

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-B-10004

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ – ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ
ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Π. ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ Ν. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
(ΠΛΗΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΗΑΛΟΝ)

20 Αυγούστου 2014

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

| | ΣΕΛΙΔΑ |
|--|--------|
| 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ | - |
| 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ | - |
| 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ | - |
| 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | - |
| 4.1 Είδη Πυροσβεστήρων | |
| 4.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των κατηγοριών πυροσβεστήρων / μονίμων συστημάτων | |
| 4.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά σήμανσης / ασφάλισης / βαφής συντηρηθέντων – επανελεγχθέντων –αναγομωμένων πυροσβεστήρων μονίμων συστημάτων | |
| 4.4 Τεχνικά χαρακτηριστικά των προς προμήθεια πυροσβεστήρων μονίμων συστημάτων / μονίμων συστημάτων / πυροσβεστικών υλικών πλήρωσης | |
| 4.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών πλήρωσης πυροσβεστήρων / φιαλών / δεξαμενών HALON 1211 - HALON 1301- HALON 114B2 (HALON 2402) | |
| 4.6 Ταξινόμηση εργασιών ανα κατηγορία πυροσβεστικών μέσων | |
| 5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ | |
| 5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά | |
| 5.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές | |
| 6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ | |
| 7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | - |
| 8. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ | - |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Α» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Α»: Φορητοί Πυροσβεστήρες Μηχανικού Αφρού

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Β» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Β»: Φορητοί - Οροφής Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Γ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Γ»: Φορητοί Πυροσβεστήρες Ύδατος

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Δ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Δ»: Φορητοί Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Ε» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Ε»: Φορητοί Πυροσβεστήρες Wet Chemical

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΣΤ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΣΤ»: Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Μηχανικού Αφρού

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Ζ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Ζ»: Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Η» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Η»: Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Θ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Θ»: Πλαστικά Φορητά Δοχεία Μηχανικού Αφρού

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Ι» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Ι»: Μόνιμο Σύστημα με Φιάλες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΑ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΑ»: Μόνιμα Συστήματα Ξηράς Κόνεως με Φιάλες

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΒ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΒ»: Μόνιμο Σύστημα με Δεξαμενή FOAM

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΓ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΓ»: Μόνιμο Σύστημα με

Δεξαμενή Ξηράς Κόνεως

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΔ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΔ»: Μόνιμο Σύστημα με Φιάλες Αζώτου

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΕ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΕ»: Μόνιμο Σύστημα HALOTRON

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΣΤ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΣΤ»: Σύστημα NAF-S III

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΖ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΖ»: Σύστημα INERGEN

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΗ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΗ»: Σύστημα FM-200

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΘ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΘ»: Σύστημα AMEREX KP 375

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Κ» Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Κ»: Σύστημα ANSULEX R102
11,4 €

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΚΑ» Υλικά Συντήρησης για Συνεργείο Πυροσβεστήρων ΝΣ και ΝΚ:
Φορητοί Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΚΒ» Υλικά Συντήρησης για Συνεργείο Πυροσβεστήρων ΝΣ και ΝΚ:
Φορητοί Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή (ΤΠ) καθορίζει τις τεχνικές απαιτήσεις για την ανάδειξη εργολάβου εργασιών ελέγχου / επισκευής και πλήρωσης μονίμων συστημάτων και πυροσβεστήρων (πλην HALON) για την κάλυψη αναγκών Π. Πλοίων και Ν. Υπηρεσιών.

2 ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1.1 Η Διεθνής Σύμβαση «περί ασφαλείας της ανθρώπινης ζωής εν θαλάσση 1974» («Safety of Life at Sea» (SOLAS), 1974), όπως αυτή μεταγενέστερα τροποποιηθεί.

2.1.2 Η Οδηγία 96/98/ΕΚ «σχετικά με τον εξοπλισμό πλοίων», όπως αυτή μεταγενέστερα τροποποιηθεί.

2.1.3 Η Οδηγία 97/23/ΕΟΚ «για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση» (Κ.Υ.Α 16289/330//ΦΕΚ 987/Β/27-5-99), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.4 Οδηγία 2010/35/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 2010 σχετικά με τον μεταφερόμενο εξοπλισμό υπό πίεση και την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 76/767/ΕΟΚ, 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ, 84/527/ΕΟΚ και 1999/36/ΕΚ.

2.1.5 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2000 της Επιτροπής, της 7ης Σεπτεμβρίου 2000, για καθορισμό των ποσοστών των επιστροφών που εφαρμόζονται σε ορισμένα προϊόντα των τομέων των σιτηρών και της όρυζας που εξαγονται υπό μορφή εμπορευμάτων που δεν υπάγονται στο παράρτημα Ι της συνθήκης.

2.1.6 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.7 Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 1005/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.1.8 Ν. 3511/2006 (ΦΕΚ 258/Α΄/27.11.2006) Αναδιοργάνωση του Πυροσβεστικού Σώματος, αναβάθμιση της αποστολής του και άλλες διατάξεις.

2.1.9 Ν. 4072/2012 (ΦΕΚ 86/Α΄/11.04.2012) Βελτίωση επιχειρηματικού περιβάλλοντος - Νέα εταιρική μορφή - Σήματα - Μεσίτες Ακινήτων - Ρύθμιση θεμάτων ναυτιλίας, λιμένων και αλιείας και άλλες διατάξεις και έχει τροποποιηθεί με τον Ν.4150/2013 – Ανασυγκρότηση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ102/Α΄/29.04.2013).

2.1.10 Το Π.Δ. 379/96//ΦΕΚ 250/Α/4-11-96: «Κανονισμός πυροσβεστικών μέσων των πλοίων».

2.1.11 ΚΥΑ.οικ.3608/370/10 Τροποποίηση της υπ.αριθ. Β20683/2134/1987 (ΦΕΚ 634/Β΄/26.11.1987) ΚΥΑ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με την οποία εναρμονίστηκαν οι οδηγίες 75/324/ΕΟΚ και 94/1/ΕΚ που αφορούν στις συσκευές αερολυμάτων (αεροζόλ), σε συμμόρφωση προς την οδηγία 2008/47/ΕΚ της Επιτροπής(ΦΕΚ 398/Β΄07.04.2010).

2.1.12 ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05): Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης, όπως

τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β΄/01.09.2005)

2.1.13 ΚΥΑ Αριθμ. 17230/671/29-7-05 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-05): Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 618/43/05 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Δημοσίας Τάξης «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης».

2.1.14 Η Υπ. Απ. 14604/286/1972 (ΦΕΚ 429/Β΄/14.6.1972) Περί καθιερώσεως ως Εθνικής Ελληνικής Προδιαγραφής της υπ αριθμ NHS 20/1971 τοιαύτης επί των φιαλιδίων διοξειδίου του άνθρακος δια φορητούς πυροσβεστήρες.

2.1.15 Η Υπ. Απ. 14165/Φ17.4/373//ΦΕΚ 673/Β/ 2-9-93: «Θέσπιση κανονισμού για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου».

2.1.16 Η Υπ. Απ 50292/3549/08/2009 (ΦΕΚ 272/Β/16-02-2009) Εφοδιασμός των οχημάτων με φορητούς πυροσβεστήρες.

2.1.17 Η εγκύκλιος του Υπουργείου Ανάπτυξης 15325/871/26-6-2008 «Τοποθέτηση δακτυλίου ελέγχου στους πυροσβεστήρες».

2.1.18 Εγκύκλιος «Περιοδική Επιθεώρηση - Συντήρηση Κατασβεστικού Εξοπλισμού των Πλοίων από 24 Ιαν 2013 / Υπουργείου Ναυτιλίας & Αιγαίου» (Αρ.Πρωτ. 4231/07/ 2013, ΑΔΑ: ΒΕΙΨΟΠ-73Θ).

2.2 Σχετικά Πρότυπα

Τα πιο κάτω πρότυπα είναι απαραίτητα για την εφαρμογή των προδιαγραφών. Για τα πρότυπα στα οποία αναφέρεται και ημερομηνία λαμβάνεται υπ' όψη μόνο η συγκεκριμένη έκδοση. Για τα υπόλοιπα η τελευταία εκδοθείσα.

2.2.1 ΕΛΟΤ EN EN 2:1992/A1:2004: Κατηγορίες Πυρκαγιών.

2.2.2 EN ISO 9001: «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις»,

2.2.3 ΕΛΟΤ EN 3-7:2004+A1:2007: Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης & μέθοδοι δοκιμής.

2.2.4 ΕΛΟΤ EN 3.8:2006 Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 8: Πρόσθετες απαιτήσεις στο EN 3-7 για την κατασκευή, αντοχή σε πίεση και μηχανικές δοκιμές για πυροσβεστήρες με μία μέγιστη επιτρεπτή πίεση ίση ή χαμηλότερη από 30 bar.

2.2.5 ΕΛΟΤ EN 3.9:2006 Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 9: Πρόσθετες απαιτήσεις στο EN 3-7 για αντοχή σε πίεση πυροσβεστήρων CO₂.

2.2.6 ΕΛΟΤ EN 3-10:2009 Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 10: Διατάξεις για την εκτίμηση της συμμόρφωσης των φορητών πυροσβεστήρων στο EN 3-7.

2.2.7 ΕΛΟΤ EN 286-1:1998/A2:2005: Απλά μη εκτεθειμένα σε φλόγα δοχεία πίεσης σχεδιασμένα να περιέχουν αέρα ή άζωτο - Μέρος 1: Δοχεία πίεσης για γενικές χρήσεις.

2.2.8 ΕΛΟΤ EN 286-3:1994: Απλά μη εκτεθειμένα σε φλόγα δοχεία πίεσης σχεδιασμένα να περιέχουν αέρα ή άζωτο - Μέρος 3: Χαλύβδινα δοχεία πίεσης για εξοπλισμό αεροπέδησης και βοηθητικό πνευματικό εξοπλισμό για σιδηροδρομικό τροχαίο υλικό.

2.2.9 ΕΛΟΤ EN 286-4:1994: Απλά μη εκτεθειμένα σε φλόγα δοχεία πίεσης σχεδιασμένα να περιέχουν αέρα ή άζωτο - Μέρος 4: Δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου για εξοπλισμό αεροπέδησης και βοηθητικό πνευματικό εξοπλισμό για σιδηροδρομικό τροχαίο υλικό.

2.2.10 ΕΛΟΤ EN 615: Πυροπροστασία – Μέσα πυρόσβεσης – Προδιαγραφές κόνεων.

2.2.11 ΕΛΟΤ 953: Φορητοί πυροσβεστήρες - Διοξειδίο του άνθρακα.

2.2.12 ΕΛΟΤ 1066 Ε2: Μικροί φορητοί πυροσβεστήρες τύπου αερολύματος (αεροζόλ).

- 2.2.13** ΕΛΟΤ EN 1089-3:2011 Μεταφερόμενες φιάλες αερίων - Αναγνώριση φιαλών αερίων (με εξαίρεση του υγραερίου LPG) - Μέρος 3: Κωδικοποίηση χρώματος.
- 2.2.14** ΕΛΟΤ EN 1568: Μέσα πυρόσβεσης – Αφρογόνα υγρά.
- 2.2.15** ΕΛΟΤ EN 1803:2002: Μεταφερόμενες φιάλες αερίου - Περιοδικοί έλεγχοι και δοκιμές συγκολλητών φιαλών αερίου από ανθρακούχο χάλυβα.
- 2.2.16** ΕΛΟΤ EN 1866 E2: Τροχήλατοι πυροσβεστήρες.
- 2.2.17** ΕΛΟΤ EN 1866.01: Τροχήλατοι πυροσβεστήρες - Μέρος 1 : Χαρακτηριστικά, απόδοση και μέθοδοι δοκιμής.
- 2.2.18** ΕΛΟΤ EN 1964-3:2006 Μεταφερόμενες φιάλες αερίων - Προδιαγραφή για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής φιαλών αερίων χωρητικότητας σε νερό από 0,5 λίτρα έως και 150 λίτρα - Μέρος 3: Φιάλες άνευ ραφής από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm κατώτερη των 1100 Μpa.
- 2.2.19** ΕΛΟΤ EN 1968:2002+A1:2008: Μεταφερόμενες φιάλες αερίου - Περιοδικοί έλεγχοι και δοκιμές χαλύβδινων φιαλών αερίου άνευ ραφής.
- 2.2.20** ΕΛΟΤ EN ISO 5923: Εξοπλισμός πυροπροστασίας και κατάσβεσης - Μέσα κατάσβεσης πυρός - Διοξείδιο του άνθρακα.
- 2.2.21** ΕΛΟΤ EN 13293:2002 Μεταφερόμενες φιάλες αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και την κατασκευή φιαλών αερίου επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων άνευ ραφής από χάλυβα ανθρακούχο μαγγανιούχο μετά από εξομάλυνση χωρητικότητας σε νερό μέχρι 0,5 λίτρα για συμπιεσμένο, υγροποιημένο και διαλυμένο αέριο και μέχρι 1 λίτρο για διοξείδιο του άνθρακα.
- 2.2.22** ΕΛΟΤ EN ISO 9809-1:2010 Φιάλες αερίου - Επαναπληρούμενες χαλύβδινες φιάλες αερίου άνευ ραφής - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές - Μέρος 1: Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων φιαλών με αντοχή σε εφελκυσμό μικρότερη από 1100 MPa.
- 2.2.23** ΕΛΟΤ EN ISO 9809-2:2010 Φιάλες αερίου - Επαναπληρούμενες χαλύβδινες φιάλες αερίου άνευ ραφής - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές - Μέρος 2: Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων φιαλών με αντοχή σε εφελκυσμό μεγαλύτερη ή ίση από 1100 MPa.
- 2.2.24** ΕΛΟΤ EN ISO 9809-3:2010 Φιάλες αερίου - Επαναπληρούμενες χαλύβδινες φιάλες αερίου άνευ ραφής - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές - Μέρος 3: Φιάλες αερίου κατόπιν εξομάλυνσεως.
- 2.2.25** ISO 7203-1:2011 Fire extinguishing media -- Foam concentrates -- Part 1: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids.
- 2.2.26** EN ISO/IEC 17050-1:2010 Conformity assessment – suppliers declaration of conformity – Part 1: general requirements.
- 2.2.27** EN ISO/IEC 17050-2:2004 Conformity assessment – suppliers declaration of conformity – Part 2: Supporting documentation.
- 2.2.28** ISO 11014: Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections.
- 2.2.29** UK DEFENCE STANDARD 42-40. Foam Liquids, Fire Extinguishing (Concentrates, Foam, Fire Extinguishing)
- 2.2.30** NFPA 10: Standard for Portable Fire Extinguishers.
- 2.2.31** NFPA 17A: Standard for Wet Chemical Extinguishing Systems.
- 2.2.32** NFPA 96: Standard for Ventilation Control and Fire Protection

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο Κωδικός του φίλτρου κατά CPV, σύμφωνα με τον Ν.3978/2011 είναι: 50413200-5: «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού πυρόσβεσης»

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Είδη Πυροσβεστήρων

Οι πυροσβεστήρες της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής ανάλογα με το είδος τους ταξινομούνται ως ακολούθως:

4.1.1. Κατηγορία «Α»:Φορητοί Πυροσβεστήρες Μηχανικού Αφρού 9, 10ℓ και των 9, 10, 12kg..

