



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 165/2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες εργασίες περιοδικού επανελέγχου των εγκατεστημένων πυροσβεστήρων και η προμήθεια νέων πυροσβεστήρων για τα Δημοτικά κτίρια του Δήμου μας.

Ακολουθούν οι Πίνακας I με τις ταχυδρομικές δ/νσεις των Δημοτικών Κτιρίων και Πίνακας II με τους τύπους των πυροσβεστήρων ανά Κτίριο.

ΠΙΝΑΚΑΣ I

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ	ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
1	Δημαρχιακό Κατάστημα	Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους
2	Κ.Ε.Π.	Ελ. Βενιζέλου
3	Κ.Ε.Π.	Τραλλέων
4	Κοινωνική Υπηρεσία	Γεωργίου Βάσσου 5
5	Γκαράζ	Λόφος Κόκκου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ					
A/A	Αριθμός σειράς φιάλης	Κατασκευαστής φιάλης	Κατασκευαστής πυροσβεστήρα	Έτος κατασκευής	Είδος πυροσβεστήρα
1	108119	JX	MOBIAK	2011	PA 6kg
2	35615	JX	MOBIAK	2011	PA 6kg
3	11683	JX	MOBIAK	2006	PA 6kg
4	271820	JX	MOBIAK	2007	PA 6kg
5	41703	JX	MOBIAK	2009	PA 6kg
6	228958	JX	MOBIAK	2006	PA 6kg
7	31730	JX	MOBIAK	2012	PA 6kg
8	260288	JX	MOBIAK	2006	PA 6kg
9	893	GESA	FSS	2006	PA 6kg
10	85408	GESA	FSS	2006	PA 6kg
11	28599	JX	MOBIAK	2012	PA 6kg
12	339121	Pyrosvestiki	Pyrosvestiki	2008	PA 6kg
13	1407	TP	FORMULA	2010	PA 6kg
14	23476	JX	MOBIAK	2007	PA 6kg
15	69944	JX	MOBIAK	2009	PA 6kg
16	138414	JX	MOBIAK	2011	PA 6kg
17	137746	JX	MOBIAK	2011	PA 6kg
18	224968	JX	MOBIAK	2006	PA 6kg
19	138198	JX	MOBIAK	2011	PA 6kg
20	61427	JX	MOBIAK	2008	PA 6kg
21	228198	JX	MOBIAK	2006	PA 6kg

ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ					
A/A	Αριθμός σειράς φιάλης	Κατασκευαστής φιάλης	Κατασκευαστής πυροσβεστήρα	Έτος κατασκευής	Είδος πυροσβεστήρα
22	38760	JX	MOBIAK	2006	PA 6kg
23	1955	VICTORIA	FORMULA	2006	PA 6kg
24	147289	JX	MOBIAK	2009	PA 6kg
25	1892	JX	MOBIAK	2008	PA 3kg
26	3109	JX	MOBIAK	2008	PA 3kg
27	33395	JX	MOBIAK	2006	PA 12kg
28	35770	JX	MOBIAK	2006	PA 12kg
29	35921	JX	MOBIAK	2006	PA 12kg
30	33275	JX	MOBIAK	2006	PA 12kg
31	2882	JX	MOBIAK	2006	PA οροφής 6kg
32	2833	JX	MOBIAK	2006	PA οροφής 6kg
33	11188	JX	MOBIAK	2006	CO ₂ 5kg
34	8267	JX	MOBIAK	2006	CO ₂ 5kg
35	68073	FLORIAN S.S.	FLORIAN S.S.	2000	CO ₂ 6kg
36	67440	FLORIAN S.S.	FLORIAN S.S.	2000	CO ₂ 6kg
37	67722	FLORIAN S.S.	FLORIAN S.S.	2000	CO ₂ 6kg
38	7058	JX	MOBIAK	2006	CO ₂ 5kg
39	67347	FLORIAN S.S.	FLORIAN S.S.	2000	CO ₂ 6kg
40	67651	FLORIAN S.S.	FLORIAN S.S.	2000	CO ₂ 6kg
41	68108	FLORIAN S.S.	FLORIAN S.S.	2000	CO ₂ 6kg
42	55156	JX	MOBIAK	2018	PA 6kg
43	97732	JX	MOBIAK	2018	PA 6kg
44	101623	JX	MOBIAK	2018	PA 6kg

