

**Εργασίες:** «Συντήρηση πυροσβεστήρων των σχολείων της Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου»

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2019**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.585,02 ΕΥΡΩ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2019**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**

«Συντήρηση πυροσβεστήρων των σχολείων  
της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου  
Κορδελιού – Ευόσμου»

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**Προϋπολογισμός: 6.585,02 Ευρώ**

ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**Αριθμ. Μελ.: 4/2019**

Μαιάνδρου 98 • 562 24 Εύοσμος • τηλ. 2310.559254 •  
Fax. 2310.774544  
Πληρ.: Χ. Καραμιχαήλ

## **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάσσεται έπειτα από αίτημα της σχολικής επιτροπής πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, με Αρ. Πρωτ.: 25396/04.07.2019, την καταμέτρηση από την υπηρεσία μας των πυροσβεστήρων των σχολείων και αφορά την ετήσια συντήρηση των πυροσβεστήρων καθώς και την ετήσια συντήρηση των μόνιμων συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας συμπεριλαμβανομένου και των απλών μέσων πυροπροστασίας όπως αυτά ορίζονται στη Πυροσβεστική διάταξη 12β/2010 (ΦΕΚ 546Β/29-4-2010) άρθρο 2, παρ 2 & 4. που βρίσκονται στα σχολικά κτίρια της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης (Δημοτικά – Νηπιαγωγεία) του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης για την εκτέλεση της ετήσιας συντήρησης, ανέρχεται στο ποσό των **6.585,02 ευρώ** με το Φ.Π.Α. και προέρχεται από τον προϋπολογισμό της σχολικής επιτροπής πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής για τις ενδιαφερόμενες εταιρίες είναι η προσκόμιση των παρακάτω δικαιολογητικών σύμφωνα με τις Κ.Υ.Α. 618/43/20.1.2005 (ΦΕΚ 52/Β/2005) και 17320/671/1.9.2005 (ΦΕΚ 1218/Β/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 Ανάπτυξης (σε περίπτωση που σε κάποια σημεία των απαραίτητων ελέγχων ο ενδιαφερόμενος συνεργάζεται με άλλη εταιρία, να προσκομίζεται η άδεια λειτουργίας και τα πιστοποιητικά της συνεργαζόμενης εταιρίας καθώς και υπεύθυνη δήλωση της εν λόγω εταιρίας ότι θα συνεργαστεί με την ενδιαφερόμενη εταιρία για τον έλεγχο στα συγκεκριμένα σημεία).
  2. **Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας της εταιρίας** από αναγνωρισμένο φορέα.
  3. **Πιστοποιητικό επάρκειας υπαλλήλου της εταιρίας** από αναγνωρισμένο φορέα.
  4. **Πιστοποιητικά για τους καινούργιους πυροσβεστήρες σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα (EN 3.03-06-07).**
  5. **Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας (ISO 9000) της ίδιας της εταιρίας.**
  6. **Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό.**
  7. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 με την οποία θα δηλώνουν ότι έλαβαν γνώση όλων των όρων που αναφέρονται στην αριθ. 4/2019 μελέτη και ότι τους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα**
  8. **Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνεται ότι:**
    - Δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης
    - Δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του Δημοσίου ή των ΟΤΑ .
- Μετά την κατακύρωση ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει: Πιστοποιητικά για τους καινούργιους πυροσβεστήρες σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα (EN 3.03-06-07).

Οι ενδιαφερόμενοι **θα συμπληρώσουν και θα καταθέσουν υποχρεωτικά το τιμολόγιο προσφοράς** που επισυνάπτεται στη μελέτη.

Επίσης θα **καταθέσουν τιμοκατάλογο** όπου θα φαίνονται οι προσφερόμενες τιμές για ενδεχόμενη αντικατάσταση ανταλλακτικών – υλικών, νέας γόμωσης και υδραυλικής δοκιμής ανά είδος πυροσβεστήρα και καινούργιων πυροσβεστήρων διαφόρων ειδών και μεγεθών. Οι τιμές θα είναι σταθερές μη δυνάμει να μεταβληθούν για όλη την ετήσια συντήρηση.

Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει με απόφαση του διοικητικού συμβουλίου της Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις και εισφορές εκτός από το Φ.Π.Α.