4.1.2 Κατηγορία «Β»:Φορητοί- Οροφής Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως 2, 6, 9, 12 kg..

4.1.3 Κατηγορία «Γ»:Φορητοί Πυροσβεστήρες Ύδατος 6, 9, 10, 12kg.

4.1.4 Κατηγορία «Δ»:Φορητοί Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) 1, 2, 3, 5, 6, 7kg και 15lb.

4.1.5 Κατηγορία «Ε»:Φορητοί Πυροσβεστήρες Wet Chemical 6kg.

4.1.6 Κατηγορία «ΣΤ»:Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Μηχανικού Αφρού 50, 150ℓ, 40, 50kg.

4.1.7 Κατηγορία «Ζ»:Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) 20, 25, 30, 45, 50, 80kg.

4.1.8 Κατηγορία «Η»:Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως 18, 20, 22, 25 και 50kg.

4.1.9 Κατηγορία «Θ»:Πλαστικά Φορητά Δοχεία Μηχανικού Αφρού 10, 20, 25ℓ.

4.1.10 Κατηγορία «Ι»:Μόνιμα Συστήματα Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂) με φιάλες των 2, 5, 6, 7, 9, 12, 16, 18, 20, 30, 45, 50, 75, 80kg και των 50, 80lb.

4.1.11 Κατηγορία «ΙΑ»:Μόνιμα Συστήματα Ξηράς Κόνεως με φιάλες των 5, 9, 12, 20, 25, 45, 50kg.

4.1.12 Κατηγορία «ΙΒ»:Μόνιμα Συστήματα με Δεξαμενές Μηχανικού Αφρού των 100, 180, 200, 500, 720, 800, 850, 1000, 2600ℓ.

4.1.13 Κατηγορία «ΙΓ»:Μόνιμα Συστήματα με Δεξαμενές Ξηράς Κόνεως των 250kg.

4.1.14 Κατηγορία «ΙΔ»: Μόνιμα Συστήματα Αζώτου Noske Kaeser με φιάλες Mannesmann Cylinder Systems των 512ℓ.

4.1.15 Κατηγορία «ΙΕ»: Μόνιμα Συστήματα HALOTRON με φιάλες των 7, 9, 20, 44 και 63kg.

4.1.16 Κατηγορία «ΙΣΤ»: Σύστημα NAF-SIII με φιάλες των 40, 50kg.

4.1.17 Κατηγορία «ΙΖ»: Σύστημα INERGEN με φιάλες των 45kg

4.1.18 Κατηγορία «ΙΗ»: Σύστημα FM-200 με φιάλες των 39.8, 47, 94kg

4.1.19 Κατηγορία «ΙΘ»: Σύστημα AMEREX με φιάλες των 3.75gal, 22kg.

4.1.20 Κατηγορία «IK»: Σύστημα ANSULEX R102 με φιάλες 11,4ℓ.

4.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των κατηγοριών πυροσβεστήρων / μονίμων συστημάτων

4.2.1 Η συντήρηση θα εκτελείται σύμφωνα με την ισχύουσα Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία, τις διεθνείς συμφωνίες και τα πρότυπα. Ειδικότερα:

4.2.2 Η ετήσια, διετής καθώς και η πενταετής συντήρηση θα εκτελείται αποκλειστικά από Αναγνωρισμένες Εταιρείες (πιστοποιημένοι συντηρητές από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα για τους πυροσβεστήρες χαμηλής και υψηλής πίεσης, δηλαδή από αναγνωρισμένες εταιρίες του ανάλογου πεδίου εφαρμογής).

4.2.3 Η δεκαετής συντήρηση από Αναγνωρισμένο Κέντρο Επανελέγχου Δοχείων Υψηλής και Χαμηλής Πίεσης υπό την εποπτεία Αναγνωρισμένου Φορέα Ελέγχου αναλόγου πεδίου εφαρμογής.

4.2.4 Η εκπλήρωση της § 4.2.1 θα επιβεβαιώνεται με κατάθεση των προβλεπόμενων στις αντίστοιχες ΚΥΑ, Οδηγίες της ΕΕ, Διεθνείς Συμφωνίες και Πρότυπα, πιστοποιητικών τα οποία θα υποβληθούν με την τεχνική προσφορά.

4.2.5 Τα είδη των εργασιών και το χρονοδιάγραμμα αυτών περιγράφονται αναλυτικά στις αντίστοιχες ΚΥΑ, Οδηγίες της ΕΕ, Διεθνείς Συμφωνίες, Πρότυπα, εγχειρίδια του κατασκευαστή και ειδικά για τα μόνιμα συστήματα στους πίνακες ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.

4.2.6 Οι εργασίες ή η προμήθεια πυροσβεστικών μέσων θα γίνονται τμηματικά, με βάση τις ανάγκες και τη διαθεσιμότητα των Μονάδων / Υπηρεσιών και με το αντίστοιχο δελτίο αποστολής.

4.2.7 Το είδος ή η ποσότητα των προς ανάληψη εργασιών, θα πρέπει να συμφωνούνται εγγράφως από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη (Υπηρεσίες ΠΝ - Ι. ΦΟΡΕΑΣ). Οποιαδήποτε τυχόν αίτημα τροποποίησης της αρχικής συμφωνίας θα πρέπει να γνωστοποιείται εγγράφως στο αντισυμβαλλόμενο μέρος, το οποίο θα διατηρεί δικαίωμα αποδοχής ή εναντίωσης.

4.2.8 Εφόσον κατά τον έλεγχο διαπιστωθούν φθορές σε εξαρτήματα πυροσβεστικών μέσων, αυτά θα αντικατασταθούν κατόπιν εγκρίσεως της μονάδας που τα διαθέτει με μέρη του προμηθευτή.

4.2.9 Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου οι πυροσβεστήρες / μόνιμα συστήματα θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για να είναι έτοιμοι προς χρήση με μέρη του προμηθευτή.

4.2.10 Οι πυροσβεστήρες και τα μόνιμα συστήματα των πλοίων και των υπηρεσιών ξηράς θα επιθεωρούνται από νόμιμα λειτουργούσες εταιρίες πυροσβεστήρων και μονίμων συστημάτων πυρόσβεσης.

4.2.11 Η εκπλήρωση της § 4.2.10 θα επιβεβαιώνεται με την κατάθεση του Πιστοποιητικού από εγκεκριμένο φορέα, το οποίο θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.2.12 Σε περίπτωση που προσκομισθεί στο προμηθευτή κενός πυροσβεστήρας ο προμηθευτής θα εκτελεί τον πενταετή έλεγχο, εφόσον προβλέπεται τέτοιος έλεγχος, διαφορετικά θα τον αναγομώνει και θα εκτελεί κατά περίπτωση τον ετήσιο ή τον δεκαετή έλεγχο, κατόπιν συμφωνίας με την Υπηρεσία. Σε περίπτωση που προσκομισθεί στο προμηθευτή κενή φιάλη μόνιμου συστήματος θα την αναγομώνει και θα εκτελεί κατά περίπτωση υδραυλική δοκιμή, κατόπιν συμφωνίας με την Υπηρεσία.

4.2.13 Κατά την παράδοση των ελεγχθέντων / συντηρηθέντων / αναγομωμένων / πληρωθέντων / υδραυλικά δοκιμασθέντων πυροσβεστήρων και φιαλών **απαιτείται και η παράδοση στην Υπηρεσία των εξαρτημάτων που αντικαταστάθηκαν.**

4.2.14 Η ανάδοχος εταιρία οφείλει να εξασφαλίζει την τμηματική συντήρηση των πυροσβεστικών μέσων, ώστε να παραμένει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων στις Μονάδες ή εναλλακτικά την αντικατάσταση των προς συντήρηση πυροσβεστήρων με έτερους προσωρινούς.

4.2.15 Εφόσον κατά τον έλεγχο διαπιστωθούν φθορές στη φιάλη του πυροσβεστήρα, όπου καθιστούν την καταστροφή αυτού επιβεβλημένη, τότε κατόπιν εγκρίσεως της μονάδας που τον διαθέτει με μέριμνα του προμηθευτή θα εκτελείται καταστροφή του πυροσβεστήρα και έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου.

4.2.16 Εφόσον κατά τον έλεγχο διαπιστωθεί λήξη του ορίου ζωής του πυροσβεστήρα, τότε κατόπιν εγκρίσεως της μονάδας που τον διαθέτει με μέριμνα του προμηθευτή θα εκτελείται καταστροφή του πυροσβεστήρα και έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου.

4.2.17 Εφόσον κατά την υδραυλική δοκιμή διαπιστωθούν φθορές στη φιάλη του πυροσβεστήρα, όπου καθιστούν την καταστροφή αυτού επιβεβλημένη, τότε κατόπιν εγκρίσεως της μονάδας που τον διαθέτει με μέριμνα του προμηθευτή θα εκτελείται καταστροφή του πυροσβεστήρα και έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου.

4.2.18 Εφόσον κατά την υδραυλική δοκιμή ή τον έλεγχο διαπιστωθούν φθορές σε φιάλη μόνιμου συστήματος, όπου καθιστούν την καταστροφή αυτής επιβεβλημένη, τότε κατόπιν εγκρίσεως της μονάδας που την διαθέτει με μέριμνα του προμηθευτή θα εκτελείται καταστροφή της φιάλης και έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου.

4.2.19 Πριν την έναρξη οποιαδήποτε εργασίας σε φορητά ή μόνιμα συστήματα θα καλείται ο εκπρόσωπος της ενδιαφερόμενης Υπηρεσίας, ώστε να παρίσταται κατά την εκτέλεση των εργασιών και να βεβαιώνει από την πλευρά του ΠΝ την πλήρη εκτέλεση των συμφωνηθέντων.

4.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά σήμανσης / ασφάλισης / βαφής συντηρηθέντων – επανελεγχθέντων –αναγομωμένων πυροσβεστήρων μόνιμων συστημάτων

4.3.1 Οι εκτελεσθείσες εργασίες επί των πυροσβεστικών μέσων καθώς και τα υλικά συντήρησης και αναγόμωσης πρέπει να συμμορφώνονται με τις κανονιστικές διατάξεις και τις οδηγίες του Κατασκευαστή, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση των πυροσβεστικών μέσων.

4.3.2 Η εκπλήρωση της § 4.3.1 θα επιβεβαιώνεται με **Υπεύθυνη Δήλωση του Πιστοποιημένου Συντηρητή** ότι θα τηρήσει τις προδιαγραφές του παραγωγού όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση των πυροσβεστικών μέσων η οποία **θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.**

4.3.3 Η σήμανση των ελεγχθέντων / συντηρηθέντων / αναγομωμένων / πληρωθέντων / υδραυλικά δοκιμασθέντων πυροσβεστήρων / φιαλών θα είναι απολύτως σύμφωνη με τη νομοθεσία, τα αντίστοιχα πρότυπα και τις Οδηγίες της ΕΕ, με μέριμνα του προμηθευτή.

4.3.4 Σε όσους πυροσβεστήρες κατά τη διάρκεια του ελέγχου, συντήρησης ή αναγόμωσης διαπιστωθούν φθορές στη βαφή, αυτοί θα βαφούν κατόπιν εγκρίσεως της μονάδας που τους διαθέτει, όπως προβλέπεται από τα αντίστοιχα πρότυπα, με μέριμνα του προμηθευτή.