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ					
A/A	Αριθμός σειράς φιάλης	Κατασκευαστής φιάλης	Κατασκευαστής πυροσβεστήρα	Έτος κατασκευής	Είδος πυροσβεστήρα
1	259387	JX	MOBIAK	2007	PA 6kg
2	64822	JX	MOBIAK	2008	PA 6kg
3	113031	JX	MOBIAK	2011	PA 6kg
ΚΕΠ					
A/A	Αριθμός σειράς φιάλης	Κατασκευαστής φιάλης	Κατασκευαστής πυροσβεστήρα	Έτος κατασκευής	Είδος πυροσβεστήρα
1	1867	FSS	FSS	2006	PA 6kg
2	39782	FSS	FSS	2006	PA 6kg
3	324411	Pyrosvestiki	Pyrosvestiki	2007	PA 6kg
4	228442	JX	MOBIAK	2006	PA 6kg
5	62628	JX	MOBIAK	2008	PA 6kg
6	954763	Pyrosvestiki	Pyrosvestiki	2000	PA 6kg
7	129812	Pyrosvestiki	Pyrosvestiki	2004	PA 6kg
8	65577	JX	MOBIAK	2009	PA 6kg
9	324422	Pyrosvestiki	Pyrosvestiki	2007	PA 6kg
ΓΚΑΡΑΖ					
A/A	Αριθμός σειράς φιάλης	Κατασκευαστής φιάλης	Κατασκευαστής πυροσβεστήρα	Έτος κατασκευής	Είδος πυροσβεστήρα
1	287	JX	MOBIAK	2009	PA 25kg
2	40	JX	MOBIAK	2009	PA 25kg
3	310979	Pyrosvestiki	Pyrosvestiki	2007	PA 50kg
4	33457	JX	MOBIAK	2006	PA 12kg

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των δύο χιλιάδων διακοσίων σαράντα οχτώ ευρώ και δώδεκα λεπτών (2.248,12€), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 10-6265.0007 του προϋπολογισμού του Δήμου Γαλασίου έτους 2019.

Η διενέργεια καθώς και η εκτέλεση της εργασίας διέπονται από τις νομοθετικές διατάξεις, όπως αυτές ισχύουν σήμερα και περιγράφονται :

- στο Φ.Ε.Κ. 147/τ. Α΄/08.08.2016 (Ν. 4412) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- στο ΦΕΚ 52/τ.Β΄/20.01.2005 (Κ.Υ.Α. 618/43)
- στο ΦΕΚ 1218/τ.Β΄/01.09.2005 (Κ.Υ.Α 17230/671)
- στο με αρ. πρωτ. 9554Φ.702.9/03.03.2006 έγγραφο της Δ/σης Ι Προληπτικής Πυροπροστασίας, Τμ. 1ο Πυρ/κών Κανονισμών & Δ/ξεων
- στη με αρ. πρωτ. 15325/871/26.06.2008 εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 15/2019

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

I. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Αντικείμενο Εργασίας

Η παρούσα εργασία θα καλύψει την συντήρηση, αναγόμωση των υπαρχόντων πυροσβεστήρων και προμήθεια νέων προς αντικατάσταση των ακατάλληλων, ώστε να καλυφθούν οι ανάγκες στα δημοτικά κτίρια του Δήμου.

Τα είδη των προς συντήρηση πυροσβεστήρων είναι :

1. Φορητοί πυροσβεστήρες Ξηρής Κόνεως 3, 6 και 12 Kgr
2. Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες οροφής Ξηρής Κόνεως 6 Kgr
3. Τροχήλατοι πυροσβεστήρες Ξηρής Κόνεως 25 και 50 Kgr
4. Φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) 5 και 6 Kgr

