



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**  
ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1  
Τ.Κ. : 412 22

Λάρισα 21-04-2015  
Αρ. Πρωτ.: 26072

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

*ΤΜΗΜΑ Η/Μ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ*

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΣΥΝΤΑΚΑΣ Κώστας, ΤΖΙΛΑΚΑΣ Αργύρης

ΤΗΛ. : 2413 – 500.278

FAX : 2410 – 251.339

e-mail : [hm@larissa-dimos.gr](mailto:hm@larissa-dimos.gr)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **11.998,56 €**

**Κ.Α. 30.6265.44001**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ (ΑΝΑΓΟΜΩΣΕΙΣ) ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**I. - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο διαγωνισμού**

- 1.1. Οι εργασίες αυτές αφορούν στην συντήρηση, επανέλεγχο και αναγόμωση (όπου απαιτείται) των πυροσβεστήρων με την ουσία που απαιτείται, όλων των τύπων και μεγεθών που υπάρχουν.
- 1.2. Οι προς συντήρηση πυροσβεστήρες βρίσκονται σε διάφορες κτιριακές και υπαίθριες εγκαταστάσεις του Δήμου Λαρισαίων :
  - Δημαρχιακά Καταστήματα
  - Αστεροσκοπείο
  - Κοιμητήρια
  - Διεύθυνση Καθαριότητας & Δημοτικής Αστυνομίας
  - Διεύθυνση πρασίνου ("Φυτώριο")
  - Αμαξοστάσιο
  - ΚΑΠΗ
  - Συγκρότημα Μύλου του Παπά
  - Χατζηγιάννειο Πολιτιστικό Κέντρο
  - Κτήριο ΟΥΗΛ
  - Κτίριο πολλαπλών χρήσεων
  - Κτίριο ΑΜΕΑ
  - "Γρηγοριάδειο"
  - Κλειστό Γυμναστήριο (Ηρ. Πολυτεχνείου)
  - Πυριτιδαποθήκη
  - Πολιτιστικό κέντρο "Ι. Ζιαζιά" και
  - ότι άλλο κτίριο που δεν αναφέρεται ρητά, αλλά ανήκει στην αρμοδιότητα του Δήμου Λαρισαίων.
- 1.3. Η δαπάνη για την εργασία (παροχή υπηρεσίας), προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από τις Δημοτικές πιστώσεις οικονομικού έτους 2015 (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΚΑΠ) και θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συλλογής προσφορών με απ' ευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

## **Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- 2.1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/1980 όπως ισχύει σήμερα.
- 2.2. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης).
- 2.3. Τα άρθρα 103 και 209 του Ν. 3463/2006 (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων).
- 2.4. Την με αρ. 35130/739/09-08-2010 απόφαση του Υπουργού Οικονομικών (ΦΕΚ 1291/Β'11-08-2010).

## **Άρθρο 3°: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- 3.1. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός μελέτης
- 3.2. Η παρούσα
- 3.3. Σχετική Νομοθεσία περί πυροσβεστήρων

## **Άρθρο 4°: Χρόνος εκτέλεσης εργασίας – χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται σε πενήντα (50) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ ο χρόνος εγγύησης ορίζεται σε ένα έτος.