4.3.5 Οι φιάλες κατά την παράδοση στην Υπηρεσία από την οποία έχουν παραλειφθεί, μετά τον έλεγχο / συντήρηση / αναγόμωση / πλήρωση / υδραυλική δοκιμή, θα φέρουν τάπα ασφάλειας και καπάκι προστασίας του κλείστρου, όπως προβλέπεται από τα αντίστοιχα πρότυπα, με μέριμνα του προμηθευτή.

4.4 Τεχνικά χαρακτηριστικά των προς προμήθεια /πυροσβεστήρων μονίμων συστημάτων / μονίμων συστημάτων / πυροσβεστικών υλικών πλήρωσης

4.4.1 Οι πυροσβεστήρες / φιάλες θα φέρουν τάπα ασφάλειας και καπάκι προστασίας του κλείστρου, όπως προβλέπεται από τα αντίστοιχα πρότυπα, με μέριμνα του προμηθευτή..

4.4.2 Οι πυροσβεστήρες / φιάλες θα είναι κατάλληλοι για τις κλάσεις πυρκαγιάς όπως αυτές ορίζονται στο ΕΛΟΤ EN 2/A1 στις οποίες αντιστοιχούν οι προδιαγραφές τους με μέριμνα του προμηθευτή.

4.4.3 Οι πυροσβεστήρες / φιάλες θα είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο χαλυβδόελασμα που προβλέπεται από τα αντίστοιχα πρότυπα και την αντίστοιχη εθνική και κοινοτική νομοθεσία, με μέριμνα του προμηθευτή.

4.4.4 Οι πυροσβεστήρες / φιάλες θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα για να είναι έτοιμοι προς χρήση με μέριμνα του προμηθευτή.

4.4.5 Οι προς προμήθεια πυροσβεστήρες που προορίζονται για χρήση σε Πολεμικά Πλοία πρέπει να είναι Ναυτικού Τύπου (Wheel Mark), με μέριμνα του προμηθευτή.

4.4.6 Η εκπλήρωση της § 4.4.5 θα επιβεβαιώνεται με **σχετική βεβαίωση και πιστοποιητικό από εγκεκριμένο φορέα**, με βάση τα αντίστοιχα πρότυπα και την αντίστοιχη εθνική και κοινοτική νομοθεσία και η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.4.7 Οι προς προμήθεια πυροσβεστήρες / φιάλες πρέπει να φέρουν την σήμανση που απαιτείται από τα αντίστοιχα πρότυπα και την αντίστοιχη εθνική και κοινοτική νομοθεσία με μέριμνα του προμηθευτή.

4.4.8 Η εκπλήρωση της § 4.4.7 θα επιβεβαιώνεται με **Δήλωση Συμμόρφωσης του Προσφέροντος**, με βάση τα αντίστοιχα πρότυπα και την αντίστοιχη εθνική και κοινοτική νομοθεσία και η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών πλήρωσης πυροσβεστήρων / φιαλών / δεξαμενών

4.5.1 Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂):

4.5.1.1 Το υπό πλήρωση διοξείδιο του άνθρακα θα πληροί τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO 5923: Εξοπλισμός πυροπροστασίας και κατάσβεσης - Μέσα κατάσβεσης πυρός - Διοξείδιο του άνθρακα ή ισοδύναμου.

4.5.1.2 Η εκπλήρωση της § 4.5.1.1 θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.1.2.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.1.2.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)**

σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.1.2.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.2 Πυροσβεστικός Μηχανικός Αφρός τύπου AFFF (Aquous Film Forming Foam):

4.5.2.1 Ο υπό πλήρωση πυροσβεστικός αφρός θα πληροί ένα εκ των κατωτέρω προτύπων ή ισοδύναμου:

α. EN 1568-3 E2: Μέσα πυρόσβεσης - Αφρογόνα υγρά - Μέρος 3: Προδιαγραφές για αφρογόνα υγρά χαμηλής διόγκωσης για επιφανειακή εφαρμογή σε υγρά μη αναμίξιμα με νερό.

β. UK DEFENCE STANDARD 42-40. Foam Liquids, Fire Extinguishing (Concentrates, Foam, Fire Extinguishing).

γ. ISO 7203-1: Fire extinguishing media -- Foam concentrates -- Part 1: Specification for low-expansion foam concentrates for top application to water-immiscible liquids

4.5.2.2 Η εκπλήρωση της § 4.5.2.1 θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.2.2.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.2.2.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)** σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.2.2.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.3 Ξηρά σκόνη:

4.5.3.1 Η υπό πλήρωση ξηρά σκόνη θα πληροί το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 615 ή ισοδύναμου καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Πυροσβεστήρα, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του πυροσβεστήρα.

4.5.3.2 Η εκπλήρωση της § 4.5.3.1 θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.3.2.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.3.2.2 Υπεύθυνη δήλωσης υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)**

σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.3.2.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.4 HALOTRON IIB:

4.5.4.1 Το πυροσβεστικό υλικό θα είναι για το σύστημα HALOTRON, ένα μείγμα HFC-3-4-9 C 2 (R866).

4.5.4.2 Το προωθητικό αέριο θα είναι αδρανές.

4.5.4.3 Το υπό πλήρωση διάλυμα θα πληροί το Πρότυπο NFPA 17A και το NFPA 96, NFPA 2001 / 2008 καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Συστήματος, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του Συστήματος.

4.5.4.4 Η εκπλήρωση της § 4.5.4.3 θα επιβεβαιώνεται:

4.5.4.4.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.4.4.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)** σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.4.4.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.5 Αφρός Πυρόσβεσης για λίπη και έλαια Συστήματος AMEREX KP 375

4.5.5.1 Το πυροσβεστικό υλικό θα είναι, διάλυμα με βάση το οξικό κάλιο (Wet Chemical).

4.5.5.2 Το προωθητικό αέριο θα είναι αδρανές.

4.5.5.3 Το υπό πλήρωση διάλυμα θα πληροί το Πρότυπο NFPA 17A και το NFPA 96 καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Συστήματος, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του Συστήματος.

4.5.5.4 Η εκπλήρωση της § 4.5.5.3 θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.5.4.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.5.4.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)** σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.6 Αζωτο

4.5.6.1 Το πυροσβεστικό υλικό θα είναι άζωτο (Nitrogenium) (N₂).

4.5.6.2 Στην τεχνική προσφορά θα συμπεριλαμβάνονται:

4.5.6.2.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.6.2.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας** (SDS) σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.6.2.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.7 Νερό

4.5.7.1 Το πυροσβεστικό υλικό για τους πυροσβεστήρες νερού θα είναι Εκνεφωμένο Νερό και θα πληροί το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 3 – 7 ή ισοδύναμου καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Πυροσβεστήρα, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του πυροσβεστήρα.

4.5.7.2 Το προωθητικό αέριο θα είναι Άζωτο ή Διοξείδιο του Άνθρακα.

4.5.7.3 Στην τεχνική προσφορά θα συμπεριλαμβάνονται:

4.5.7.3.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.7.3.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας** (SDS) σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.7.3.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.8 Αφρός Πυρόσβεσης για λίπη και έλαια Συστήματος ANSULEX R102

4.5.8.1 Το πυροσβεστικό υλικό θα είναι, διάλυμα ανθρακικού καλίου (Wet Chemical).

4.5.8.2 Το προωθητικό αέριο θα είναι αδρανές.

4.5.8.3 Το υπό πλήρωση διάλυμα θα πληροί το Πρότυπο NFPA 17A και το NFPA 96 καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Συστήματος, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του Συστήματος.

4.5.8.4 Η εκπλήρωση της § § **4.5.8.3** θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.8.4.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.8.4.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)** σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.8.4.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.9 NAF-SIII Clean Agent

4.5.9.1 Το πυροσβεστικό υλικό θα είναι για το σύστημα NAF-SIII θα είναι HCFC 595 (R 595) με εμπορική ονομασία HCFC Blend A.

4.5.9.2 Το προωθητικό αέριο θα είναι αδρανές.

4.5.9.3 Το υπό πλήρωση διάλυμα θα πληροί το Πρότυπο NFPA 17A και το NFPA 96, NFPA 2001 / 2008 καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Συστήματος, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του Συστήματος.

4.5.9.4 Η εκπλήρωση της § **§ 4.5.9.3** θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.9.4.1 Προσκόμιση υπεύθυνης δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.9.4.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)** σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.9.4.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.10 INERGEN

4.5.10.1 Το πυροσβεστικό υλικό θα είναι για το σύστημα INERGEN θα είναι μείγμα από Inert Gases and Carbon Dioxide (52% N2, 40% Ar and 8% CO2).

4.5.10.2 Το προωθητικό αέριο θα είναι αδρανές.

4.5.10.3 Το υπό πλήρωση διάλυμα θα πληροί το Πρότυπο NFPA 17A και το NFPA 96, NFPA 2001 / 2008 καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Συστήματος, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του Συστήματος.

4.5.10.4 Η εκπλήρωση της § **§ 4.5.10.3** θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.10.4.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την

παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.10.4.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)** σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.10.4.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.11 FM-200

4.5.11.1 Το πυροσβεστικό υλικό θα είναι για το σύστημα FM-200 θα είναι CF₃CHF₂CF₃ Heptafluoropropane, HFC-227ea.

4.5.11.2 Το προωθητικό αέριο θα είναι αδρανές.

4.5.11.3 Το υπό πλήρωση διάλυμα θα πληροί το Πρότυπο NFPA 17A και το NFPA 96, NFPA 2001 / 2008 καθώς και τις απαιτήσεις του κατασκευαστή του Συστήματος, όπως αυτές αναφέρονται στη σήμανση του Συστήματος.

4.5.11.4 Η εκπλήρωση της § 4.5.11.3 θα επιβεβαιώνεται με:

4.5.11.4.1 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Δήλωση Συμμόρφωσης**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.11.4.2 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS)** σύμφωνα με την CPL/GHS, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.5.11.4.3 Υπεύθυνη δήλωση υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υλικά κατά την παράδοσή τους θα συνοδεύονται από **Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης του υλικού που θα περιλαμβάνει την Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση (έλεγχος) δείγματος από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά την παράδοση της προς προμήθεια ποσότητας**, η οποία θα υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

4.6 Ταξινόμηση εργασιών ανα κατηγορία πυροσβεστικών μέσων

Οι εργασίες της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής ανάλογα με το είδος τους ταξινομούνται συμφώνως ΠΡΟΣΘΗΚΩΝ «Α» εως «ΚΒ»

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά

5.1.1 Με την περισυλλογή των πυροσβεστήρων ο προμηθευτής θα καταθέτει διπλό έντυπο στο αρμόδιο γραφείο εκάστης μονάδας, στο οποίο θα αναγράφει επακριβώς την ποσότητα και το είδος των πυροσβεστήρων και το είδος των εργασιών

που θα εκτελεστούν. Στην περίπτωση που απαιτείται προμήθεια ολόκληρου πυροσβεστήρα / φιάλη / δεξαμενή θα αναγράφεται «αντικατάσταση».

5.1.2 Η παραλαβή των πυροσβεστήρων θα γίνεται:

5.1.2.1 Από το Συνεργείο Πυροσβεστήρων ΝΣ/ΔΝΟ (τηλ.: 210-4649665) για τις Υπηρεσίες και πλοία: περιοχής Ναυστάθμου Σαλαμίνας – Αρχηγείου Στόλου, Οχυρού Σκαρμαγκά – ΝΔΑ (και υπαγόμενες Υπηρεσίες αυτής) – λοιπές Υπηρεσίες Πειραιά -Υπηρεσίες περιοχής Μαραθώνα – λοιπές Υπηρεσίες περιοχής Αττικής

5.1.2.2 Από τον πυροσβεστικό σταθμό ΝΚ (τηλ: 28210-82199) για τις Υπηρεσίες και πλοία Ν. Κρήτης.

5.1.3 Ο φορέας που θα εκτελεί τον έλεγχο / συντήρηση / αναγόμωση / υδραυλική δοκιμή / πλήρωση του πυροσβεστήρα / φιάλης / δεξαμενής / μόνιμου συστήματος θα παρέχει:

5.1.3.1 Βεβαίωση κατά την παράδοση των εκτελεσθέντων εργασιών.

5.1.3.2 Αντίγραφο του μητρώου πλήρωσης / αναγόμωσης / υδραυλικής δοκιμής / συντήρησης του πυροσβεστικού μέσου.

5.1.3.3 Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Ουσίας (SDS) σύμφωνα με την CPL/GHS, για το κατασβεστικό υλικό και για το προωθητικό αέριο όπου αυτό υφίσταται.

5.1.3.4 Εγγύηση καλής λειτουργίας ως § 6.2

5.1.3.5 Δήλωση συμμόρφωσης του παραγωγού για το υλικό κατάσβεσης

5.1.3.6 Έκθεση δοκιμής χημικής σύστασης.

5.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

5.2.1 Δειγματοληπτικός έλεγχος και χρήση των πυροσβεστήρων μετά από συντήρηση ή αναγόμωση ή υδραυλική δοκιμή μπορεί να γίνει κατά την παράδοση σε ποσότητα ένα τοις εκατό (1%) επί της συνολικής παρασχεθείσας υπηρεσίας. Μετά τον έλεγχο, η ανάδοχος εταιρία χωρίς άλλη χρέωση είναι υποχρεωμένη να αναγομώσει τους πυροσβεστήρες.

