικό: πλαστικό

ΑΡΘΡΟ 13

Φαροσειρήνες - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Φαροσειρήνα με τάση λειτουργίας 24V DC για σύνδεση σε συμβατικό πίνακα πυρανίχνευσης. Θα πρέπει να διαθέτει λυχνία xenon για υψηλή φωτεινή απόδοση.

Χαρακτηριστικά:

- Τάση λειτουργίας 18-30V DC
- Ένταση ήχου: 105dB
- Υψηλή ακουστική και οπτική απόκριση
- Λυχνία xenon
- Χαμηλή κατανάλωση
- Πιστοποιημένο βάση προτύπου EN54

ΑΡΘΡΟ 14

Καλώδιο 2x1.5 Mm² -Livcn (M) - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

- Μήκος Καλωδίου: 100m/Roll
- Τύπος Καλωδίου: H05VV-F
- Μεικτό Βάρος Προϊόντος (Kg): 0,085kg/1m
- Κιβωτοποίηση (τεμ): 100m/Roll
- Συσκευασία: Roll
- Χρόνια Εγγύησης: 2 Χρόνια/ 2 Years
- Πιστοποιητικά: Ναι
- Ένδειξη CE: Ναι
- Γενικές Πληροφορίες: BS-EN-50525-2-11
- Θερμοκρασία Λειτουργίας °C :-20°C - +60°C
- Υλικό Προϊόντος: Χαλκός & PVC/ Copper & PVC

ΑΡΘΡΟ 15

Ηλεκτρομαγνητική βάνια για Λεβητοστάσιο - πρόσθετο μέτρο διακοπής πετρελαίου

Τύπος: Αλουμινίου Ν.Ο. χειροκίνητης επαναφοράς , Φλαντζωτών άκρων

Επιλογή Τάσης: 230V , 24V , 12V

Pin Max: 6 bar

Πιστοποίηση: EN161

ΑΡΘΡΟ 16

Χαλκοσωλήνα Ø15x1mm

Χαλκοσωλήνας με επένδυση, σύμφωνα με την εναρμονισμένη ευρωπαϊκή προδιαγραφή EN 1057

ΑΡΘΡΟ 17

Συντήρηση υφιστάμενων Μέσων Πυροπροστασίας στις σχολικές μονάδες που διαθέτουν ενεργητική πυροπροστασία

Σύμφωνα με την υπ αρ. 17230/671/2005 Κ.Υ.Α., για τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας των πυροσβεστήρων απαιτείται:

1. Συντήρηση των πυροσβεστήρων, κάθε χρόνο για 10 συνεχόμενα έτη, με σκοπό να ελέγχεται:
 - Η κατάσταση του δοχείου.
 - Ο μηχανισμός λειτουργίας του πυροσβεστήρα.
 - Η ποιότητα και η ποσότητα του κατασβεστικού υλικού
2. Αναγόμωση, δηλαδή αλλαγή του κατασβεστικού υλικού κάθε 5 χρόνια.
 - Κάθε 5 χρόνια γίνεται περαιτέρω συντήρηση των πυροσβεστήρων με τη διαδικασία της αναγόμωσης, κατά την οποία τα δοχεία εκκενώνονται από το κατασβεστικό υλικό που περιέχουν, εξετάζονται λεπτομερώς και γεμίζονται με νέο κατασβεστικό υλικό.
3. Υδραυλική δοκιμή του δοχείου του πυροσβεστήρα κάθε 10 χρόνια.
 - Στον εργαστηριακό έλεγχο ο οποίος γίνεται μία φορά, στα 10 χρόνια ζωής του πυροσβεστήρα γίνεται επιπλέον υδραυλική δοκιμή στο δοχείο.

ΑΡΘΡΟ 18

Εξωτερική μεταλλική σκάλα στα πλαίσια διαφυγής - συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση

Προμήθεια δύο (2) κλιμακοστασίων εξωτερικού χώρου κατασκευασμένων από γαλβανισμένο χάλυβα και γαλβανισμένα πατήματα με προκάτ κομμάτια που δύνανται να συναρμολογούνται επιτόπου στις παρακάτω σχολικές μονάδες:

1. Κλιμακοστάσιο για το Γενικό Λύκειο Άστρους με υψόμετρο 6,5μ
2. Κλιμακοστάσιο για το Γυμνάσιο Άστρους με υψόμετρο 4,62μ

Η σκάλα θα περιλαμβάνει πλαϊνούς χειρολισθήρες για ασφαλή ανάβαση κατασκευασμένους από σωλήνα γαλβανιζέ διαμέτρου 22mm. Τα σκαλοπάτια θα έχουν ανάγλυφη άνω όψη από γαλβανιζέ κριθαρωτή λαμαρίνα πάχους 4mm δημιουργώντας μια αντιολισθητική επιφάνεια που είναι ασφαλής ανεξάρτητα από τις καιρικές συνθήκες. Οπού συγκόλληση λόγω απομάκρυνσης του ψευδάργυρου, θα απομακρύνεται η πάστα και θα εφαρμόζεται ψυχρό γαλβάνι σε μορφή ψεκάσμου (σπρέι). Οι κοχλίες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι γαλβανιζέ ποιότητας 8.8

Η σιδηρά κατασκευή θα περιλαμβάνει:

Υποστυλώματα, δοκάρια, λάμες, αγκυρόβιδες, βίδες, ροδέλες, παξιμάδια και γενικά ότι κρίνεται απαραίτητο για την ολοκλήρωση της κατασκευής.

Η μεταλλική κατασκευή θα μεταφερθεί με ασφάλεια στο έργο και η ανέγερση θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης, με τη χρήση των απαραίτητων ανυψωτικών μηχανημάτων και εργαλείων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται βάση από μπετόν κατηγορίας C20/25.

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ



ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΜΑΡΙΝΑ ΤΡΙΤΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