## II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συντήρηση αφορά πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης διαφόρων ειδών και μεγεθών (φορητών, τροχήλατων, οροφής, τοπικής εφαρμογής, ολικής κατάκλισης – 3, 6, 12, 25, 50 κιλών) καθώς και πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα φορητών 2, 5 και 12 κιλών όπου βρίσκονται στα σχολεία όπως φαίνεται στην παρακάτω κατάσταση:

| <b>ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ</b>                           |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| Α/Α  | Όνομασία σχολείου         | Διεύθυνση  |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΟΣΜΟΥ</b>              |                           |  |
| 1  | 1ο & 5ο                   | Βεργίνας & 17ης Νοεμβρίου                                    |
| 2  | 17ο                       | Νοταρά με Μακεδονίας   |
| 3  | 4ο & 15ο & 18ο            | 25ης Μαρτίου & Μεσολογγίου                                   |
| 4  | 7ο & 11ο                  | Παπαφλέσσα 18  |
| 5  | 8ο & 25ο                  | Ακρίτα 37  |
| 6  | 10ο & 26ο                 | 28ης Οκτωβρίου 13  |
| 7  | 12ο & 16ο                 | Άστρους & 23ης Σεπτεμβρίου                                   |
| 8  | 13ο                       | 25ης Μαρτίου & Εθν.Αντίστασης                                |
| 9  | 14ο                       | Χαρ. Τρικούπη & Μικράς Ασίας                                 |
| 10   | 19ο                       | Μουσών 82 & Πλαταιών   |
| 11   | 20ο & 27ο                 | 25ης Μαρτίου & Μεσολογγίου                                   |
| 12   | 22ο                       | Πλάτωνος & Αγ. Αθανασίου                                     |
| 13   | 23ο                       | Εθνικής Αντιστάσεως 84                                       |
| 14   | 24ο                       | Καραολή & Δημητρίου 26                                       |
| 15   | 28ο                       | Πυθαγόρα και Μαβίλη  |
| 16   | 29ο & 30ο                 | Τέρμα Σμύρνης  |
| 17   | 33ο                       | Άνωθεν Περιφερειακής Προέκταση Παπάγου (Λουκιανού)           |
| 18   | 33ο (Παράρτημα)           | Άνωθεν Περιφερειακής Προέκταση Μακρυγιάννη (Εμμανουήλ Μπενή) |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ</b> |                           |  |
| 19   | 1ο                        | Κατσαντώνη 30 & Καραβαγγέλη                                  |
| 20   | 2ο & 11ο                  | Σκρα & Ανδ. Παπανδρέου                                       |
| 21   | 3ο & 10ο & 12ο            | 25ης Μαρτίου 2   |
| 22   | 5ο                        | Εμμανουήλ Παππά-Τιμ.Σταυρού 1                                |
| 23   | 6ο                        | 25ης Μαρτίου   |
| 24   | 7ο & 8ο                   | Κρήτης & Κύπρου  |
| 25   | 9ο                        | Μ.Μερκούρη 4   |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΑ</b>                              |                           |  |
| Α/Α  | Όνομασία σχολείου         | Διεύθυνση  |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΥΟΣΜΟΥ</b>              |                           |  |
| 26   | 1ο & 14ο                  | 28ης Οκτωβρίου 13  |
| 27   | Γυμναστήριο 1ου Δημοτικού | 28ης Οκτωβρίου 13  |
| 28   | 2ο & 18ο                  | Φιλίππου & Μαιάνδρου 2                                       |