5.2.2 Κατά την παράδοση των υλικών θα εκτελείται στο 100% μακροσκοπικός έλεγχος (οπτικός έλεγχος, έλεγχος ενδείξεων μανομέτρων, έλεγχος καλής κατάστασης του δοχείου, έλεγχος πλήρους σήμανσης όπως προβλέπεται και έλεγχος διαρροών) καθώς και έλεγχος βάρους και όγκου.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 Η παράδοση των ελεγχθέντων / συντηρηθέντων / αναγομωμένων / υδραυλικά δοκιμασθέντων / πληρωθέντων πυροσβεστήρων / μόνιμων συστημάτων θα εκτελείται αυστηρά εντός χρονικού διαστήματος:

6.1.1 Δέκα πόντε (15) ημερών από την επομένη της ημέρας παραλαβής αυτών από την αντίστοιχη Μονάδα / Υπηρεσία για ποσότητα φορητών ή τροχήλατων πυροσβεστήρων μέχρι και διακοσίων (200) τεμαχίων.

6.1.2 Επτά (7) ημερών από την επομένη της ημέρας παραλαβής αυτών από την αντίστοιχη Μονάδα / Υπηρεσία για ποσότητα φιαλών μόνιμων συστημάτων έως εκατό (100) τεμαχίων.

6.2 Η εγγύηση καλής λειτουργίας των εργασιών ελέγχου / συντήρησης / αναγόμωσης / πλήρωσης / υδραυλικής δοκιμής των πυροσβεστήρων / φιαλών / μονίμων συστημάτων καθορίζεται δωδεκάμηνη (12) από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής.

6.3 Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής η επικοινωνία με την την ΔΦΓ (τηλ.:210-4648404), ΔΠΕ (τηλ.:210-4648644), ΔΑΔ (τηλ.:210-4648096), ΔΝΑΡ (τηλ.:210-4648434), ΔΤΣ (τηλ.:210-5531517), Συνεργείο Πυροσβεστήρων ΝΣ/ΔΝΟ (τηλ.:210-4649665), ΣΔΑΜ (τηλ.:210-6064478), Πυροσβεστικό Σταθμό ΝΚ (τηλ.:28210-82199), ΠΟΝ (τηλ.:210-3484287) για επί τόπου παρατήρηση των πυροσβεστικών μέσων με σκοπό την έκδοση ρεαλιστικών τιμών ανά κατηγορία εργασίας και την παραλαβή / προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

7.1 Περιεχόμενο Τεχνικής Προσφοράς

7.1.1 Αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης προς την ΤΠ με αναφορά σε όλες τις § του κειμένου, εκτός των § 1 και 2. Υπόδειγμα του Φύλλου Συμμόρφωσης βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "**ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ**" της διαδικτυακής τοποθεσίας <http://www.geetha.mil.gr /media/1.typopoihsh/index.html>. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα Προδιαγραφή.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.».

7.1.2 Τα έγγραφα των § **4.2.4, 4.2.11, 4.3.2, 4.4.6, 4.4.8, 4.5.1.2, 4.5.2.2, 4.5.3.2, 4.5.4.4, 4.5.5.4, 4.5.6.2, 4.5.7.3, 4.5.8.4, 4.5.9.4, 4.5.10.4, 4.5.11.4**

7.1.3 Βεβαίωση για την Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας Κέντρου Επανελέγχου Φιαλών από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

7.1.4 Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας Κέντρου Επανελέγχου Φιαλών της Εταιρίας από το Αρμόδιο Υπουργείο.

7.1.5 Πιστοποιητικό Έγκρισης Κανονισμού Λειτουργίας Αναγνωρισμένης Εταιρείας Περιοδικού Ελέγχου, Συντήρησης και Αναγόμωσης Πυροσβεστήρων Υψηλής Πίεσης από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

7.1.6 Πιστοποιητικό Έγκρισης Κανονισμού Λειτουργίας Αναγνωρισμένης Εταιρείας Περιοδικού Ελέγχου, Συντήρησης και Αναγόμωσης Πυροσβεστήρων Χαμηλής Πίεσης από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

7.1.7 Πιστοποιητικό Επάρκειας Αρμοδίου Ατόμου.

7.1.8 Πιστοποιητικό Ικανότητας διεξαγωγής Έρευνας και Επιθεώρησης / Συντήρησης / Αναγόμωσης Μονίμων Συστημάτων Πυρόσβεσης και Φορητών / οροφής / τροχήλατων Πυροσβεστήρων σε πλοία από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

7.1.9 Πιστοποιητικό ISO 9001: 2008 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας – Πώληση – Εγκατάσταση και Επισκευή Βιομηχανικού Εξοπλισμού Ασφαλείας και Συστημάτων Πυρόσβεσης από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα.

7.1.10 Απαιτήσεις ικανότητας αναδόχων

7.1.10.1 Απόδειξη αποδεδειγμένης εμπειρίας με προσκόμιση πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής & ποσοτικής παραλαβής, σχετικά με την προμήθεια /

συντήρηση / συνεργασία του συγκεκριμένου υλικού / υπηρεσίας στις ένοπλες δυνάμεις ή στον ευρύτερο δημόσιο τομέα στο πλαίσιο αντίστοιχου διαγωνισμού.

7.1.10.2 Απόδειξη ικανότητας ανάληψης του μεγέθους της εργολαβίας προσκομίζοντας τα στοιχεία της άδειας λειτουργίας της εταιρείας με σκοπό να εμφανίζεται ότι διαθέτει κατάλληλους και διακριτούς χώρους (Εργαστήρια – χώρους παραλαβής και αποθήκευσης – γραφεία) συνολικής εκτάσεως άνω των 300 τ.μ.. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν στοιχεία Διοικητικής Οργάνωσης, Οργανόγραμμα, Πίνακες Απασχολούμενου Προσωπικού επικυρωμένους από αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα καθώς και μια συνοπτική παρουσίαση της εταιρείας τους.

7.1.10.3 Προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος στην οποία θα εμφανίζεται η δυναμικότητα του εργολάβου εβδομαδιαίως για κάθε κατηγορία πυροσβεστικών μέσων στην οποία θα υποβάλλει προσφορά.

7.1.10.4 Προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του συμμετέχοντος η οποία θα αναφέρει τα κάτωθι: Η ανταπόκριση του εργολάβου σε πρόσκληση του ΠΝ θα είναι άμεση για οποιοδήποτε θέμα. Η εταιρεία δεσμεύεται σε περίπτωση έκτακτης και επείγουσας ανάγκης ανεξάρτητα χρονικής στιγμής να παρέχει τις υπηρεσίες της στο Πολεμικό Ναυτικό.

7.1.10.5 Σύντομο ιστορικό του συντηρητή, προμηθευτή ή αναδόχου (αν αυτός είναι άλλος), καθώς και κατάλογο πελατών (Ένοπλες δυνάμεις, Οργανισμοί, Εταιρείες στην Ελλάδα και το εξωτερικό) με πλήρη στοιχεία (διευθύνσεις, τηλέφωνα κ.λ.π.) που έχουν συνεργαστεί με τον εν λόγω προμηθευτή ή συντηρητή σε παρόμοια/ες εργασίες / προμήθειες σύμφωνα με τις εργασίες § 4.6 της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.

7.1.10.6 Προσκόμιση βεβαίωσης επί τόπου παρατήρησης των πυροσβεστικών μέσων υπογεγραμμένη από τον αρμόδιο επί πυροσβεστικών συστημάτων της αντίστοιχης Υπηρεσίας.

7.2 Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς

7.2.1 Οι εργασίες συντήρησης των πυροσβεστήρων / φιαλών / μονίμων συστημάτων και προμήθειας αφορούν:

α. την περιοχή Αττικής (Πλοία και Υπηρεσίες ξηράς ν. Σαλαμίνας, Πλοία και Υπηρεσίες περιοχής Αμφιάλης και Σκαραμαγκά, Υπηρεσίες Αττικής, Υπηρεσίες ΝΔΑ, ΥΝΤΕΛ)

β. την περιοχή ν. Κρήτης (Υπηρεσίες και πλοία Όρμου Σούδας, ΠΝΒ Κυριαμαδίου)

Οι συμμετέχοντες δύναται να υποβάλλουν προσφορές είτε και για τις δύο περιοχές είτε για τη μία μόνη περιοχή, κατ' επιλογή τους.

7.2.2 Η οικονομική προσφορά συντήρησης θα αναφέρεται στη συγκεκριμένη **περιοχή ή περιοχές και κατηγορία εργασιών (ως § 4.6)** της κάθε περιοχής που απευθύνεται, σύμφωνα με την κωδικοποίηση της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.

7.2.3 Η **μία προσφορά** συντήρησης θα αφορά την περιοχή Αττικής και η **άλλη προσφορά** συντήρησης τις Υπηρεσίες ν. Κρήτης για τη συγκεκριμένη ή τις συγκεκριμένες κατηγορίες εργασιών (**ως § 4.6**) των πυροσβεστικών μέσων.

7.2.4 Ο προσφέρων θα διαθέτει όχημα περισυλλογής των πυροσβεστήρων / φιαλών, το δε κόστος μεταφοράς (παραλαβής και παράδοσης) τους θα βαρύνει τον ίδιο για την Αττική και τη ν. Κρήτη.

7.2.5 Η ανάδειξη μειοδότη για **την μία από τις δύο περιοχές ή και τις δύο περιοχές**, στις συγκεκριμένες κατηγορίες (ως § 4.1) για το σύνολο των εργασιών των πυροσβεστικών μέσων θα γίνει βάσει της άθροισης του ακόλουθου τύπου: $T = T1 + T2 + T3 + T4 + T5 + T6$, όπου **T1 η συνολική προσφερθείσα τιμή** για το σύνολο των ετήσιων εργασιών, **T2 η συνολική προσφερθείσα τιμή** για το σύνολο των ανά δύο έτη εργασιών, **T3 η συνολική προσφερθείσα τιμή** για το σύνολο των πενταετών εργασιών, **T4 η συνολική προσφερθείσα τιμή** για το σύνολο των δεκαετών εργασιών, **T5 η συνολική προσφερθείσα τιμή** για το σύνολο των ανταλλακτικών που δύναται να χρησιμοποιηθούν, **T6 η συνολική προσφερθείσα τιμή** για προμήθεια πυροσβεστικών υλικών πλήρωσης φιαλών και εργασιών ανακύκλωσης.

7.2.7 Μειοδότης για **την μια από τις δύο περιοχές ή και τις δύο**, για μία ή περισσότερες κατηγορίες πυροσβεστήρων / μονίμων συστημάτων και για το σύνολο των εργασιών, θα αναδειχθεί ο εργολάβος που θα προσφέρει τη συνολικά μικρότερη τιμή για την ή τις συγκεκριμένες κατηγορίες πυροσβεστήρων / μονίμων συστημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλοι οι όροι της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής είναι **απαράβατοι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.**

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Α»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Α»: Φορητοί Πυροσβεστήρες Μηχανικού Αφρού.

1.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 1 έως 3 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 3 έως 9 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 3 έως 9 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

1.2 Υποχρεωτικές Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 1 έως 3 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 3 έως 9 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 3 έως 9 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

1.3 Υποχρεωτικές Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 1 έως 3 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 3 έως 9 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρες FOAM 3 έως 9 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

1.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασία καταστροφής πυροσβεστήρα και έκδοση πρωτοκόλλου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κλείστρο για πυροσβεστήρα εγκλωβισμένης πίεσης. Τιμή | |

| | | |
|-----------|---|--|
| | ανά τεμάχιο | |
| 3 | Επισκευή Κλείστρου για πυροσβεστήρα εγκλωβισμένης πίεσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κεφαλή για πυροσβεστήρα φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Κεφαλή εσωτερικού φιαλιδίου πλήρη. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Πάφιλας φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Φιαλίδιο εσωτερικό έως 200 γραμ πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Φιαλίδιο εσωτερικό από 200 έως 300 γραμ πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Λάστιχο με αφρογεννήτρια πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Αφρογεννήτρια χωρίς λάστιχο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Λάστιχο χωρίς αφρογεννήτρια. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Σιφονικός σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Αναγόμωση φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Υδραυλική δόκιμη φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Υδραυλική δόκιμη φιάλης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 16 | Αναγόμωση φιάλης. Τιμή ανά λίτρο | |
| 17 | Σετ ο rings για κεφαλές. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 18 | Σετ ο rings για λάστιχα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «B»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «B»: Φορητοί - Οροφής Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως.