Νομοθεσία

- Οι προδιαγραφές (σχετικά πρότυπα-απαιτήσεις) που αφορούν τις εργασίες συντήρησης, επανελέγχου, αναγόμωσης και σήμανσης των πυροσβεστήρων περιγράφονται αναλυτικά στα ΦΕΚ 52/Β'/20.01.2005 (Κ.Υ.Α 618/43) & ΦΕΚ 1218/Β'/01.09.2005 (Τροποποίηση 17230/671).
- Οι προδιαγραφές (πρότυπα-απαιτήσεις) για την προμήθεια των πυροσβεστήρων περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 3 & 4 στα ΦΕΚ 52/Β'/20.01.2005 (Κ.Υ.Α 618/43).
- Εγκύκλιος του Υπ. Ανάπτυξης 15325/871/26.06.2008 «Τοποθέτηση δακτυλίου ελέγχου στους πυροσβεστήρες.
- ΦΕΚ 67/τ. Α'/10.04.1995 Π.Δ. 105 «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Γενικά

Ο ανάδοχος οφείλει κατά την υπογραφή της σύμβασης, να καταθέσει τα στοιχεία επικοινωνίας (fax,e-mail,τηλέφωνο) του Τεχνικού Υπεύθυνου (αρμόδιο άτομο) της εταιρείας με τον οποίο θα γίνεται συνεννόηση ώστε να ξεκινήσει άμεσα την συντήρηση.

Όλοι οι πυροσβεστήρες θα επανελεγχθούν, θα συντηρηθούν και όπου είναι αναγκαίο θα αναγομωθούν. Οι επανελεγχόμενοι πυροσβεστήρες θα σημανθούν και θα επανατοποθετηθούν με ευθύνη και επίβλεψη του αρμοδίου ατόμου της εταιρείας.

➤ **Συντήρηση και αναγόμευση**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραλάβει και να καταγράψει τους πυροσβεστήρες από τα σημεία που θα του υποδειχθούν και να τους επιστρέψει στο ίδιο ακριβώς σημείο, μέσα σε 24 ώρες.

Όλοι οι πυροσβεστήρες θα ελεγχθούν και θα συντηρηθούν, ακολουθώντας τις διαδικασίες που ορίζονται στο ΦΕΚ 52/Β΄/20.01.2005 και συγκεκριμένα:

- στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV για συντήρηση
 - στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V για περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης
 - στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI για εργαστηριακό έλεγχο και ανανέωση γόμωσης
- και σε διαστήματα δεν υπερβαίνουν αυτά που δίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III του ΦΕΚ 1218/Β΄/01.09.2005.

Για τους τροχήλατους πυροσβεστήρες ο έλεγχος και η σήμανση θα πραγματοποιηθεί όπως ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία και επιπλέον, θα ελεγχθεί η κύλιση των τροχών και θα λιπανθούν οι άξονες τους. Τροχοί και άξονες που παρουσιάζουν προβλήματα στρέβλωσης ή φθορές θα αντικαθίστανται. Ελαστικοί σωλήνες, ακροφύσια, συνδέσεις καθώς και μέρη που ελέγχονται και παρουσιάζουν διαβρώσεις-αλλοιώσεις θα αντικαθίστανται.

Οι αυτοδιεγείρομενοι πυροσβεστήρες ή οι πυροσβεστήρες συστημάτων κατάσβεσης που είναι τοποθετημένοι σε λεβητοστάσια ή σε άλλους χώρους θα ελεγχθούν και αυτοί σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Εφόσον ο πυροσβεστήρας που εξασφαλίζει την προστασία ενός χώρου με σύστημα αυτόματης κατάσβεσης αποσυνδεθεί, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επανατοποθέτησή του και τη θέση του σε αναμονή (κατάσταση λειτουργίας του συστήματος).

Όλοι οι υπάρχοντες πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) οι οποίοι μετά το μακροσκοπικό έλεγχο παρουσιάζουν έστω και το παραμικρό πρόβλημα κατά τον έλεγχο, σύμφωνα με τη στήλη 5 ΠΑΡΑΡΤ. IV του ΦΕΚ 52/τ. Β΄/2005, θα ελεγχθούν υδραυλικά και το σχετικό **πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής θα κατατεθεί στο Τμήμα Προμηθειών & Αποθήκης** της Δ/σης Οικονομικών για την ενημέρωση του αντίστοιχου φακέλου συντήρησης πυροσβεστικών μέσων.