|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| 29   | 3ο                        | Καραολή & Δημητρίου 26                 |
| 30   | 4ο-15ο&22ο                | Θάλειας & Νεμέας 1                     |
| 31   | 5ο & 8ο                   | Ολυμπιάδος & 17ης Νοέμβρη              |
| 32   | 6ο                        | Ειρήνης & Μακεδονομάχων                |
| 33   | 7ο                        | Μακεδονίας 54                          |
| 34   | 9ο & 12ο & 3ο Ε.Σ.        | Παπαφλέσσα 18                          |
| 35   | 10ο & 17ο                 | Ακρίτα 37                              |
| 36   | 11ο & 21ο                 | Δ. Καραολή & Χ. Τρικούπη               |
| 37   | 13ο & 23ο                 | 25ης Μαρτίου με Πρωτομαγιάς            |
| 38   | Παράρτημα 22ου Δ.Σ.       | Τέρμα Νυμφαίου                         |
| 39   | 16ο                       | Πεύκων 2                               |
| 40   | 19ο                       | Καζαντζάκη 43                          |
| 41   | 20ο                       | Βεργίνας & 17ης Νοεμβρίου              |
| 42   | 24ο                       | Γοργοποτάμου&Εθν.Αντιστάσεως           |
| 43   | 25ο                       | Άνωθεν περιφερειακής Προέκταση Παπάγου |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ</b> |                           |  |
| 44   | 1ο                        | Κατσαντώνη & Καραβαγγέλη               |
| 45   | Γυμναστήριο 1ου Δημοτικού | Α. Παπανδρέου με Καραβαγγέλη           |
| 46   | 2ο & 3ο                   | Μακεδονομάχων 7                        |
| 47   | 4ο                        | Φ.Φλώρου και Κατσαντώνη                |
| 48   | 5ο                        | Τιμίου Σταυρού 1 Διαλογή               |
| 49   | 6ο                        | 25ης Μαρτίου 2                         |
| 50   | 7ο                        | Μ.Μερκούρη 30                          |
| 51   | 8ο & 13ο Ε.Σ.             | Κρήτης & Κύπρου                        |

Τα παρακάτω νηπιαγωγεία θα ενταχθούν στο πρόγραμμα “Φιλόδημος” και δεν συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη:

3ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 6ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 21ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 2ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 9ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 31ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 32ο Νηπιαγωγείο Ευόσμου, 4ο/13ο Νηπιαγωγείο Κορδελιού.

Η συντήρηση-αναγόμωση των πυροσβεστήρων περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες (κατά περίπτωση):

1. Τον έλεγχο του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών για να προσδιορισθεί αν ο πυροσβεστήρας έχει τεθεί σε λειτουργία
2. Τον έλεγχο της λειτουργίας των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης (όπου αυτοί είναι προσαρμοσμένοι), ώστε να διαπιστωθεί ότι αυτός λειτουργεί ελεύθερα ή ότι η ενδεικνυόμενη πίεση δεν είναι έξω από τα προκαθορισμένα όρια
3. Τον εξωτερικό έλεγχο του πυροσβεστήρα ώστε να διαπιστωθεί η απουσία διάβρωσης, κοιλωμάτων, χτυπημάτων ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του
4. Τον διεξοδικό έλεγχο για διάβρωση, κοιλώματα και χτυπήματα ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης των πωμάτων και βαλβίδων, των δεικτών, του ελαστικού σωλήνα και του στομίου εκκένωσης
5. Τον διεξοδικό έλεγχο του εσωτερικού του σώματος του πυροσβεστήρα για διάβρωση, κοιλώματα, εγκοπές, χτυπήματα ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης της εσωτερικής επένδυσης, με ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία συγκόλλησης
6. Την εξέταση της σκόνης του πυροσβεστήρα ώστε να εντοπισθούν τυχόν ορατά σημάδια πηγμάτων, σβολιασμάτων ή ξένων σωμάτων ή οποιοδήποτε παράγοντα εμποδίζει την ελεύθερη ροή της σκόνης. Στην αντίθετη περίπτωση η σκόνη θα πρέπει να αντικατασταθεί με αντίστοιχη με βάση το φωσφορικό μονοαμμώνιο (Μono Ammonium Phosphate) περιεκτικότητας 40% κατά βάρος, με δυνατότητα χρήσης για όλα τα είδη πυρκαγιών (στερεών, υγρών, αερίων και για παρουσία ρεύματος ως 1000V). Η χρησιμοποιούμενη σκόνη θα πρέπει να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό της εταιρείας παραγωγής της
7. Το ζύγισμα του πυροσβεστήρα (ισχύει μόνο για τους πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub>) και τη σύγκριση της μάζας του με αυτήν που είχε καταγραφεί όταν αυτός τέθηκε για πρώτη φορά σε λειτουργία, ώστε να μην υπάρχει απόκλιση μεγαλύτερη από 10%. Στην αντίθετη περίπτωση ο πυροσβεστήρας θα πρέπει να αντικαθίσταται