2.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 1 έως 3 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 3 έως 6 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 6 έως 9 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 9 έως 12 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

2.2 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 1 έως 3 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 3 έως 6 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 6 έως 9 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 9 έως 12 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

2.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 1 έως 3 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 3 έως 6 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 6 έως 9 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα ξηράς κόνεως 9 έως 12 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

2.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|------------|---|-------------------------|
| 1 | Κεφαλή για πυροσβεστήρα με εσωτερικό φιαλίδιο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Επισκευή κεφαλής για πυροσβεστήρα με εσωτερικό φιαλίδιο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κεφαλή για πυροσβεστήρες με εξωτερικό φιαλίδιο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Επισκευή κεφαλής για πυροσβεστήρες με εξωτερικό φιαλίδιο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Εργασία καταστροφής και έκδοση σχετικού πρωτοκόλλου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Κλείστρο για εγκλωβισμένη πίεση ένα έως τρία κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Κλείστρο για εγκλωβισμένη πίεση τρία έως έξι κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Κλείστρο για εγκλωβισμένη πίεση έξι έως δώδεκα κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Επισκευή Κλείστρου εξωτερικού φιαλιδίου διοξειδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Κλείστρο εξωτερικού φιαλιδίου διοξειδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Κεφαλή φιαλιδίου εσωτερικού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Πάφιλας εσωτερικού φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Σιφονικός σωλήνας ένα έως τρία κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Σιφονικός σωλήνας τρία έως δώδεκα κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Μανόμετρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 16 | Αναγόμευση φιαλιδίου εσωτερικού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 17 | Αναγόμευση φιαλιδίου εξωτερικό. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 18 | Λάστιχο με ακροφύσιο πυροσβεστήρα εγκλωβισμένης πίεσης πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 19 | Λάστιχο με δικλείδα πυροσβεστήρα με δικλείδα πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 20 | Υδραυλική δόκιμη φιαλιδίων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 21 | Λαστιχάκια στεγανότητας κλείστρων σετ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 22 | Βαφή και τυχόν επισκευή κυρίου σώματος. Τιμή ανά | |

| | | |
|-----------|--|--|
| | τεμάχιο | |
| 23 | Φιαλίδια εσωτερικά πλήρη έως τριακόσια γραμμάρια. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 24 | Φιαλίδια εξωτερικά πλήρη έως τριακόσια γραμμάρια. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 25 | Αναγόμωση φιάλης ανά κιλό abce 40% | |
| 26 | Αναγόμωση φιάλης ανά κιλό abce 70% | |
| 27 | Υδραυλική δόκιμη σε φιάλη ενός έως τρία κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 28 | Υδραυλική δόκιμη σε φιάλη τριών έως έξι κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 29 | Υδραυλική δόκιμη σε φιάλη έξι έως δώδεκα κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 30 | Επισκευή κλείστρου για εγκλωβισμένη πίεση ένα έως τρία κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 31 | Επισκευή κλείστρου για εγκλωβισμένη πίεση τρία έως έξι κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 32 | Επισκευή κλείστρου για εγκλωβισμένη πίεση έξι έως δώδεκα κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Γ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Γ»: Φορητοί Πυροσβεστήρες Ύδατος

3.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού 1 έως 6 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού 6 έως 9 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού 9 έως 12 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

3.2 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού 1 έως 6 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού των 6 έως 9 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού των 9 έως 12 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

3.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού 1 έως 6 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού 6 έως 9 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα νερού 9 έως 12 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

3.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασία καταστροφής πυροσβεστήρα και έκδοση πρωτοκόλλου. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 2 | Κλείστρο για πυροσβεστήρα εγκλωβισμένης πίεσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κεφαλή για πυροσβεστήρα φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κεφαλή εσωτερικού φιαλιδίου πλήρη. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Πάφιλας φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Φιαλίδιο εσωτερικό έως 200 gr πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Φιαλίδιο εσωτερικό από 200 έως 300 gr πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Λάστιχο πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Λάστιχο πλήρες με ακροφύσιο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Ακροφύσιο χωρίς λάστιχο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Σιφονικός σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Αναγόμωση φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Υδραυλική δόκιμη φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Υδραυλική δόκιμη φιάλης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Αναγόμωση φιάλης με προσθήκη υλικού αντιδιαβρωτικής προστασίας. Τιμή ανά ℓ | |
| 16 | Σετ ο rings για κεφαλές. Τιμή ανά σετ | |
| 17 | Σετ ο rings για λάστιχα. Τιμή ανά σετ | |
| 18 | Επισκευή κλείστρου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Δ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Δ»: Φορητοί Πυροσβεστήρες
Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

4.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 1 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 2 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 3 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 5 kg | |
| 5 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 6 kg | |
| 6 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 7 kg | |
| 7 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 15 lb | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

4.2 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 1 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 2 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 3 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 5 kg | |
| 5 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 6 kg | |
| 6 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 7 kg | |
| 7 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυρ/ρα CO ₂ των 15 lb | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

4.3 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | Εργασία καταστροφής πυρ/ρα και έκδοση σχετικού πιστοποιητικού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κλείστρο με στρόφιγγα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κλείστρο με δικλείδα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κλείστρο με δικλείδα 1" πλήρες . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Κλείστρο με στρόφιγγα 1" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Επισκευή Κλείστρου με στρόφιγγα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Επισκευή Κλείστρου με δικλείδα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Επισκευή Κλείστρου με δικλείδα 1" πλήρες . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Επισκευή Κλείστρου με στρόφιγγα 1" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Αμμοβολή κυλίνδρου για σκωριάσεις και βαφή . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Λάστιχο με χοάνη πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Λάστιχο χωρίς χοάνη. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Χοάνη χωρίς κλείστρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Ασφαλιστικό υπερπίεσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Αναγόμωση φιάλης. Τιμή ανά κιλό | |
| 16 | Εσωτερικός καθαρισμός κυλίνδρου από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 17 | Βάση Πυροσβεστήρα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 18 | Σιφονικός σωλήνας . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 19 | Στεφάνι συγκράτησης πυροσβεστήρα . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 20 | Υδραυλική Δοκιμή Φιάλης 1 έως 3 κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 21 | Υδραυλική Δοκιμή Φιάλης 3 έως 7 κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Ε»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Ε»: Φορητοί Πυροσβεστήρες Wet Chemical

5.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες βάση οδηγίων κατασκευαστού για πυροσβεστήρες Wet Chemical 1 έως 6 ℓ | |
| 2 | Εργασίες βάση οδηγίων κατασκευαστού για πυροσβεστήρες Wet Chemical 6 έως 18 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

5.2 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες βάση οδηγίων κατασκευαστού για πυροσβεστήρες Wet Chemical 1 έως 6 ℓ | |
| 2 | Εργασίες βάση οδηγίων κατασκευαστού για πυροσβεστήρες Wet Chemical 6 έως 18 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

5.3 Υποχρεωτικές Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες βάση οδηγίων κατασκευαστού για πυροσβεστήρες Wet Chemical 1 έως 6 ℓ | |
| 2 | Εργασίες βάση οδηγίων κατασκευαστού για πυροσβεστήρες Wet Chemical 6 έως 18 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

5.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασία καταστροφής πυροσβεστήρα και έκδοση πρωτοκόλλου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κλείστρο για πυροσβεστήρα εγκλωβισμένης πίεσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κεφαλή για πυροσβεστήρα φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κεφαλή εσωτερικού φιαλιδίου πλήρη. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Πάφιλας φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Φιαλίδιο εσωτερικό έως 200 gr πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 7 | Φιαλίδιο εσωτερικό από 200 έως 300 gr πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Σιφονικός σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Αναγόμωση φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Υδραυλική δόκιμη φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Υδραυλική δόκιμη φιάλης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Αναγόμωση φιάλης. Τιμή ανά ℓ | |
| 13 | Σετ ο rings για κεφαλές. Τιμή ανά σετ | |
| 14 | Σετ ο rings για λάστιχα. Τιμή ανά σετ | |
| 15 | Επισκευή κλείστρου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΣΤ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΣΤ»: Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Μηχανικού Αφρού

6.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 12 έως 25 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 25 έως 50 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 50 έως 100 ℓ | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 100 έως 150 ℓ | |
| 5 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 150 έως 250 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών Τ1 | |

6.2 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 12 έως 25 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 25 έως 50 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 50 έως 100 ℓ | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 100 έως 150 ℓ | |
| 5 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 150 έως 250 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών Τ3 | |

6.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 12 έως 25 ℓ | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 25 έως 50 ℓ | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 50 έως 100 ℓ | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 100 έως 150 ℓ | |
| 5 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι μηχανικού αφρού 150 έως 250 ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών Τ4 | |

6.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασία καταστροφής πυροσβεστήρα, έκδοση πρωτοκόλλου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κλείστρο πυροσβεστήρα εγκλωβισμένης πίεσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κεφαλή πυροσβεστήρα τύπου φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Επισκευή κεφαλής. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Μανόμετρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Λάστιχο με αερογεννήτρια έως 25 ℓ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Λάστιχο με αερογεννήτρια 25 έως 50 ℓ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Λάστιχο με αερογεννήτρια από 50 έως 100 ℓ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Λάστιχο με αερογεννήτρια από 100 έως 150 ℓ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Λάστιχο με αερογεννήτρια από 150 ℓ έως 250 ℓ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Μειωτήρας Αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Σιφονικός σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Αναγόμευση φιαλιδίου αζώτου έως δύο ℓ . Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|----|---|--|
| 14 | Φιαλίδιο αζώτου έως δυο λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Αναγόμευση φιαλιδίου αζώτου δυο έως πέντε λ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 16 | Φιαλίδιο αζώτου δυο έως πέντε λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 17 | Αναγόμευση φιαλιδίου διοξειδίου έως τρία κιλά . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 18 | Φιαλίδιο διοξειδίου έως τρία κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 19 | Αναγόμευση φιαλιδίου διοξειδίου τρία έως πέντε κιλά . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 20 | Φιαλίδιο διοξειδίου τρία έως πέντε κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 21 | Λάστιχο χωρίς αφρογεννήτρια 1 έως 25 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 22 | Λάστιχο χωρίς αφρογεννήτρια 25 εως 50 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 23 | Λάστιχο χωρίς αφρογεννήτρια 50 έως 100 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 24 | Λάστιχο χωρίς αφρογεννήτρια 100 έως 150 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 25 | Λάστιχο χωρίς αφρογεννήτρια 150 έως 250 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 26 | Αφρογεννήτρια χωρίς λάστιχο 1 έως 25 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 27 | Αφρογεννήτρια χωρίς λάστιχο 25 εως 50 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 28 | Αφρογεννήτρια χωρίς λάστιχο 50 έως 100 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 29 | Αφρογεννήτρια χωρίς λάστιχο 100 έως 150 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 30 | Αφρογεννήτρια χωρίς λάστιχο 150 έως 250 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 31 | Υδραυλική δοκιμή φιαλιδίου αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 32 | Υδραυλική δοκιμή φιαλιδίου διοξειδίου του άνθρακα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 33 | Κλείστρο φιαλιδίου αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 34 | Κλείστρο φιαλιδίου διοξειδίου του άνθρακα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 35 | Σετ λαστιχάκια. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 36 | Βαφή φιάλης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 37 | Ρόδα για καρότσι έως 50 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 38 | Ρόδα για καρότσι έως 150 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|-----------|---|--|
| 39 | Ρόδα για καρότσι έως 250 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 40 | Επισκευή καροτσιού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 41 | Καρότσι πλήρες έως 50 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 42 | Καρότσι πλήρες από 50 έως 150 λ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 43 | Στεφάνι συγκράτησης πυροσβεστήρα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 44 | Αναγόμωση Φιάλης. Τιμή ανά λ | |
| 45 | Επισκευή κλείστρου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Ζ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Ζ»: Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

7.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 20 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 25 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 30 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 45 kg | |
| 5 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 50 kg | |
| 6 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 80 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών Τ1 | |

7.2 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 20 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 25 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 30 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 45 kg | |

| | | |
|---|--|--|
| 5 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 50 kg | |
| 6 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) πυροσβεστήρες τροχήλατοι διοξειδίου του άνθρακα (CO ₂) 80 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

7.3 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασία καταστροφής πυρ/ρα και έκδοση σχετικού πιστοποιητικού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κλείστρο με στρόφιγγα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κλείστρο με δικλείδα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κλείστρο με δικλείδα 1" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Κλείστρο με στρόφιγγα 1" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Επισκευή Κλείστρου με στρόφιγγα 3/4". Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Επισκευή Κλείστρου με δικλείδα 3/4". Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Επισκευή Κλείστρου με δικλείδα 1". Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Επισκευή Κλείστρου με στρόφιγγα 1". Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Αμμοβολή κυλίνδρου για σκωριάσεις και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Λάστιχο με χοάνη πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Λάστιχο χωρίς χοάνη. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Χοάνη χωρίς λάστιχο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Ασφαλιστικό υπερπίεσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Αναγόμευση φιάλης. Τιμή ανά κιλό | |
| 16 | Εσωτερικός καθαρισμός κυλίνδρου από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 17 | Σιφονικός σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 18 | Στεφάνι συγκράτησης πυροσβεστήρα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 19 | Επισκευή καρτσιού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 20 | Βαφή καρτσιού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 21 | Καρότσι πλήρες με ρόδες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 22 | Ρόδα για καρότσι. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Η»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Η»: Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως

8.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 12 έως 25 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 25 έως 50 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 50 έως 150 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος IV της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 150 έως 250 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

8.2 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 12 έως 25 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 25 έως 50 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 50 έως 150 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος V της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 150 έως 250 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

8.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς | |

| | | |
|----------|--|--|
| | κόνεως 12 έως 25 kg | |
| 2 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 25 έως 50 kg | |
| 3 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 50 έως 150 kg | |
| 4 | Εργασίες Παραρτήματος VI της ΚΥΑ Αριθμ. 618/43/13-1-05 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-05) για πυροσβεστήρα τροχήλατο ξηράς κόνεως 150 έως 250 kg | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών Τ4 | |