## **Άρθρο 5°: Υποχρεώσεις του αναδόχου**

- 5.1. Οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν από άποψη ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης σύμφωνα με την με αριθμό 618/43 ΚΥΑ των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης (ΦΕΚ 52/Β' – 20-01-2005), όπως τροποποιήθηκε με το ΦΕΚ 1218/Β' – 01-09-2005) και το με αριθμό πρωτ, 9554 Φ.702,9/03-03-2006 έγγραφο του Αρχηγείου Πυροσβεστικού Σώματος.
- 5.2. Δεν επιτρέπεται η εκχώρηση των εργασιών σε τρίτο άτομο.
- 5.3. Το αρμόδιο άτομο υποχρεούται να επιβλέπει την όλη διαδικασία.
- 5.4. Τα προηγούμενα θα βεβαιώνονται και με υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/1986 από τον ανάδοχο, στην οποία θα αναγράφεται ο συνολικός αριθμός πυροσβεστήρων που συντηρήθηκαν ή αναγομώθηκαν και της πληρότητας αυτών, καθώς και το αρ. μητρώου τους.
- 5.5. Ο ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία συμπληρωμένο πίνακα ΙΥ.1 του παρατήματος ΙΥ της ως άνω ΚΥΑ για κάθε είδος πυροσβεστήρα (περιγραφή διαδικασιών συντήρησης από αρμόδιο άτομο).
- 5.6. Ο ανάδοχος θα τηρήσει πιστά τις οδηγίες του παρατήματος ΙΙ, παράγραφος 3 (Πυρασφάλεια κατά τη Συντήρηση).
- 5.7. Με το πέρας των εργασιών και την επανατοποθέτηση πυροσβεστήρων ο ανάδοχος θα υποβάλει κατάσταση ανά χώρο των πυροσβεστήρων και ανά είδος που συντηρήθηκαν.
- 5.8. Ο ανάδοχος κατά το στάδιο των εργασιών συντήρησης φορεί την εύθνη για κάθε υλική και σωματική ζημιά.
- 5.9. Ο ανάδοχος εγγυάται τη λειτουργική ετοιμότητα των πυροσβεστήρων για δώδεκα μήνες απ την εγκατάστασή τους.
- 5.10. Σε περίπτωση ακαταλληλότητας δοχείων, θα ενημερώνεται η Τεχνική Υπηρεσία προτού αυτά καταστραφούν. Αν η Τεχνική Υπηρεσία έχει αντίθετη άποψη, τότε αρμόδιος να αποφάσισε γι' αυτή, είναι ο Φορέας έλεγχου.
- 5.11. Κατ την παραλαβή των δοχείων, η Τεχνική Υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να λειτουργήσει δειγματοληπτικά μέρος των πυροσβεστήρων για να εξακριβώσει την καλή λειτουργία τους. Το δῆγμα αυτό μπορεί να φτάσει μέχρι το 5% του αριθμού των πυροσβεστήρων σκόνης που επανελεγχτήκαν – αναγομώθηκαν και 2% από τους

πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub>. Η αναγόμωση των πυροσβεστήρων που θα δοκιμαστούν, θα επιβαρύνει τον ανάδοχο.

5.12. Η Τεχνική Υπηρεσία διατηρεί τα το δικαίωμα επίσκεψης στο χώρο όπου πραγματοποιείται ο επανέλεγχος – αναγόμωσης.

5.13. Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους από την ημερομηνία παράδοσης των πυροσβεστήρων. Η ισχύς της παύει αυτόματα μετά την πάροδο του ενός (1) έτους.

#### **Άρθρο 6°: Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 7°: Τρόπος πληρωμής**

Δια την εξόφληση των οικονομικών υποχρεώσεων του εργοδότη ο ανάδοχος θα εκδώσει τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών και θα προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά μόνο και εφόσον θα προσκομίσει στην υπηρεσία τις σχετικές Υπεύθυνες Δηλώσεις του άρθρου 5, παρ.5.2.

Η έκδοση τιμολογίου δύναται να είναι τμηματική (ανά κτίρια) ή συνολική με το πέρασ των υποχρεώσεών του.

#### **Άρθρο 8°: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο Λαρισαίων.

#### **Άρθρο 9°: Επίλυση διαφορών**

Οι τυχόν διαφωνίες που προκύπτουν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **Άρθρο 10°: Δικαίωμα συμμετοχής**

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών φυσικών προσώπων (ατομικών επιχειρήσεων) ή αντίστοιχων νομικών, αυτοτελώς ή σε κοινοπραξία που έχει ήδη συσταθεί, οι οποίες διαθέτουν κατ' ελάχιστον ότι απαιτείται από την σχετική νομοθεσία.