Οι πυροσβεστήρες θα φέρουν την κατάλληλη σήμανση όπως αυτή καθορίζεται στα άρθρα 3 και 4 του ΦΕΚ 52/Β/2005 καθώς επίσης στην περίπτωση που πραγματοποιείται ανανέωση και αντικατάσταση του κατασβεστικού υλικού θα τοποθετείται αυτοκόλλητη, ανεξίτηλη και ευανάγνωστη ετικέτα όπως καθορίζεται στο άρθρο 3 του ΦΕΚ 1218/Β/2005. Οι οδηγίες χρήσης (κωδικοποιημένες και εικονογραφημένες πληροφορίες λειτουργίας) του πυροσβεστήρα θα είναι σαφείς και απλές και θα επικολλώνται επί του σώματος του πυροσβεστήρα. Θα αναφέρεται επίσης σαφώς και ευκρινώς η αποδεκτή ή μη χρήση του πυροσβεστήρα σε υλικά υπό ηλεκτρική τάση.

Θα αναγράφεται επίσης το βάρος του πυροσβεστήρα και το βάρος του περιεχομένου του.

Μέχρι να πραγματοποιηθεί η συντήρηση – αναγόμευση των πυροσβεστήρων ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εφοδιάσει τους χώρους με τον απαιτούμενο αριθμό πυροσβεστήρων, συμπεριλαμβανομένων αυτομάτων οροφής, για να μην μειωθεί η πυρασφάλεια αυτών, τους οποίους θα παραλάβει όταν επιστραφούν οι επανελεγχόμενοι πυροσβεστήρες, όπως ορίζεται στο Παράρτημα II παρ. 3 του ΦΕΚ 52/τ. Β΄/20.01.2005.

Για όλες τις εργασίες που αφορούν την μεταφορά – απόθεση - τοποθέτηση όλων των περιγραφόμενων τύπων πυροσβεστήρων, τα μέτρα υγείας –ασφάλειας που θα πρέπει να λαμβάνονται κατά τα στάδια των εργασιών, καθώς οι απαιτήσεις των εξαρτημάτων που πιθανώς να αντικατασταθούν στους πυροσβεστήρες, θα πρέπει να ακολουθούν όσα αναφέρονται στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-

04-05-06-01:2009 «Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα» και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009 «Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως») όπως εγκρίθηκαν με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/τ. Β΄/30.07.2012).

Ειδικά

➤ Αναγόμευση

Ο ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώσει εγγράφως την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής της παρεχόμενης υπηρεσίας, για το πλήθος των πυροσβεστήρων που απαιτούν αναγόμευση.

Εφόσον απαιτηθεί αναγόμευση πυροσβεστήρα το χρησιμοποιούμενο κατασβεστικό υλικό θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές καταλληλότητας για την χρήση που προορίζεται και κατά συνέπεια ο ανάδοχος θα καταθέσει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά του, στην ως άνω Επιτροπή.

Μετά τους ελέγχους και πριν την πλήρη συναρμολόγηση, θα πρέπει να τοποθετείται αναγνωριστικό στοιχείο που θα αποδεικνύει τον εσωτερικό έλεγχο και αναγόμευση του πυροσβεστήρα (ήτοι δακτύλιος ελέγχου χαρακτηριστικού χρώματος ανάλογα με το έτος στη βάση της βαλβίδας του πυροσβεστήρα σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 15325/871/26.06.2008 εγκύκλιο του Υπ. Ανάπτυξης).

Επισημαίνεται ότι κατά την αναγόμευση οι πυροσβεστήρες θα πρέπει να εκκενωθούν πλήρως και το κατασβεστικό μέσο εφόσον τα αποτελέσματα της συντήρησης επιτρέπουν την περαιτέρω χρήση του, αυτό θα είναι αποδεκτό, διαφορετικά θα απορριφθεί.

➤ Υδραυλική δοκιμή

Η υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων θα πραγματοποιείται από αναγνωρισμένο φορέα και θα συντάσσεται το απαραίτητο πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής (καταλληλότητας ή απόρριψης), ώστε να ενημερωθεί ο αντίστοιχος φακέλος συντήρησης πυροσβεστικών μέσων.