8.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----------|--|------------------|
| 1 | Κλείστρο πυροσβεστήρα 12 έως 25 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κλείστρο πυροσβεστήρα 25 έως 50 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κλείστρο πυροσβεστήρα 50 έως 150 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κλείστρο πυροσβεστήρα 150 έως 250 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Αναγόμωση Φιάλης. Τιμή ανά κιλό abce 40% | |
| 6 | Αναγόμωση Φιάλης. Τιμή ανά κιλό abce 70% | |
| 7 | Αναγόμωση φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά κιλό | |
| 8 | Αναγόμωση φιαλιδίου αζώτου. Τιμή ανά λίτρο | |
| 9 | Υδραυλική δοκιμή φιάλης 12 έως 25 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Υδραυλική δοκιμή φιάλης 25 έως 50 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Υδραυλική δοκιμή φιάλης 50 έως 150 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Υδραυλική δοκιμή φιάλης 150 έως 250 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Λάστιχο με δικλείδα εκτόξευσης έως 50 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Λάστιχο με δικλείδα εκτόξευσης από 50 έως 250 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Κεφαλή πυροσβεστήρα τύπου φιαλιδίου έως 50 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 16 | Κεφαλή πυροσβεστήρα τύπου φιαλιδίου από 50 έως 250 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|----|--|--|
| 17 | Επισκευή κεφαλής. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 18 | Μανόμετρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 19 | Λάστιχο με ακροφύσιο πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 20 | Λάστιχο σύνδεσης φιαλιδίου αζώτου με σώμα πυροσβεστήρα πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 21 | Μειωτήρας αζώτου από μηδέν έως διακόσια. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 22 | Σιφονικός σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 23 | Εργασία καταστροφής φιάλης και έκδοση σχετικού πιστοποιητικού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 24 | Φιαλίδιο διοξειδίου έως τρία kg πλήρες με κλείστρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 25 | Φιαλίδιο διοξειδίου έως 5 kg πλήρες με κλείστρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 26 | Φιαλίδιο αζώτου έως 5 λίτρα πλήρες με κλείστρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 27 | Φιαλίδιο αζώτου έως 10 λίτρα πλήρες με κλείστρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 28 | Λαστιχάκια στεγανοποίησης για κεφαλές πυροσβεστήρα. Τιμή ανά σετ | |
| 29 | Επισκευή καρτσιού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 30 | Βαφή καρτσιού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 31 | Καρότσι πλήρες με ρόδες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 32 | Ρόδα για καρότσι. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 33 | Στεφάνι συγκράτησης πυροσβεστήρα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 34 | Επισκευή κλείστρου πυροσβεστήρα 12 έως 25 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 35 | Επισκευή κλείστρου πυροσβεστήρα 25 έως 50 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 36 | Επισκευή κλείστρου πυροσβεστήρα 50 έως 150 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 37 | Επισκευή κλείστρου πυροσβεστήρα 150 έως 250 kg εγκλωβισμένης πίεσης N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Θ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Θ»: Πλαστικά Φορητά Δοχεία
Μηχανικού Αφρού

9.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων δοχείου και έκδοση πιστοποιητικού. Τιμή ανά δοχείο | |
| 2 | Λήψη δείγματος από δοχείο αφρού το οποίο δεν είναι σφραγισμένο με ταινία από τον κατασκευαστή για χημική ανάλυση έκδοση σχετικού πιστοποιητικού εγκεκριμένου τύπου για την καταλληλότητα του αφρού. Τιμή ανά δείγμα ανάλυσης | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

9.2 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Λήψη δείγματος από δοχείο αφρού για χημική ανάλυση έκδοση σχετικού πιστοποιητικού εγκεκριμένου τύπου για την καταλληλότητα του αφρού. Τιμή ανά δείγμα ανάλυσης | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

9.3 Προμήθεια Υλικού:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Δοχείο FOAM 3% 10ℓ | |
| 2 | Δοχείο FOAM 3% 20ℓ | |
| 3 | Δοχείο FOAM 3% 25ℓ | |
| 4 | Δοχείο FOAM 6% 10ℓ | |
| 5 | Δοχείο FOAM 6% 20ℓ | |
| 6 | Δοχείο FOAM 6% 25ℓ | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T6 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «I»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «I»: Μόνιμο Σύστημα με Φιάλες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂)

10.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος, καταγραφή στοιχείων φιαλών. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Έλεγχος πολλαπλών συνδέσμων προς εξακρίβωση ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες εκροής και οι συνδέσεις διατηρούν την κατάλληλη σύσφιγξη. Τιμή ανά σύνδεσμο | |
| 3 | Λειτουργική δοκιμή όλων των οπτικών και ακουστικών συναγερμών του συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Αποσύνδεση εκ του μόνιμου συστήματος και Ζύγισμα όλων των φιαλών υψηλής πίεσης καθώς και των φιαλών οδήγησης (πυλοτικές) σε πλάστιγγα, τοποθέτηση και επανασύνδεση στην αρχική της θέση. Έλεγχος των ημερομηνιών υδροστατικής δοκιμής όλων των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη. | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

10.2 Εργασίες Διευτούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων. προς εξακρίβωση ότι δεν έχουν φραχτεί. Η δοκιμή πρέπει να εκτελείται απομονώνοντας τις σωληνώσεις από το σύστημα και εμψυσώντας αέρα ή άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |
| 2 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 3 | Έλεγχος κολέκτερ με πίεση αέρα. Τιμή ανά κολέκτερ | |
| 4 | Έλεγχος πυλοτικών φιαλιδίων N ₂ ή CO ₂ . Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 5 | Έλεγχος στεγανότητας κλειστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 6 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών ανά σύστημα μία έως είκοσι φιάλες. Τιμή ανά χειριστήριο | |
| 7 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών ανά σύστημα είκοσι έως πενήντα φιάλες. Τιμή ανά χειριστήριο | |
| 8 | Έλεγχος εμβόλων. Τιμή ανά έμβολο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

10.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη CO ₂ 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη CO ₂ 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη CO ₂ 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη CO ₂ 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη CO ₂ 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Υδραυλική δοκιμή πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Υδραυλική δοκιμή πιλοτικών φιαλιδίων αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά στο συνεργείο προς αναγόμωση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση στην αρχική θέση. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Αναγόμωση φιαλών CO ₂ . Τιμή ανά κιλό | |
| 10 | Αναγόμωση πιλοτικών φιαλών αζώτου. Τιμή ανά λίτρο | |
| 11 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Αναγόμωση πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

10.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|------------|---|-------------------------|
| 1 | Επισκευή κλείστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 2 | Καθαρισμός φιαλών εξωτερικά με αμμοβολή και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Επισκευή κεφαλών ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά κεφαλή | |
| 4 | Εσωτερικός καθαρισμός των φιαλών από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Πρωτόκολλο καταστροφής και εργασία καταστροφής. Τιμή ανά φιάλη | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΑ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΑ»: Μόνιμα Συστήματα Ξηράς Κόνεως με Φιάλες

11.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος ,καταγραφή στοιχείων φιαλών και έκδοση πιστοποιητικού. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Αποσύνδεση εκ του μόνιμου συστήματος και Ζύγισμα όλων των φιαλών υψηλής πίεσης καθώς και των φιαλών οδήγησης (πιλοτικές) σε πλάστιγγα, τοποθέτηση και επανασύνδεση στην αρχική της θέση. Έλεγχος των ημερομηνιών υδροστατικής δοκιμής όλων των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη | |
| 3 | Έλεγχος ελαστικών συνδέσμων με πίεση αέρα. Τιμή τεμάχιο | |
| 4 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 5 | Έλεγχος των σωληνώσεων με πίεση αέρα. Τιμή ανά σύστημα | |
| 6 | Έλεγχος κολέκτερ με πίεση αέρα. Τιμή ανά κολέκτερ | |
| 7 | Έλεγχος πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ ή CO ₂ . Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 8 | Έλεγχος των ακροφύσιων κατάκλισης με πίεση αέρα. Τιμή ανά σύστημα | |
| 9 | Έλεγχος στεγανότητας κλείστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 10 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών, μία έως είκοσι φιάλες. Τιμή ανά σύστημα | |
| 11 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών, είκοσι έως πενήντα φιάλες. Τιμή ανά σύστημα | |
| 12 | Έλεγχος εμβόλων. Τιμή ανά έμβολο | |
| 13 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά ασφαλιστικό | |
| 14 | Έλεγχος Μανομέτρων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Εργασία εκκένωσης φιαλών από τη ξηρά σκόνη, Φιλτράρισμα και επαναγόμωση. Τιμή ανά φιάλη | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

11.2 Εργασίες Διευτούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων με άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |

| | | |
|---|---|--|
| 2 | Αφαίρεση των κεφαλών ενεργοποίησης από τις βαλβίδες των φιαλών και δοκιμή για την ορθή λειτουργικότητά τους με την άσκηση πλήρους πίεσης μέσω των αγωγών οδήγησης. Τιμή ανά κεφαλή | |
| 3 | Έλεγχος εξ αποστάσεως συστημάτων ενεργοποίησης με πνευματική πίεση, έλεγχος της σωλήνωσης για τυχόν διαρροές. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Έλεγχος/καθαρισμός/ρύθμιση συρματόσχοινων, γωνιακών τροχαλιών οδήγησης. Τιμή ανά σύστημα | |
| 5 | Έλεγχος δείγματος ξηράς κόνεως για ύπαρξη υγρασίας. Τιμή ανά δείγμα | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

11.3 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά εις συνεργείο προς αναγόμευση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση εις αρχική θέση. Τιμή ανά φιάλη | |
| 2 | Εσωτερικός έλεγχος επί του συνολικού αριθμού των φιαλών ξηράς κόνεως. Τιμή ανά φιάλη | |
| 3 | Αναγόμευση ξηράς κόνεως. Τιμή ανά κιλό | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

11.4 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων. Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 2 | Υδραυλική δοκιμή φιάλης έως πενήντα κιλά. Τιμή ανά φιάλη | |
| 3 | Υδραυλική δοκιμή φιάλης από πενήντα έως εκατό κιλά. Τιμή ανά φιάλη | |
| 4 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά εις συνεργείο προς αναγόμευση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση εις αρχική θέση. Τιμή ανά φιάλη | |
| 5 | Αναγόμευση ξηράς κόνεως. Τιμή ανά κιλό | |
| 6 | Αναγόμευση πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Αναγόμευση πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Καθαρισμός φιαλών εξωτερικά με αμμοβολή και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Εσωτερικός καθαρισμός των φιαλών από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Εσωτερικός έλεγχος επί του συνολικού αριθμού των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη | |

| | | |
|----|---|--|
| 11 | Εργασία αντικατάστασης εύκαμπτων σωλήνων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

11.5 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Επισκευή κλείστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 2 | Πρωτόκολλο καταστροφής και εργασία καταστροφής. Τιμή ανά φιάλη | |
| 3 | Επισκευή κεφαλών ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά κεφαλή | |
| 4 | Εργασία αντικατάστασης εύκαμπτων σωλήνων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη έως 50 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη από 50 έως 100 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «IB»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «IB»: Μόνιμο Σύστημα με Δεξαμενή
FOAM

12.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος, καταγραφή στοιχείων συστήματος, έκδοση πιστοποιητικού. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Λειτουργικός έλεγχος τοπικής και απομακρυσμένης ενεργοποίησης. Τιμή ανά σύστημα | |
| 3 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων με άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |
| 4 | Έλεγχος ελαστικών συνδέσμων με πίεση αέρα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 6 | Έλεγχος των σωληνώσεων με πίεση αέρα. Τιμή ανά σύστημα | |
| 7 | Έλεγχος πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ ή CO ₂ . Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 8 | Έλεγχος στεγανότητας κλείστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 9 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά σύστημα | |
| 10 | Έλεγχος Μανομέτρων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Λειτουργική δοκιμή όλων των ακουστικών συναγερμών του μόνιμου συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| 12 | Έλεγχος βαλβίδων εκτόνωσης των αντλιών. Τιμή ανά σύστημα | |
| 13 | Εξέταση όλων των φίλτρων προς εξακρίβωση ότι είναι απαλλαγμένα από στερεά υπολείμματα και αλλοιώσεις. Τιμή ανά σύστημα | |
| 14 | Λήψη δείγματος από την δεξαμενή αφρού για χημική ανάλυση, έκδοση σχετικού πιστοποιητικού εγκεκριμένου τύπου για την καταλληλότητα του αφρού. Τιμή ανά δείγμα ανάλυσης | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