#### **Άρθρο 11°: Τρόπος υποβολής προσφορών**

11.1. Οι προσφορές κατατίθενται ενώπιον της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού, κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορισθεί από την Υπηρεσία και θα γνωστοποιηθεί με σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Δήμου Λαρισαίων.

11.2. Προσφορά μπορεί να υποβληθεί και ταχυδρομικά με συστημένη αποστολή. Ισχύει όμως μόνο στην περίπτωση που έχει λάβει εγκαίρως αριθμό πρωτοκόλλου δηλαδή την προηγούμενη του διαγωνισμού εργάσιμη ημέρα .

11.3. Ο φάκελος της κάθε προσφοράς περιλαμβάνει τους ακόλουθους δύο (2) σφραγισμένους επιμέρους φακέλους (οι οποίοι εφεξής καλούνται «Υποφάκελοι»):

11.3.1. Υποφάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ», ο οποίος περιέχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής

11.3.2. Υποφάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», ο οποίος περιέχει μόνο το ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ της οικονομικής προσφοράς.

- 11.4. Όλοι οι ανωτέρω υποφάκελοι θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και θα αναγράφουν το είδος τους, δηλαδή Φάκελος «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ», Φάκελος «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».
- 11.5. Στο φάκελο και στους Υποφακέλους θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς η επωνυμία και η διεύθυνση του προσφέροντος, καθώς και οι εξής ενδείξεις:

## Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

για την Επιλογή Αναδόχου για την

### **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ (ΑΝΑΓΟΜΩΣΕΙΣ) ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: .....

**«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία Πρωτοκόλλου του ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ »**

#### 11.6. Περιεχόμενα φακέλου «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ»

Στο φάκελο δικαιολογητικών θα πρέπει υποχρεωτικά και επί ποινή αποκλεισμού να περιέχονται τα κάτωθι έγγραφα:

##### 11.6.1. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνονται τα εξής:

- α. Έλαβαν γνώση των όρων του διαγωνισμού τους οποίους και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.
- β. Έλαβαν γνώση των τοπικών συνθηκών.
- γ. Δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της επιχείρησης.
- δ. Δεν έχουν αποκλεισθεί, από τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς του δημοσίου.
- ε. Δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την υπηρεσία.
- στ. Δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας.
- ζ. Ότι θα είναι συνεπείς στην εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων που ζητούνται από την υπηρεσία.

##### 11.6.2. Αντίγραφο ασφαλιστικής Ενημερότητας.

##### 11.6.3. Αντίγραφο φορολογικής Ενημερότητας.

##### 11.6.4. Πιστοποιητικό του Επιμελητηρίου περί της εγγραφής του διαγωνιζόμενου σ' αυτό.

#### 11.7. Αδειοδοτήσεις:

Ο συμμετέχων στον διαγωνισμό θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένος σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και να προσκομίσει τα ως κάτωθι :

- α. Πιστοποιητικό ISO 9001 για τις παραπάνω δραστηριότητες,
- β. Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρείας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλής πίεσης, σύμφωνα με τις Υ.Π. Αριθμ. 618/43/03.01.05 και 17230/671/01.09.05,
- γ. Πιστοποιητικό για έγκριση κανονισμού λειτουργίας κέντρου επανελέγχου φιαλών πυροσβεστήρων, σύμφωνα με την Υ.Π. Αριθμ. 14165/Φ.17.4/373/28.07.93,
- δ. Πιστοποιητικό επάρκειας αρμοδίου ατόμου για τον περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 – ΦΕΚ 52/Β/2005 ΚΑΙ 17230/671 – ΦΕΚ 1218/Β/2005),

ε. Άδεια λειτουργίας για αναγόμωση – συντήρηση πυροσβεστήρων – κέντρο επανελέγχου πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλής πίεσης,

*Η μη προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών, αλλά και η διαπίστωση κατά τον έλεγχο σοβαρής ανειλικρίνειας των στοιχείων συνεπάγεται τον αποκλεισμό από τον διαγωνισμό.*

#### 11.8. Περιεχόμενα φακέλου «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

Ο υποφάκελος με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» περιλαμβάνει συμπληρωμένο επί ποινή αποκλεισμού τον πίνακα στον οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά όλα τα επιμέρους κόστη που αθροίζονται στο κόστος των εργασιών.