Απόρριψη πυροσβεστήρα θα δικαιολογείται με το έγγραφο υδραυλικής δοκιμής και με ΜΗΤΡΩΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ υπογεγραμμένο από το αρμόδιο άτομο της αναδόχου εταιρείας.

II. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ-ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αντικείμενο προμήθειας

Το είδος των προς προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως & διοξειδίου του άνθρακα θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι προδιαγραφές (πρότυπα-απαιτήσεις) για την προμήθεια των πυροσβεστήρων περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 3 & 4 στα ΦΕΚ 52/Β΄/20.01.2005 (Κ.Υ.Α 618/43).

Επίσης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις διατάξεις της υπουργικής απόφασης 16289/330/1999 περί εφαρμογής της οδηγίας 97/23/EK σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση και σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009 «Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα», όπως εγκρίθηκαν με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/τ. Β΄/30.07.2012).

Συγκεκριμένα τα σχετικά πρότυπα είναι τα εξής:

- ΕΛΟΤ EN 615: Πυροπροστασία – Μέσα πυρόσβεσης – Προδιαγραφές κόνεων
- Για τους φορητούς:

- ΕΛΟΤ EN 3.06 : Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 6 : Προβλέψεις για την επιβεβαίωση συμμόρφωσης των φορητών πυροσβεστήρων σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 3 μέρος 1 μέχρι το μέρος 5.
- ΕΛΟΤ EN 3.07 : Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης & μέθοδοι δοκιμής.
- ΕΛΟΤ EN 3.03 : Φορητοί πυροσβεστήρες – Κατασκευή, αντοχή στη πίεση, μηχανικές δοκιμές.
- ΕΛΟΤ EN 3.09 : Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 9: Πρόσθετες απαιτήσεις στο EN 3-7 για αντοχή σε πίεση πυροσβεστήρων CO₂.
- ΕΛΟΤ 953 : Φορητοί πυροσβεστήρες- Διοξειδίο του άνθρακα.

Επιπρόσθετα θα πρέπει να φέρουν την απαιτούμενη σήμανση όπως προβλέπεται στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 618/43 (ΦΕΚ 52/Β΄/20.01.2005). Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι, σε κάθε πυροσβεστήρα θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφονται σε πινακίδα ή τυπωμένα πάνω στο σώμα του υλικό, ποσότητα, κατηγορίες πυρκαγιάς για τις οποίες είναι κατάλληλος (Α-γενικά στερεά υλικά, Β-υγρά καύσιμα, C-αέρια καύσιμα, Ε-ηλεκτρικές συσκευές ή εγκαταστάσεις υπό τάση), οδηγίες λειτουργίας και αναγόμωσης στα Ελληνικά και κατασκευαστική ικανότητα. Κάθε φιάλη θα είναι ερυθρού χρώματος. Επιπλέον θα φέρουν ανάγλυφη σήμανση με όνομα ή σήμα κατασκευαστή, αριθμός σειράς, έτος κατασκευής και πίεση δοκιμής.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως θα αποτελούνται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο, που θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, με χειρολαβή για τη μεταφορά και με βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Στο πάνω μέρος θα φέρουν ασφάλεια στο κλείστρο με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα για επίτοιχη τοποθέτηση.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα θα φέρουν εύκαμπτο σωλήνα, υψηλής αντοχής, που θα καταλήγει σε πεπλατυσμένη χοάνη εκτόξευσης του κατασβεστικού μέσου. Στην χειρολαβή θα φέρει μοχλό ενεργοποίησης ώστε να επιτρέπεται η ελεγχόμενη εκτόξευση του CO₂.

Στην δαπάνη της αγοράς συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πυροσβεστήρων, η μεταφορά και τοποθέτηση/στήριξή τους.