12.2 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Εκκένωση της δεξαμενής και τοποθέτηση του αφρού σε κατάλληλα δοχεία αποθήκευσης. Τιμή ανά λίτρο | |

| | | |
|----|---|--|
| 2 | Έλεγχος όλων των σωληνώσεων με πίεση αέρα. Τιμή ανά σύστημα | |
| 3 | Έλεγχος των αφρογεννητριών ή άλλων μέσων αφροποίησης. Τιμή ανά αφρογεννήτρια | |
| 4 | Έλεγχος όλων των επιστομιών. Τιμή ανά επιστόμιο | |
| 5 | Έλεγχος των ακροφύσιων κατάκλισης με πίεση αέρα. Τιμή ανά σύστημα | |
| 6 | Λήψη δείγματος από την δεξαμενή αφρού για χημική ανάλυση έκδοση σχετικού πιστοποιητικού εγκεκριμένου τύπου για την καταλληλότητα του αφρού. Τιμή ανά δείγμα ανάλυσης | |
| 7 | Επιθεώρηση εσωτερικά της δεξαμενής, καθαρισμός με γλυκό νερό. Έκπλυση όλων των σωληνώσεων του συστήματος αφρού υψηλής εκτόνωσης με γλυκό νερό, αποστράγγιση και στέγνωμα με αέρα. Δεξαμενής όγκου 100- 300 λ. Τιμή ανά δεξαμενή | |
| 8 | Επιθεώρηση εσωτερικά της δεξαμενής καθαρισμός με γλυκό νερό. Έκπλυση όλων των σωληνώσεων του συστήματος αφρού υψηλής εκτόνωσης με γλυκό νερό, αποστράγγιση και στέγνωμα με αέρα. Δεξαμενής όγκου 300- 500 λ. Τιμή ανά δεξαμενή | |
| 9 | Επιθεώρηση εσωτερικά της δεξαμενής καθαρισμός με γλυκό νερό. Έκπλυση όλων των σωληνώσεων του συστήματος αφρού υψηλής εκτόνωσης με γλυκό νερό, αποστράγγιση και στέγνωμα με αέρα. Δεξαμενής όγκου 500- 1000 λ. Τιμή ανά δεξαμενή | |
| 10 | Επιθεώρηση εσωτερικά της δεξαμενής καθαρισμός με γλυκό νερό. Έκπλυση όλων των σωληνώσεων του συστήματος αφρού υψηλής εκτόνωσης με γλυκό νερό, αποστράγγιση και στέγνωμα με αέρα. Δεξαμενής όγκου 1000- 2500 λ. Τιμή ανά δεξαμενή | |
| 11 | Εργασία αναδόμωσης δεξαμενής. Τιμή ανά λίτρο | |
| 12 | Εκτέλεση εσωτερικής επιθεώρησης όλων των επιστομιών χειρισμού. Τιμή ανά επιστόμιο | |
| 13 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων. Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 14 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά εις συνεργείο προς αναδόμωση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση εις αρχική θέση. Τιμή ανά φιάλη | |
| 15 | Αναδόμωση πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 16 | Αναδόμωση πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

12.3 Προμήθεια Υλικών Πλήρωσης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | Τιμή ανά λίτρο FOAM 3% | |
| 2 | Τιμή ανά λίτρο FOAM 6% | |
| 3 | Τιμή ανά λίτρο παλαιού αφρού προς ανακύκλωση | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T6 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΓ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΓ»: Μόνιμο Σύστημα με Δεξαμενή Ξηράς Κόνεως

13.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος, καταγραφή στοιχείων φιαλών και έκδοση πιστοποιητικού. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Αποσύνδεση εκ του μόνιμου συστήματος και Ζύγισμα όλων των φιαλών υψηλής πίεσης σε πλάστιγγα, τοποθέτηση και επανασύνδεση στην αρχική της θέση. Έλεγχος των ημερομηνιών υδροστατικής δοκιμής όλων των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη. | |
| 3 | Έλεγχος ελαστικών συνδέσμων με πίεση αέρα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 5 | Έλεγχος των σωληνώσεων με πίεση αέρα. Τιμή ανά σύστημα | |
| 6 | Έλεγχος πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ ή CO ₂ . Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 7 | Έλεγχος των ακροφύσιων κατάκλισης με πίεση αέρα. Τιμή ανά σύστημα | |
| 8 | Έλεγχος στεγανότητας κλείστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 9 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά σύστημα | |
| 10 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Έλεγχος Μανομέτρων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Εργασία εκκένωσης δεξαμενής από τη ξηρά σκόνη, Φιλτράρισμα και επαναγόμωση. Τιμή ανά δεξαμενή | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

13.2 Εργασίες Διευτούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων με άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |
| 2 | Αφαίρεση των κεφαλών ενεργοποίησης από τις βαλβίδες των φιαλών και δοκιμή για την ορθή λειτουργικότητά τους με την άσκηση πλήρους πίεσης μέσω των αγωγών οδήγησης. Τιμή ανά κεφαλή. | |
| 3 | Έλεγχος εξ αποστάσεως συστημάτων ενεργοποίησης με | |

| | | |
|---|---|--|
| | πνευματική πίεση, έλεγχος της σωλήνωσης για τυχόν διαρροές. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Έλεγχος/καθαρισμός/ρύθμιση συρματόσχοινων, γωνιακών τροχαλιών οδήγησης. Τιμή ανά σύστημα | |
| 5 | Έλεγχος δείγματος ξηράς κόνεως για ύπαρξη υγρασίας. Τιμή ανά δείγμα | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

13.3 Εργασίες Πενταετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά εις συνεργείο προς αναγόμευση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση εις αρχική θέση. Τιμή ανά φιάλη | |
| 2 | Εσωτερικός έλεγχος επί του συνολικού αριθμού των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη | |
| 3 | Αναγόμευση φιάλης αζώτου. Τιμή ανά λίτρο | |
| 4 | Αναγόμευση φιάλης διοξειδίου. Τιμή ανά κιλό | |
| 5 | Αναγόμευση ξηράς κόνεως 70% ABCE. Τιμή ανά κιλό | |
| 6 | Αναγόμευση ξηράς κόνεως 40% ABCE. Τιμή ανά κιλό | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T3 | |

13.4 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων. Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 2 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά εις συνεργείο προς αναγόμευση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση εις αρχική θέση. Τιμή ανά φιάλη | |
| 3 | Καθαρισμός φιαλών εξωτερικά με αμμοβολή και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Εσωτερικός καθαρισμός των δεξαμενών από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

13.5 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Επισκευή κλειστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 2 | Πρωτόκολλο καταστροφής φιαλών και εργασία καταστροφής. Τιμή ανά φιάλη | |
| 3 | Επισκευή κεφαλών ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά κεφαλή | |

| | | |
|----------|---|--|
| 4 | Εργασία Αντικατάστασης εύκαμπτων σωλήνων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

13.6 Προμήθεια Υλικών Πλήρωσης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | Τιμή ανά κιλό ξηράς κόνεως 70% ABCE | |
| 2 | Τιμή ανά κιλό ξηράς κόνεως 40% ABCE | |
| 3 | Τιμή ανά κιλό παλαιάς ξηράς κόνεως προς ανακύκλωση | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T6 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΔ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΔ»: Μόνιμο Σύστημα με Φιάλες Αζώτου

14.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Εκτέλεση δοκιμής απελευθέρωσης αζώτου και έλεγχος ομαλής λειτουργίας αυτοματισμών συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

14.2 Εργασίες Διετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Γενική Δοκιμή Συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

14.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Αντικατάσταση ελαστικών αντιδονιστικών σωλήνων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Υδραυλική δοκιμή αεροφιαλών Αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Αναγόμευση φιαλών με άζωτο 220 bar με θερμοκρασία 25°C. Τιμή ανά λίτρο | |
| 4 | Οπτική επιθεώρηση φιαλών Υ.Π δια του οργάνου BORESCOPE και εξωτερικά προς διαπίστωση υπάρξεως διαβρώσεων φθορών ή φυσικών παραμορφώσεων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Έλεγχος πάχους αεροφιαλών και διανομέα με υπερήχους. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Αντικατάσταση Ασφαλιστικών βαλβίδων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

14.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Filling Hose 900mm. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Safety Valve. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Compensator/Corrug.Hose. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | O-Ring 34641-S2-8. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | O-Ring 34641-S2-9. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|----------|---|--|
| 6 | O-Ring 34641-S2-11. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Backing Ring 34641-S2-10. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Press.Reducing Valve --- 79138 D1363 1 Ea. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Full Synthetic Pressure Hose. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΕ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΕ»: Μόνιμο Σύστημα HALOTRON

15.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος, καταγραφή στοιχείων φιαλών. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Έλεγχος πολλαπλών συνδέσμων προς εξακρίβωση ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες εκροής και οι συνδέσεις διατηρούν την κατάλληλη σύσφιξη. Τιμή ανά σύνδεσμο | |
| 3 | Λειτουργική δοκιμή όλων των οπτικών και ακουστικών συναγερμών του συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Αποσύνδεση εκ του μόνιμου συστήματος και Ζύγισμα όλων των φιαλών υψηλής πίεσης καθώς και των φιαλών οδήγησης (πιλοτικές) σε πλάστιγγα, τοποθέτηση και επανασύνδεση στην αρχική της θέση. Έλεγχος των ημερομηνιών υδροστατικής δοκιμής όλων των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη. | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

15.2 Εργασίες Διετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων. προς εξακρίβωση ότι δεν έχουν φραχτεί. Η δοκιμή πρέπει να εκτελείται απομονώνοντας τις σωληνώσεις από το σύστημα και εμφυσώντας αέρα ή άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |
| 2 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 3 | Έλεγχος κολέκτερ με πίεση αέρα. Τιμή ανά κολέκτερ | |
| 4 | Έλεγχος πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ ή CO ₂ . Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 5 | Έλεγχος στεγανότητας κλειστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 6 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών ανά σύστημα μία έως είκοσι φιάλες. Τιμή ανά χειριστήριο | |
| 7 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών ανά σύστημα είκοσι έως πενήντα φιάλες. Τιμή ανά χειριστήριο | |
| 8 | Έλεγχος εμβόλων. Τιμή ανά έμβολο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

15.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη HALOTRON 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|----|---|--|
| 2 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη HALOTRON 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη HALOTRON 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη HALOTRON 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη HALOTRON 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά στο συνεργείο προς αναγόμευση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση στην αρχική θέση. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Αναγόμευση φιαλών HALOTRON. Τιμή ανά κιλό | |
| 10 | Αναγόμευση πιλοτικών φιαλών αζώτου. Τιμή ανά λίτρο | |
| 11 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Αναγόμευση πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

15.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Καθαρισμός φιαλών εξωτερικά με αμμοβολή και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Επισκευή κεφαλών ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά κεφαλή | |
| 3 | Εσωτερικός καθαρισμός των φιαλών από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Πρωτόκολλο καταστροφής και εργασία καταστροφής. Τιμή ανά φιάλη | |
| 5 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη HALOTRON 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη HALOTRON 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη HALOTRON 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη HALOTRON 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη HALOTRON 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΣΤ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΣΤ»: Σύστημα NAF-S III

16.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος, καταγραφή στοιχείων φιαλών. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Έλεγχος πολλαπλών συνδέσμων προς εξακρίβωση ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες εκροής και οι συνδέσεις διατηρούν την κατάλληλη σύσφιξη. Τιμή ανά σύνδεσμο | |
| 3 | Λειτουργική δοκιμή όλων των οπτικών και ακουστικών συναγερμών του συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Αποσύνδεση εκ του μονίμου συστήματος και Ζύγισμα όλων των φιαλών υψηλής πίεσης καθώς και των φιαλών οδήγησης (πilotικές) σε πλάστιγγα, τοποθέτηση και επανασύνδεση στην αρχική της θέση. Έλεγχος των ημερομηνιών υδροστατικής δοκιμής όλων των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη. | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

16.2 Εργασίες Διευτούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων. προς εξακρίβωση ότι δεν έχουν φραχτεί. Η δοκιμή πρέπει να εκτελείται απομονώνοντας τις σωληνώσεις από το σύστημα και εμφυσώντας αέρα ή άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |
| 2 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 3 | Έλεγχος πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ ή CO ₂ . Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 4 | Έλεγχος στεγανότητας κλειστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 5 | Έλεγχος εμβόλων. Τιμή ανά έμβολο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

16.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη NAF-S III 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη NAF-S III 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη NAF-S III 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη NAF-S III 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|----|--|--|
| 5 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη NAF-S III 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά στο συνεργείο προς αναγόμωση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση στην αρχική θέση. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Αναγόμωση φιαλών NAF-S III. Τιμή ανά κιλό | |
| 10 | Αναγόμωση πιλοτικών φιαλών αζώτου. Τιμή ανά λίτρο | |
| 11 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Αναγόμωση πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

16.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Καθαρισμός φιαλών εξωτερικά με αμμοβολή και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Επισκευή κεφαλών ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά κεφαλή | |
| 3 | Εσωτερικός καθαρισμός των φιαλών από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Πρωτόκολλο καταστροφής και εργασία καταστροφής. Τιμή ανά φιάλη | |
| 5 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη φιάλη NAF-S III 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη φιάλη NAF-S III 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη φιάλη NAF-S III 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη φιάλη NAF-S III 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη φιάλη NAF-S III 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΖ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΖ»: Σύστημα INERGEN

17.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος, καταγραφή στοιχείων φιαλών. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Έλεγχος πολλαπλών συνδέσμων προς εξακρίβωση ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες εκροής και οι συνδέσεις διατηρούν την κατάλληλη σύσφιγξη. Τιμή ανά σύνδεσμο | |
| 3 | Λειτουργική δοκιμή όλων των οπτικών και ακουστικών συναγερμών του συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Αποσύνδεση εκ του μόνιμου συστήματος και Ζύγισμα όλων των φιαλών υψηλής πίεσης καθώς και των φιαλών οδήγησης (πυλοτικές) σε πλάστιγγα, τοποθέτηση και επανασύνδεση στην αρχική της θέση. Έλεγχος των ημερομηνιών υδροστατικής δοκιμής όλων των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη. | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