8. Τον απαραίτητο καθαρισμό, διόρθωση ή ανανέωση του αποσπώμενου μηχανισμού λειτουργίας και τον έλεγχο ελεύθερης διακίνησης καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εφόσον υπάρχει) και την προσθήκη λιπαντικού στα κινούμενα μέρη και τα σπειρώματα όπως αυτά συνίστανται από τον κατασκευαστή
9. Την αλλαγή όλων των σχετικών στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον κατασκευαστή και την αλλαγή των προσαρμοσμένων στον ελαστικό σωλήνα διαφραγμάτων (όπου αυτά υπάρχουν)
10. Τη συναρμολόγηση του πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας
11. Τον έλεγχο της ορθότητας και του ευανάγνωστου των οδηγιών λειτουργίας και τη συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας

Η συντήρηση των πυροσβεστήρων θα γίνεται βάση του περιοδικού προγράμματος συντήρησης όπως αναλυτικά αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙΙ της Κ.Υ.Α. 618/43/20.1.2005 (όπως αυτό τροποποιήθηκε με τη Κ.Υ.Α. 17320/671/1.9.2005) με τις αντίστοιχες εργασίες ακολουθώντας τις λεπτομερείς διαδικασίες συντήρησης που καταγράφονται στους πίνακες ΙV, V, VI της Κ.Υ.Α. 618/43/20.1.2005 αναλόγως της 'ηλικίας' του κάθε πυροσβεστήρα.

Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει τους πυροσβεστήρες από κάθε σχολείο, θα τους καταγράφει (ποσότητα και τύπο) και θα συμπληρώνει το δελτίο παραλαβής (αποστολής) το οποίο θα υπογράφεται από τον ίδιο και τον διευθυντή του σχολείου. Θα πρέπει να αφήνει σε κάθε σχολείο τουλάχιστον 2 εφεδρικούς πυροσβεστήρες, τους οποίους θα παίρνει όταν επιστρέφει τους συντηρημένους.

Μετά το τέλος κάθε συντήρησης, ο ανάδοχος θα επιστρέφει και θα τοποθετεί τους πυροσβεστήρες σε κάθε σχολείο από όπου τους παρέλαβε. Θα παραδίδει επίσης το τιμολόγιο, την υπεύθυνη δήλωση και το μητρώο συντήρησης – αναγόμωσης πυροσβεστήρων στον διευθυντή του σχολείου. Στο τιμολόγιο θα αναφέρονται οι πυροσβεστήρες που ελέγχθηκαν (ποσότητα ανά τύπο) και τυχόν υλικά ή ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν για την συντήρηση των πυροσβεστήρων. Αντίγραφα των τριών (3) παραπάνω εγγράφων (τιμολόγιο, υπεύθυνη δήλωση και μητρώο συντήρησης – αναγόμωσης) θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στη Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Στη συντήρηση περιλαμβάνεται και η αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών ή φθαρμένων εξαρτημάτων των υπαρχόντων πυροσβεστήρων καθώς και η γόμωση νέου υλικού σε περίπτωση που κάποιοι πυροσβεστήρες χρησιμοποιηθούν ή χρειάζονται αντικατάσταση του υπάρχοντος υλικού λόγω συμπλήρωσης του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος των 5, 10 και 15 ετών για τους πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης και 10 ετών για τους πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα. Για όλους τους πυροσβεστήρες χρειάζεται επίσης υδραυλική δοκιμή στα 10 έτη. Το κόστος των εξαρτημάτων, της γόμωσης νέου υλικού και της υδραυλικής δοκιμής θα χρεωθεί ξεχωριστά από το ποσό των απολογιστικών εργασιών.

Επίσης από το ποσό των απολογιστικών εργασιών θα καλυφθεί και η ενδεχόμενη αγορά καινούργιων πυροσβεστήρων διαφόρων ειδών και μεγεθών σε περίπτωση αντικατάστασης παλιών πυροσβεστήρων που είναι ακατάλληλοι για περαιτέρω χρήση.