Τέλος θα πρέπει να πραγματοποιηθεί προμήθεια και τοποθέτηση για τη σήμανση μέσω πινακίδων εντοπισμού, για την αναγνώριση των θέσεων του πυροσβεστικού εξοπλισμού, από PVC διαστάσεων 15ύψοςΧ15πλάτος cm τουλάχιστον. (ΦΕΚ 67/τ. Α΄/10.04.1995)

Τα χαρακτηριστικά των σημάτων πυροσβεστικού εξοπλισμού θα έχουν σχήμα τετράγωνο ή ορθογώνιο, ενώ η ένδειξη του εξοπλισμού παριστάνεται με λευκό εικονοσύμβολο σε κόκκινο φόντο (το κόκκινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας).

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΞΑΟΠΟΥΛΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 15/2019

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ-ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της συγγραφής

Στην συγγραφή υποχρεώσεων αυτή περιγράφονται οι ειδικοί όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους θα γίνουν οι εργασίες περιοδικού ελέγχου-συντήρησης και αναγόμωσης των υπαρχόντων πυροσβεστήρων των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Γαλατσίου καθώς και η προμήθεια πυροσβεστήρων, για το έτος 2019.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Συμβατικά Στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- 1) Τεχνική Έκθεση
- 2) Τεχνικές Προδιαγραφές
- 3) Συγγραφή Υποχρεώσεων εκτέλεσης υπηρεσίας-εργασίας
- 4) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Σύμβαση

Ο ανάδοχος της εργασίας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, που θα υποδείξει ο Δήμος για να υπογράψει την σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Χρόνος εκτέλεσης

Όλες οι υπηρεσίες θα παρασχεθούν όσο το δυνατό συντομότερα από την υπογραφή της σύμβασης, ενώ η υποστήριξη των υπηρεσιών του Δήμου θα είναι διάρκειας 12 μηνών, με την υποχρέωση του αναδόχου μετά από κλήση να προβεί σε ενέργειες.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Ποσότητες- Αναθέρωση τιμών προσφοράς

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι οι τιμές που θα κατακυρωθούν θα είναι σταθερές για όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί. Σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, **οι πιο πάνω αναφερόμενες ποσότητες μπορεί να αυξηθούν ή να μειωθούν, χωρίς ωστόσο υπέρβαση της κατακυρωθείσας αξίας της οικείας σύμβασης.**

Ο Πίνακας «ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΗ)» στο Έντυπο της Οικονομικής Προσφοράς, δεν αποτελεί κριτήριο μειοδοσίας, αλλά απαιτείται να συμπληρωθεί από τον οικονομικό φορέα.

ΑΡΘΡΟ 6°

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, για ποσό ίσο με το 5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης συντάσσεται κατά τον ισχύοντα τύπο του δημοσίου και κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένου Πιστωτικού Ιδρύματος.

Ο χρόνος ισχύος της πρέπει να υπερβαίνει κατά ένα μήνα του χρόνου εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των εργασιών που του ανατέθηκαν. Σε άλλη περίπτωση, η αξία των εργασιών θα εκπέσει από την εγγυητική καλής εκτέλεσης.

ΑΡΘΡΟ 7°

Ευθύνη αναδόχου και εγγύηση λειτουργίας

Τα ανταλλακτικά τα οποία τυχόν απαιτηθούν σε περίπτωση αποκατάστασης λειτουργίας, θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, θα βαρύνουν τον Δήμο (εξαιρούνται αυτά που θα χρησιμοποιηθούν στις δύο έκτακτες επισκέψεις). Η αλλαγή ακατάλληλου υλικού θα γίνεται κατόπιν γραπτής έκθεσης από αρμόδιο τεχνικό του Αναδόχου, με ταυτόχρονη υποβολή **προσφοράς με τα ανταλλακτικά αντίστοιχων προδιαγραφών** που απαιτούνται προς έγκριση του κόστους αυτού. Η προσφορά αυτή θα περιλαμβάνει το κόστος του εξοπλισμού, την απαιτούμενη εργασία και ξεχωριστά το ποσό της προσφερόμενης έκπτωσης (εφόσον στην οικονομική προσφορά κατά το στάδιο του διαγωνισμού έχει δοθεί έκπτωση επί των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τον πίνακα «**ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΗ)**») και στην οποία θα αναφέρεται και ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του.