17.2 Εργασίες Διετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων. προς εξακρίβωση ότι δεν έχουν φραχτεί. Η δοκιμή πρέπει να εκτελείται απομονώνοντας τις σωληνώσεις από το σύστημα και εμφυσώντας αέρα ή άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |
| 2 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 3 | Έλεγχος κολέκτερ με πίεση αέρα. Τιμή ανά κολέκτερ | |
| 4 | Έλεγχος πυλοτικών φιαλιδίων. Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 5 | Έλεγχος στεγανότητας κλειστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 6 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών ανά σύστημα μία έως είκοσι φιάλες. Τιμή ανά χειριστήριο | |
| 7 | Έλεγχος χειριστηρίων και συρματόσχοινων ενεργοποίησης φιαλών ανά σύστημα είκοσι έως πενήντα φιάλες. Τιμή ανά χειριστήριο | |
| 8 | Έλεγχος εμβόλων. Τιμή ανά έμβολο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

17.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|-----------|------------------|
|-----|-----------|------------------|

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη INERGEN 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη INERGEN 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη INERGEN 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη INERGEN 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη INERGEN 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά στο συνεργείο προς αναγόμωση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση στην αρχική θέση. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Αναγόμωση φιαλών INERGEN. Τιμή ανά λίτρο | |
| 9 | Αναγόμωση πιλοτικών φιαλών αζώτου. Τιμή ανά λίτρο | |
| 10 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Αναγόμωση πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

17.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Καθαρισμός φιαλών εξωτερικά με αμμοβολή και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Επισκευή κεφαλών ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά κεφαλή | |
| 3 | Εσωτερικός καθαρισμός των φιαλών από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Πρωτόκολλο καταστροφής και εργασία καταστροφής. Τιμή ανά φιάλη | |
| 5 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη INERGEN 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη INERGEN 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη INERGEN 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη INERGEN 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη INERGEN 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΗ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΗ»: Σύστημα FM-200

18.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καταγραφή στοιχείων συστήματος, καταγραφή στοιχείων φιαλών. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Έλεγχος πολλαπλών συνδέσμων προς εξακρίβωση ότι όλοι οι εύκαμπτοι σωλήνες εκροής και οι συνδέσεις διατηρούν την κατάλληλη σύσφιξη. Τιμή ανά σύνδεσμο | |
| 3 | Λειτουργική δοκιμή όλων των οπτικών και ακουστικών συναγερμών του συστήματος. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Αποσύνδεση εκ του μόνιμου συστήματος και Ζύγισμα όλων των φιαλών υψηλής πίεσης καθώς και των φιαλών οδήγησης (πιλοτικές) σε πλάστιγγα, τοποθέτηση και επανασύνδεση στην αρχική της θέση. Έλεγχος των ημερομηνιών υδροστατικής δοκιμής όλων των φιαλών. Τιμή ανά φιάλη. | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

18.2 Εργασίες Διετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Δοκιμή των σωληνώσεων εκροής και των ακροφύσιων. προς εξακρίβωση ότι δεν έχουν φραχτεί. Η δοκιμή πρέπει να εκτελείται απομονώνοντας τις σωληνώσεις από το σύστημα και εμφυσώντας αέρα ή άζωτο διαμέσου αυτών, από φιάλες ή άλλα κατάλληλα μέσα. Τιμή ανά γραμμή. | |
| 2 | Έλεγχος ανεπίστροφων βαλβίδων με πίεση αέρα. Τιμή ανά βαλβίδα | |
| 3 | Έλεγχος πιλοτικών φιαλιδίων N ₂ ή CO ₂ . Τιμή ανά φιαλίδιο | |
| 4 | Έλεγχος στεγανότητας κλειστρων φιαλών. Τιμή ανά κλείστρο | |
| 5 | Έλεγχος εμβόλων. Τιμή ανά έμβολο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

18.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη FM-200, 1 έως 10 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη FM-200 10 έως 20 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη FM-200, 20 έως 30 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|----|---|--|
| 4 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη FM-200, 30 έως 45 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Υδραυλική δοκιμή σε φιάλη FM-200, 45 έως 80 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Υδραυλική δόκιμη πιλοτικών φιαλιδίων αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Αποσύνδεση φιάλης και μεταφορά στο συνεργείο προς αναγόμευση ή άλλη επισκευή φιάλης και μεταφορά και τοποθέτηση στην αρχική θέση. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Αναγόμευση φιαλών FM-200. Τιμή ανά κιλό | |
| 10 | Αναγόμευση πιλοτικών φιαλών αζώτου. Τιμή ανά λίτρο | |
| 11 | Έλεγχος με πίεση αέρα ασφαλιστικού του δικτύου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Αναγόμευση πιλοτικών φιαλιδίων CO ₂ . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

18.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Καθαρισμός φιαλών εξωτερικά με αμμοβολή και βαφή. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Επισκευή κεφαλών ενεργοποίησης φιαλών. Τιμή ανά κεφαλή | |
| 3 | Εσωτερικός καθαρισμός των φιαλών από σκωριάσεις. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Πρωτόκολλο καταστροφής και εργασία καταστροφής. Τιμή ανά φιάλη | |
| 5 | Κλείστρο για φιάλη έως 40 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Κλείστρο για φιάλη από 40 έως 70 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Κλείστρο για φιάλη από 70 έως 100 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη έως 40 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη από 40 έως 70 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Επισκευή κλείστρου για φιάλη από 70 έως 100 kg. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΘ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «ΙΘ»: Σύστημα AMEREX KP 375

19.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Έλεγχος κατάστασης φούσκας, φουγάρου και όλου του συστήματος για τυχόν βλάβες ή παραβιάσεις. Τιμή ανά σύστημα | |
| 2 | Αντικατάσταση των εύτηκτων (MRM). Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Καθαρισμός σωλήνα ανίχνευσης. Όταν ολοκληρωθεί ο καθαρισμός πρέπει τα γράμματα που είναι τυπωμένα στο σωλήνα ανίχνευσης να μην έχουν σβηστεί, αλλιώς έχει προκληθεί φθορά στο σωλήνα και πρέπει να αντικατασταθεί. (PRM) Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Καθαρισμός φίλτρων των ακροφυσίων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Αντικατάσταση καπακιών των ακροφυσίων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Αντικατάσταση 2 μπαταριών AAA στη Φωτεινή Ειδοποίηση Χαμηλής Πίεσης Σωλήνα Ανίχνευσης (PRM). Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Έλεγχος πίεσης του φιαλιδίου αζώτου και των φιαλών AMEREX. Τιμή ανά σύστημα | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

19.2 Εργασίες Διετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Αντικατάσταση σωλήνα ανίχνευσης (PRM). Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T2 | |

19.3 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Υδραυλική δοκιμή Φιάλης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Αναγόμωση Φιάλης AMEREX. Τιμή ανά κιλό | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

19.4 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Μανόμετρο 240 PSI. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Σιφονικός Σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |

| | | |
|----|---|--|
| 3 | Κάψουλα Φιαλιδίου Αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Μανόμετρο Φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Σωληνώσεις Ανίχνευσης PRM – Διάμετρος ¼” – 7,5M. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Σωληνώσεις Ανίχνευσης PRM – Διάμετρος ¼” – 15M. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Σωληνώσεις Ανίχνευσης PRM – Διάμετρος ¼” – 22M. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Σωληνώσεις Ανίχνευσης PRM – Διάμετρος ¼” – 30M. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Σωληνώσεις Ανίχνευσης PRM – Διάμετρος ¼” – 46M. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Σωληνώσεις Ανίχνευσης PRM – Διάμετρος ¼” – 92M. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Φιαλίδιο Ενεργοποίησης N2 245 Μl. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Συρματόσχοινο. Τιμή Ανά Μέτρο | |
| 13 | Φιάλη Ενεργοποίησης Αζώτου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Φιαλίδιο Αζώτου 0,24 Λίτρων. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Ακροφύσια Εκκένωσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 16 | Εύτηκτοι Σύνδεσμοι τύπου GLOBE K 212°F 100°C 150°F 66°C. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 17 | Εύτηκτοι Σύνδεσμοι τύπου GLOBE K 280°F 138°C 225°F 107°C. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 18 | Εύτηκτοι Σύνδεσμοι τύπου GLOBE K 360°F 182°C 300°F 149°C. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 19 | Εύτηκτοι Σύνδεσμοι τύπου GLOBE K 450°F 232°C 375°F 191°C. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 20 | Κουμπάσο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 21 | Καπάκι Ακροφύσιου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «Κ»

Εργασίες Συντήρησης για Κατηγορία «Κ»: Σύστημα ANSULEX R102 11,4 l

20.1 Εργασίες Ετήσιας Συντήρησης:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Έλεγχος φιαλιδίου αζώτου ενεργοποίησης συστήματος. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Έλεγχος καταστάσεως μεμβράνης θραύσεως, εργασία αντικατάστασης ελαστικού παράκυκλου φιάλης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Οπτικός έλεγχος καθαρότητας υγρού Ansulex. Τιμή ανά σύστημα | |
| 4 | Εκκένωση φιάλης Ansulex και πλύση αυτής με καθαρό νερό. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Έλεγχος καταστάσεως συνδέσμων και εύκαμπτου σωλήνα. Τιμή ανά σύστημα | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T1 | |

20.2 Εργασίες Δεκαετούς Συντήρησης:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Υδραυλική Δοκιμή Φιάλης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Αναγόμευση Φιάλης. Τιμή ανά λίτρο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T4 | |

20.3 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Ελαστικός Παράκυκλος. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Μεμβράνη Θραύσεως. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | O-Ring . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Bursting Disk. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Manual Actuator. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Nitrogen Cartridge. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Cartridge Actuation. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Vent Duct Nozzle. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Nozzle. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Μανόμετρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΚΑ»

Υλικά Συντήρησης για Συνεργείο Πυροσβεστήρων ΝΣ και ΝΚ: Φορητοί Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα (CO₂).

21.1 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Κλείστρο με στρόφιγγα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κλείστρο με δικλείδα 3/4" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κλείστρο με δικλείδα 1" πλήρες . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κλείστρο με στρόφιγγα 1" πλήρες. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Λάστιχο με χοάνη πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Λάστιχο χωρίς χοάνη. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Χοάνη χωρίς κλείστρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Ασφαλιστικό υπερπίεσης. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Βάση Πυροσβεστήρα. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Σιφωνικός σωλήνας. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Στεφάνι συγκράτησης πυροσβεστήρα . Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

21.2 Προμήθεια Υλικών Πλήρωσης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Τιμή ανά κιλό Διοξειδίου του Άνθρακα (CO ₂) | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T6 | |

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΚΒ»

Υλικά Συντήρησης για Συνεργείο Πυροσβεστήρων ΝΣ και ΝΚ: Φορητοί Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως.

22.1 Αντικαταστάσεις Εξαρτημάτων (αφορούν εργασία και ανταλλακτικά):

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|---|------------------|
| 1 | Κεφαλή για πυροσβεστήρα με εσωτερικό φιαλίδιο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 2 | Κεφαλή για πυροσβεστήρες με εξωτερικό φιαλίδιο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 3 | Κλείστρο για εγκλωβισμένη πίεση ένα έως τρία κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 4 | Κλείστρο για εγκλωβισμένη πίεση τρία έως έξι κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 5 | Κλείστρο για εγκλωβισμένη πίεση έξι έως δώδεκα κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 6 | Κλείστρο εξωτερικού φιαλιδίου διοξειδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 7 | Κεφαλή φιαλιδίου εσωτερικού. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 8 | Πάφιας εσωτερικού φιαλιδίου. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 9 | Σιφονικός σωλήνας ένα έως τρία κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 10 | Σιφονικός σωλήνας τρία έως δώδεκα κιλά. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 11 | Μανόμετρο. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 12 | Λάστιχο με ακροφύσιο πυροσβεστήρα εγκλωβισμένης πίεσης πλήρες με ρακόρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 13 | Λάστιχο με δικλείδα πυροσβεστήρα με δικλείδα πλήρες με ρακώρ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 14 | Λαστιχάκια στεγανότητας κλείστρων σετ. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 15 | Φιαλίδια εσωτερικά πλήρη έως τριακόσια γραμμάρια. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| 16 | Φιαλίδια εξωτερικά πλήρη έως τριακόσια γραμμάρια. Τιμή ανά τεμάχιο | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T5 | |

22.2 Προμήθεια Υλικών Πλήρωσης:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΤΙΜΗ ΣΕ ΕΥΡΩ (€) |
|-----|--|------------------|
| 1 | Τιμή ανά κιλό ξηράς κόνεως 70% ABCE | |
| 2 | Τιμή ανά κιλό ξηράς κόνεως 40% ABCE | |
| | Άθροισμα προσφερόμενων τιμών T6 | |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ – ΓΕΝ/ ΎΔ ΚΛΑΔΟΣ

ΣΥΝΤΑΞΗ Τμηματάρχης Προγραμματισμού και Μηχανοργάνωσης
ΝΣ/ΔΝΟ

Υποπλοίαρχος Ν. Γαλουζής ΠΝ
Τμηματάρχης ΓΕΝ/Δ1-IV
ΠΡΟΕΛΕΓΧΟΣ

Πλωτάρχης (Μ) Χ. Σπυρόπουλος

ΕΛΕΓΧΟΣ Ο Διευθυντής ΓΕΝ/Δ1

Πλοίαρχος (Μ) Χ. Παπαδημητρίου Π.Ν.

ΘΕΩΡΗΣΗ Ο Διευθυντής Κλάδου ΎΔ (ΔΚΔ)

Αρχιπλοίαρχος (Μ) Μ. Καούτσκης ΠΝ