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Καραμιχαήλ Χαράλαμπος  
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χαρίτου Αριστείδης  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μαιάνδρου 98 • 562 24 Εύοσμος • τηλ. 2310.559254 • Fax.  
2310.774544  
Πληρ.: Χ. Καραμιχαήλ

«Συντήρηση πυροσβεστήρων των σχολείων  
της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου  
Κορδελιού – Ευόσμου»

**Προϋπολογισμός:** 6.585,02 Ευρώ

**Αριθμ. Μελ.:** 4/2019

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. **Η τιμή της συντήρησης ανά πυροσβεστήρα αναφέρεται στις απαιτούμενες εργασίες (λεπτομερείς διαδικασίες συντήρησης) του πίνακα IV.1 της Κ.Υ.Α. 618/43/20.1.2005 ανά είδος πυροσβεστήρα.**
2. Σε περίπτωση που χρειαστεί περαιτέρω συντήρηση λόγω της συμπλήρωσης του χρονικού διαστήματος όπως φαίνεται στο πίνακα III.1 της Κ.Υ.Α. 17320/671/1.9.2005, οι ενδιαφερόμενοι **θα καταθέσουν προσφορά ανά τύπο πυροσβεστήρα για τις πρόσθετες εργασίες συντήρησης και διεξοδικού ελέγχου που αναφέρονται αντίστοιχα στους πίνακες V.1 και VI.1 της Κ.Υ.Α. 618/43/20.1.2005.**
3. Οι ενδιαφερόμενοι επίσης πρέπει να **καταθέσουν τιμοκατάλογο** όπου θα φαίνονται οι προσφερόμενες τιμές για ενδεχόμενη αντικατάσταση υλικών (λάστιχα, χοάνες, βαλβίδες, κλείστρα, μανόμετρα, ξηρά σκόνη, κλπ.). καθώς και για καινούργιους πυροσβεστήρες για κάθε τύπο.
4. Το κόστος των εξαρτημάτων, των πρόσθετων εργασιών συντήρησης, επιπλέον υδραυλικών δοκιμών, επιπλέον υλικού γόμωσης, διεξοδικού ελέγχου και της αντικατάστασης ακατάλληλων πυροσβεστήρων θα βαρύνει το ποσό των απολογιστικών εργασιών. **ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΕ ΕΚΠΤΩΣΗ**

|   | ΕΙΔΟΣ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ     |
|---|--|----------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης φορητού 1-3 Kg                               | 19       | Τεμάχια         | 2,50         | 47,50 €    |
| 2 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης φορητού, 6 Kg                                | 342      | Τεμάχια         | 4,00         | 1.368,00 € |
| 3 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης φορητού, 12Kg                                | 43       | Τεμάχια         | 6,00         | 258,00 €   |
| 4 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης οροφής ή επιδαπέδιου ολικής κατάκλυσης, 6Kg  | 1        | Τεμάχια         | 5,00         | 5,00 €     |
| 5 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης οροφής ή επιδαπέδιου ολικής κατάκλυσης, 12Kg | 8        | Τεμάχια         | 6,00         | 48,00 €    |
| 6 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης επιδαπέδιου, ολικής κατάκλυσης 25Kg          | 5        | Τεμάχια         | 12,50        | 62,50 €    |
| 7 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης επιδαπέδιου, ολικής κατάκλυσης 50Kg          | 3        | Τεμάχια         | 15,00        | 45,00 €    |

|    |   |     |         |                            |            |
|----|---|-----|---------|----------------------------|------------|
| 8  | Συντήρηση πυροσβεστήρα CO2 φορητού 2-3 Kg   | 2   | Τεμάχια | 3,50                       | 7,00 €     |
| 9  | Συντήρηση πυροσβεστήρα CO2 φορητού 5-6 Kg   | 41  | Τεμάχια | 4,00                       | 164,00 €   |
| 10 | Συντήρηση πυροσβεστήρα CO2 φορητού 10-12 Kg   | 2   | Τεμάχια | 10,00                      | 20,00 €    |
| 11 | Υδραυλική δοκιμή φιαλών χαμηλής πίεσης  | 30  | Τεμάχια | 5,00                       | 150,00 €   |
| 12 | Υδραυλική δοκιμή φιαλών υψηλής πίεσης   | 10  | Τεμάχια | 9,00                       | 90,00 €    |
| 13 | Αντικατάσταση πυροσβεστικού υλικού (σκόνη ABC)  | 997 | κιλά    | 1,50 €                     | 1.495,50 € |
| 14 | Αντικατάσταση πυροσβεστικού υλικού (σκόνη CO2)  | 50  | κιλά    | 1,00 €                     | 50,00 €    |
| 15 | Απολογιστικές εργασίες -Αντικατάσταση υλικών – περαιτέρω συντήρηση – αντικατάσταση παλιών πυροσβεστήρων |     |         | Κατ' αποκοπή               | 1.500,00 € |
|    |   |     |         | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b> | 5.310,50 € |
|    |   |     |         | <b>Φ.Π.Α. 24,00%</b>       | 1.274,52 € |
|    |   |     |         | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>    | 6.585,02 € |