Ως χρόνος καλής λειτουργίας ορίζεται κατ' ελάχιστο το χρονικό διάστημα των δώδεκα μηνών από την παραλαβή. Σε περίπτωση που αυτός είναι μεγαλύτερος, θα πρέπει η εγγύηση αυτή να είναι εργοστασιακή ώστε να μπορεί να γίνει χρήση της και μετά το πέρας του χρόνου της συγκεκριμένης ανάθεσης υπηρεσίας και θα συνοδεύει το ανταλλακτικό/εξοπλισμό και θα παραδίδεται στο Τμήμα Προμηθειών & Αποθήκης.

Σε όλο το διάστημα της εγγύησης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκευάσει **αζημίως** οποιαδήποτε βλάβη παρουσιαστεί και οφείλεται αποδεδειγμένα σε ευθύνη δική του.

ΑΡΘΡΟ 8°

Έξοδα μεταφοράς και ασφάλιση υλικών

Η δαπάνη φόρτωσης και μεταφοράς των πυροσβεστήρων προκειμένου να γίνουν οι εργασίες συντήρησης και αναγόμωσης, καθώς και οι δαπάνες για την προμήθεια και τοποθέτηση αναπληρωματικών πυροσβεστήρων καθ' όλη την διάρκεια της συντήρησης των πυροσβεστήρων των σχολικών κτιρίων, βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για την ασφάλιση των ειδών έναντι κάθε κινδύνου και εγγυάται τόσο για την ασφάλεια- υγεία των παρευρισκόμενων, όσο και την ασφάλεια των κτιρίων.

ΑΡΘΡΟ 9°

Έκπτωση αναδόχου

Για την κήρυξη του οικονομικού φορέα (ανάδοχος) ως έκπτωτου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 203 του Ν. 4412/08.08.2016.

ΑΡΘΡΟ 10^ο

Υποχρεώσεις Συμμετεχόντων

Ο κάθε συμμετέχοντας στη προσφορά του θα πρέπει να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού** τα κάτωθι :

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 με **θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής** από διοικητική ή δικαστική αρχή, στην οποία θα δηλώνεται ότι :
 - αποδέχεται τους όρους της μελέτης, της διακήρυξης και των υποχρεώσεων που απορρέουν από αυτή.
 - ο εξοπλισμός της εταιρείας πληροί τα προβλεπόμενα στη παρ. 4 άρθρο 5 της Κ.Υ.Α. 618/43 (ΦΕΚ 52/τ. Β΄/2005).
 - η μη απόδοση των απαιτούμενων ΜΗΤΡΩΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ, όπως αυτά καθορίζονται, θα συνεπάγεται την μη παραλαβή των εργασιών.
2. **Ανεξάρτητο φάκελο** με συμπληρωμένο το **έντυπο οικονομικής προσφοράς** που επισυνάπτεται στην μελέτη.
3. Άδεια λειτουργίας ως Αναγνωρισμένη Εταιρεία ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων όπως προβλέπεται στη παρ.2 άρθρο 5 της Κ.Υ.Α. 618/43 (ΦΕΚ 52/τ.Β΄/2005).
4. Πιστοποιητικό επάρκειας του Τεχνικού Υπεύθυνου για τον περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 της Κ.Υ.Α. 17230/671 (ΦΕΚ 1218/τ. Β΄/2005).
5. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του κατά ISO 9001:2008 (Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας) ή και μεταγενέστερο.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΞΑΟΠΟΥΛΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 15/2019