Όλες οι προσφορές πρέπει να είναι καθαρογραμμένες, χωρίς ορθογραφικά λάθη, μουντζούρες κλπ. Το νόμισμα της προσφοράς θα πρέπει να είναι αποκλειστικά σε ευρώ, διαφορετικά η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Υποβολή οικονομικής προσφοράς με οποιονδήποτε άλλο τρόπο συνεπάγεται την απόρριψή της.

Οικονομικές προσφορές ύψους μεγαλύτερου από τον προϋπολογισμό του διαγωνισμού απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Φόροι, δασμοί, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση, ως και κάθε είδους δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, αμοιβές κατασκευαστών ή και υπερβολάβων, ταξίδια, έξοδα προσωπικού κλπ θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο, συνεπώς θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από τους διαγωνιζομένους στην κατάρτιση των οικονομικών τους προσφορών.

#### **Άρθρο 12°: Αποσφράγιση προσφορών**

Μετά την λήξη της προθεσμίας παράδοσης των προσφορών η συνεδρίαση συνεχίζεται δημόσια και αριθμούνται από την Επιτροπή Διενέργειας του διαγωνισμού οι φάκελοι των προσφορών με την σειρά που επιδόθηκαν. Στην συνέχεια αποσφραγίζεται κυρίως φάκελος, μονογράφονται και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά.

Οι φάκελοι που περιέχουν τα δικαιολογητικά συμμετοχής ανοίγονται, καταγράφονται στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που περιέχονται στο φάκελο και ταυτόχρονα ελέγχεται το νομότυπο και η πληρότητά τους.

Η επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού και παρουσία των διαγωνιζομένων ανακοινώνει:

- α. Σε αυτούς που αποκλείστηκαν από την συμμετοχή, τους λόγους του αποκλεισμού τους, λόγω δικαιολογητικών συμμετοχής, είτε λόγω ουσιώδους κριτηρίου, στους οποίους και επιστρέφει ολόκληρο το φάκελο τους.
- β. Στη συνέχεια αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές, μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Ε.Δ. και ανακοινώνονται τα επιμέρους στοιχεία τους για κάθε διαγωνιζόμενο.
- γ. Η επιτροπή με γνωμοδότηση της προς τον Δήμαρχο που αποφασίζει σχετικά, προτείνει την κατακύρωση της παροχής υπηρεσίας στον μειοδότη.

#### **Άρθρο 13°: Σύμβαση**

13.1. Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, ο ανάδοχος της παροχής υπηρεσίας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης

13.2. Η ισχύς της σύμβασης θα έχει διάρκεια ενός έτους από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης και σύμφωνα πάντα με τα αναφερόμενα στην μελέτη.

13.3. Για αναλώσιμα υλικά των πυροσβεστήρων όπως κλείστρα διακοπής πυροσβεστήρων, χοάνη πυροσβεστήρων CO<sub>2</sub>, μανόμετρα πυροσβεστήρων, ελαστικά σώματα εκτόξευσης

κ.λ.π. όπου απαιτείται οι αντικατάστασή τους θα συντάσσεται χωριστός πίνακας με αναγραφή σ' αυτών το μητρώο του πυροσβεστήρα.

13.4. Ο κάθε αναγομωθείς πυροσβεστήρας θα φέρει αυτοκόλλητη ετικέτα στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία του αναδόχου, ο αριθμός αδείας συντηρητή, ο χρόνος αναγόμωσης και η ημερομηνία λήξης.