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Καραμιχαήλ Χαράλαμπος  
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

Χαρίτου Αριστείδης  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μαιάνδρου 98 • 562 24 Εύοσμος • τηλ. 2310.559254 • Fax.  
2310.774544  
Πληρ.: Χ. Καραμιχαήλ

«Συντήρηση πυροσβεστήρων των σχολείων  
της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου  
Κορδελιού – Ευόσμου»

**Προϋπολογισμός:** 6.585,02 Ευρώ

**Αριθμ. Μελ.:** 4/2019

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

#### Στοιχεία προσφέροντος

|                  |                |                |
|------------------|----------------|----------------|
| <b>ΕΠΩΝΥΜΙΑ:</b> |                |                |
| <b>Α.Φ.Μ.:</b>   | <b>Δ.Ο.Υ.:</b> |                |
| <b>ΕΔΡΑ:</b>     | <b>ΟΔΟΣ:</b>   | <b>ΑΡΙΘΜ.:</b> |
| <b>ΤΗΛ.:</b>     | <b>ΦΑΞ:</b>    |                |
| <b>EMAIL:</b>    |                |                |

|   | ΕΙΔΟΣ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|---|--|----------|-----------------|--------------|--------|
| 1 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης φορητού 1-3 Kg                               | 19       | Τεμάχια         |              |        |
| 2 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης φορητού, 6 Kg                                | 342      | Τεμάχια         |              |        |
| 3 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης φορητού, 12Kg                                | 43       | Τεμάχια         |              |        |
| 4 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης οροφής ή επιδαπέδιου ολικής κατάκλυσης, 6Kg  | 1        | Τεμάχια         |              |        |
| 5 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης οροφής ή επιδαπέδιου ολικής κατάκλυσης, 12Kg | 8        | Τεμάχια         |              |        |
| 6 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης επιδαπέδιου, ολικής κατάκλυσης 25Kg          | 5        | Τεμάχια         |              |        |
| 7 | Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης επιδαπέδιου, ολικής κατάκλυσης 50Kg          | 3        | Τεμάχια         |              |        |
| 8 | Συντήρηση πυροσβεστήρα CO2 φορητού 2-3 Kg  | 2        | Τεμάχια         |              |        |
| 9 | Συντήρηση πυροσβεστήρα CO2 φορητού 5-6 Kg  | 41       | Τεμάχια         |              |        |



|    |   |     |         |                            |            |
|----|---|-----|---------|----------------------------|------------|
| 10 | Συντήρηση πυροσβεστήρα CO2 φορητού 10-12 Kg   | 2   | Τεμάχια |                            |            |
| 11 | Υδραυλική δοκιμή φιαλών χαμηλής πίεσης  | 30  | Τεμάχια |                            |            |
|    | Υδραυλική δοκιμή φιαλών υψηλής πίεσης   | 10  | Τεμάχια |                            |            |
| 12 | Αντικατάσταση πυροσβεστικού υλικού (σκόνη ABC)  | 997 | κιλά    |                            |            |
| 13 | Αντικατάσταση πυροσβεστικού υλικού (σκόνη CO2)  | 50  | κιλά    |                            |            |
| 14 | Απολογιστικές εργασίες -Αντικατάσταση υλικών – περαιτέρω συντήρηση – αντικατάσταση παλιών πυροσβεστήρων |     |         | Κατ' αποκοπή               | 1.500,00 € |
|    |   |     |         | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b> |            |
|    |   |     |         | <b>Φ.Π.Α. 24,00%</b>       |            |
|    |   |     |         | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>    |            |

## Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

## ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