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
50413200-5	Συντήρηση (παράρτημα IV)	Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	34	5,00	170,00
		Ξηρής Κόνεως 12 Kgr	τεμ.	5	6,00	30,00
		Αυτοδιεγχειρόμενος οροφής Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	2	7,00	14,00
		Ξηρής Κόνεως 50 Kgr (Τροχήλατος)	τεμ.	1	10,00	10,00
		CO ₂ των 5 Kgr	τεμ.	3	4,50	13,50
		CO ₂ των 6 Kgr	τεμ.	6	5,00	30,00
	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα V)	Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	1	13,50	13,50
	Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα VI)	Ξηρής Κόνεως 3 Kgr	τεμ.	2	8,50	17,00
		Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	4	17,50	70,00
		Ξηρής Κόνεως 25 Kgr (Τροχήλατος)	τεμ.	2	45,00	90,00
35111400-9	Προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων Ξηρής Κόνεως 6Kgr τύπου PA ABC 40% με λάστιχο εκτόξευσης σκόνης και ιμάντα στήριξης λάστιχου	τεμ.	1	35,00	35,00	
	Προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων CO ₂ 5Kgr με ελαστικό σωλήνα εκτόξευσης υλικού	τεμ.	1	70,00	70,00	
	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων εντοπισμού θέσης πυροσβεστήρα	τεμ.	60	7,50	450,00	
50413200-5	Κατ' αποκοπή δαπάνη περιγραφόμενων εργασιών και προμήθεια εξοπλισμού (εφόσον απαιτηθεί)	τεμ.	1	800,00	800,00	
ΣΥΝΟΛΟ						1.813,00
Φ.Π.Α. 24%						435,12
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						2.248,12

Οι ανωτέρω ποσότητες μπορεί να αυξηθούν ή να μειωθούν, χωρίς ωστόσο υπέρβαση της κατακυρωθείσας αξίας της οικείας σύμβασης.

Οι προμήθειες θα πραγματοποιηθούν μόνο εφόσον απαιτηθούν λόγω ακαταλληλότητας των υπαρχόντων πυροσβεστήρων ή λόγω ανάγκης κάλυψης των χώρων.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΑΞΑΟΠΟΥΛΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΝΑΓΝΩΣΤΑΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ : Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ
ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 15/2019

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
50413200-5	Συντήρηση (παράρτημα IV)	Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	34		
		Ξηρής Κόνεως 12 Kgr	τεμ.	5		
		Αυτοδιεγερόμενος οροφής Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	2		
		Ξηρής Κόνεως 50 Kgr (Τροχήλατος)	τεμ.	1		
		CO ₂ των 5 Kgr	τεμ.	3		
		CO ₂ των 6 Kgr	τεμ.	6		
	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα V)	Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	1		
	Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα VI)	Ξηρής Κόνεως 3 Kgr	τεμ.	2		
		Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	4		
		Ξηρής Κόνεως 25 Kgr (Τροχήλατος)	τεμ.	2		
35111400-9	Προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων Ξηρής Κόνεως 6Kgr τύπου PA ABC 40% με λάστιχο εκτόξευσης σκόνης και ιμάντα στήριξης λάστιχου		τεμ.	1		
	Προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων CO ₂ 5Kgr με ελαστικό σωλήνα εκτόξευσης υλικού		τεμ.	1		
	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων εντοπισμού θέσης πυροσβεστήρα		τεμ.	60		
50413200-5	Κατ' αποκοπή δαπάνη περιγραφόμενων εργασιών και προμήθεια εξοπλισμού (εφόσον απαιτηθεί)		τεμ.	1	800,00	800,00
					ΣΥΝΟΛΟ	
					Φ.Π.Α. 24%	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΗ)			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (εφόσον απαιτηθεί)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ
Κλείστρα	τεμ.	5,00	
Σιφωνικός σωλήνας	τεμ.	1,00	
Μανόμετρο	τεμ.	1,50	
Ελαστικός σωλήνας εκτόξευσης για CO ₂	τεμ.	12,00	
Sprinkler πυροσβεστήρων οροφής	τεμ.	6,00	
Ελαστικός σωλήνας εκτόξευσης	τεμ.	7,00	
Ξηρά Σκόνη	kgf	2,00	
Πλήρωση CO ₂	kgf	2,10	
Συντήρηση (παράρτημα IV)	Ξηρής Κόνεως 3 Kgr	τεμ.	4,00
	Ξηρής Κόνεως 25 Kgr (Τροχήλατος)	τεμ.	8,00
Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα	Ξηρής Κόνεως 12 Kgr	τεμ.	6,00
	Αυτοδιεγειρόμενος οροφής Ξηρής Κόνεως 6 Kgr	τεμ.	5,00
	Ξηρής Κόνεως 50 Kgr (Τροχήλατος)	τεμ.	12,00
	CO ₂ των 5 Kgr	τεμ.	8,00
	CO ₂ των 6 Kgr	τεμ.	8,00