Η ετικέτα αυτή ΔΕΝ θα καλύπτει τους χειρισμούς χρήσης του πυροσβεστήρα.

Επίσης θα φέρει νέο δακτυλίδι ελέγχου, χρώματος για το έτος 2015.

13.6. Η παραλαβή των προς συντήρηση πυροσβεστήρων σε κάθε κτίριο ή χώρο θα γίνεται ενώπιων αρμοδίου υπαλλήλου με την υποχρέωση τοποθέτησης ανά όροφο κτιρίου ή χώρου ενός έτοιμου προς λειτουργία δικού του πυροσβεστήρα, ο οποίος θα επιστραφεί μετά την τοποθέτηση των αναγομωμένων ή συντηρημένων πυροσβεστήρων.

#### **Άρθρο 14°: Παραλαβή στοιχείων διαγωνισμού**

14.1. Το έντυπο οικονομικής προσφοράς καθώς και η παρούσα διατίθενται από το κτίριο του Δημαρχείου Λάρισας, οδός Ι. Δραγούμη, αρ. 1

- Πληροφορίες : 4<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 13, τηλ.:2413-500.278 .
- Αρμόδιος : Συντάκας Κώστας, Τζιλιάκας Αργύρης.
- Ώρες παροχής πληροφοριών : 7.00 π.μ. έως 15.00 μ.μ.

14.2. Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό ο ενδιαφερόμενος θα συμπληρώσει το έντυπο οικονομικής προσφοράς (χορηγείται από την Υπηρεσία).

## **II. - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Οι κάτωθι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

Για τις εργασίες επανελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης (όπου απαιτείται) των πυροσβεστήρων με την ουσία που απαιτείται, όλων των τύπων και μεγεθών που υπάρχουν, καθώς και για τα μικροϋλικά που απαιτούνται, όπως Μανόμετρα, κλείστρα, βαλβίδες, χοάνες, κ.λ.π., ήτοι μεταφορά από διάφορους χώρους – εγκαταστάσεις του Δήμου Λαρισαίων, εργασίες επανελέγχου, συντήρησης, αναγόμωσης και επανατοποθέτησης τους (1 ΤΕΜ.)

### **A. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ       | ΒΑΡΟΣ<br>(Kg/Lit) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>(τεμ.) | ΤΙΜΗ ΑΝΑ<br>ΚΙΛΟ<br>ΓΟΜΩΣΗΣ<br>(€) | ΤΙΜΗ<br>ΑΝΑΓΟΜΩ-<br>ΣΗΣ<br>(€) | ΣΥΝΟΛΟ<br>(€) |
|-----|--------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 1.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΦΟΡΗΤΟΣ     | 1,5/3,0           | 202                | 1,20                               | 3,60                           | 727,20        |
| 2.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΦΟΡΗΤΟΣ     | 6.0               | 356                | 1,20                               | 7,20                           | 2.563,20      |
| 3.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΦΟΡΗΤΟΣ     | 12.0              | 15                 | 1,20                               | 14,40                          | 216,00        |
| 4.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΟΡΟΦΗΣ      | 12.0              | 20                 | 1,20                               | 14,40                          | 288,00        |
| 5.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΟΡΟΦΗΣ      | 6.0               | 2                  | 1,20                               | 7,20                           | 14,40         |
| 6.  | CO <sub>2</sub> ΦΟΡΗΤΟΣ  | 2.0/5.0           | 63                 | 1,20                               | 6,00                           | 378,00        |
| 7.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ  | 25.0              | 6                  | 1,20                               | 30,00                          | 180,00        |
| 8.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ  | 50.0              | 1                  | 1,20                               | 60,00                          | 60,00         |
| 9.  | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦ. | 25.0              | 1                  | 1,20                               | 30,00                          | 30,00         |
| 10. | ΑΦΡΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ         | 50.0              | 2                  | 1,20                               | 60,00                          | 120,00        |

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 4.576,80 €

Υπολογίζεται ότι το 50% των πυροσβεστήρων χρήζουν αναγόμωσης, λόγω παλαιότητας τους.

Επομένως :  $4.576,80 \times 50\% = 2.288,40 \text{ €}$ .

#### **B. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ       | ΒΑΡΟΣ (Kg/Lit) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.) | ΤΙΜΗ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|-----|--------------------------|----------------|-----------------|----------|------------|
| 1   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΦΟΡΗΤΟΣ     | 1,5/3,0        | 202             | 6,90     | 1.393,80   |
| 2   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΦΟΡΗΤΟΣ     | 6.0            | 356             | 6,90     | 2.456,40   |
| 3   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΦΟΡΗΤΟΣ     | 12.0           | 15              | 6,90     | 103,50     |
| 4   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΟΡΟΦΗΣ      | 12.0           | 20              | 6,90     | 138,00     |
| 5   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΟΡΟΦΗΣ      | 6.0            | 2               | 6,90     | 13,80      |
| 6   | CO <sub>2</sub> ΦΟΡΗΤΟΣ  | 2.0/5.0        | 63              | 6,90     | 434,70     |
| 7   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ  | 25.0           | 6               | 6,90     | 41,40      |
| 8   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ  | 50.0           | 1               | 6,90     | 6,90       |
| 9   | ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦ. | 25.0           | 1               | 6,90     | 6,90       |
| 10  | ΑΦΡΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ         | 50.0           | 2               | 6,90     | 13,80      |

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 4.609,20 €

Υπολογίζεται ότι το 50% των πυροσβεστήρων χρήζουν μόνο συντήρησης (το υπόλοιπο των πυροσβεστήρων που θα αναγομωθούν).

Επομένως :  $4.609,20 \times 50\% = 2.304,60 \text{ €}$ .

#### **Γ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ             | ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.) | ΤΙΜΗ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|-----|---------------------------------|-----------------|----------|------------|
| 1   | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ                       | 605             | 4,00     | 2.420,00   |
| 2   | ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΠΥΡ/ΡΑ ΣΚΟΝΗΣ          | 605             | 6,00     | 3.630,00   |
| 3   | ΚΛΕΙΣΤΡΟ ΠΥΡ/ΡΑ CO <sub>2</sub> | 63              | 12,00    | 756,00     |
| 4   | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΥΡ/ΡΑ ΣΚΟΝΗΣ           | 605             | 3,00     | 1.815,00   |
| 5   | ΧΟΑΝΗ ΠΥΡ/ΡΑ CO <sub>2</sub>    | 63              | 10,00    | 630,00     |
| 6   | ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ               | 605             | 3,00     | 1.815,00   |
| 7   | ΣΙΦΩΝΙ ΚΛΕΙΣΤΡΟΥ                | 605             | 3,00     | 1.815,00   |

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 12.881,00 €

Υπολογίζεται ότι το 15% των πυροσβεστήρων χρήζουν αντικατάσταση αναλώσιμων υλικών.

Επομένως :  $12.881,00 \times 15\% = 1.932,15 \text{ €}$ .

#### **Δ. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΔΟΧΕΙΩΝ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ                | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|-----|----------------------|----------|----------|------------|
| 1   | ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ | 668      | 9,67     | 6.459,56   |

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 6.459,56 €

Υπολογίζεται ότι το 50% των πυροσβεστήρων χρήζουν υδραυλικής δοκιμής.

Επομένως :  $6.459,56 \times 50\% = 3.229,78 \text{ €}$ .

#### **Ε. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
|-----|------------------|----------|----------|------------|
| A   | ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ        | 1        | 2.288,40 | 2.288,40   |
| B   | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ        | 1        | 2.304,60 | 2.304,60   |
| Γ   | ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ     | 1        | 1.932,15 | 1.932,15   |
| Δ   | ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ | 1        | 3.229,78 | 3.229,78   |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) | 9.754,93  |
| Φ.Π.Α. 23% (€)    | 2.243,63  |
| ΣΥΝΟΛΟ (€)        | 11.998,56 |

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ

*ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ*  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