

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Τίτλος: **Συντήρηση και επισκευή
φορητών, μόνιμων και λοιπών
συστημάτων ενεργητικής πυ-
ροπροστασίας σε κτίρια του
Δήμου Θέρμης**

Αριθ. Μελέτης: 13/2023

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Συντήρηση και επισκευή, φορητών, μόνιμων και λοιπών συστημάτων ενεργητικής
πυροπροστασίας σε κτίρια του Δήμου Θέρμης**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Τίτλος: **Συντήρηση και επισκευή,
φορητών, μόνιμων και λοιπών
συστημάτων ενεργητικής πυ-
ροπροστασίας σε κτίρια και
οχήματα του Δήμου Θέρμης**

Αριθ. Μελέτης: 13/2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά:

Τον έλεγχο, συντήρηση (αναγόμωση & υδραυλική δοκιμή) όλων των φορητών πυροσβεστήρων που βρίσκονται σε κτίρια και οχήματα του Δήμου Θέρμης (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α & Β). Σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της Κ.Υ.Α. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) και της υπ. αριθμ. 17230/671/05 (ΦΕΚ 1218/Β/2005) τροποποίηση της, όλοι οι τύποι πυροσβεστήρων πρέπει να συντηρούνται σε ετήσια βάση.

Τη συντήρηση και επισκευή όλων των υφιστάμενων μόνιμων συστημάτων & λοιπών μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρανίχνευση, αυτόματη πυρόσβεση, υδροδοτικό δίκτυο πυρόσβεσης, πυροσβεστικές φωλιές κ.λ.π.) των δημοτικών κτιρίων (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ).

Την έκτακτη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών εφόσον παρουσιαστεί ή διαγνωσθεί βλάβη, δυσλειτουργία ή και ελλείψεις στα παραπάνω συστήματα ή μέσα.

Οι τεχνικές προδιαγραφές παρατίθενται παρακάτω.

ΘΕΡΜΗ, - 5- 2023
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΥΜΑΛΑΣ ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Θέρμη, - 5- 2023
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η προϊσταμένη τμήματος
Κ.Ε & Υ.Χ.

ΚΟΚΚΙΝΗ ΟΥΡΑΝΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θέρμη, - 5- 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης

ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Ο έλεγχος, συντήρηση και τυχόν αναγόμωση & υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων θα γίνει σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Κ.Υ.Α. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) και της υπ. αριθμ. 17230/671/05 (ΦΕΚ 1218/Β/2005) τροποποίηση της και ειδικότερα στα παραρτήματα ΙΙΙ, ΙV, V, VI.

Το αρμόδιο άτομο της εταιρείας, κατά τη συλλογή των πυροσβεστήρων θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη του τη μείωση της πυροπροστασίας των χώρων, για το χρόνο που θα διαρκέσει η συντήρηση και να αντικαθιστά το 50% των παραλαμβανομένων με νέους, τους οποίους θα παραλάβει όταν επιστραφούν οι ελεγχόμενοι.

Κανένα κτίριο ή όχημα ΔΕΝ θα παραμένει χωρίς τη στοιχειώδη πυροπροστασία (πυροσβεστήρες) για όσο χρόνο διαρκεί η συντήρηση των υφιστάμενων πυροσβεστήρων.

Ειδικά στα οχήματα η επιστροφή των ελεγχόμενων πυροσβεστήρων θα πρέπει να γίνεται εντός 7 εργάσιμων ημερών από την ημέρα παραλαβής τους.

Στην ευθύνη του αρμοδίου ατόμου και κατ' επέκταση του αναδόχου είναι η παράδοση και τοποθέτηση των πυροσβεστήρων στα σημεία από όπου παρελήφθησαν και από όπου αποσπάστηκαν (καθορισμένες θέσεις).

Σύμφωνα με την εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης της 26/6/2008, καθορίζεται η υποχρεωτική τοποθέτηση ειδικού δακτυλίου ελέγχου στο λαιμό των πυροσβεστήρων μετά από κάθε ετήσια συντήρησή ή/και αναγόμωσή τους. Ο δακτύλιος θα πρέπει να αναγράφει ανάγλυφα το έτος συντήρησης και ο χρωματισμός του θα είναι ίδιος με αυτόν της ετικέτας συντήρησης - αναγόμωσης όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της Κ.Υ.Α. 17230/671/05 (ΦΕΚ 1218/Β/2005).

Επισημαίνεται ότι για τους πυροσβεστήρες που θα απαιτηθεί αναγόμωση πυροσβεστικού υλικού ή υδραυλική δοκιμή, ο ανάδοχος με το αρμόδιο άτομο της εταιρείας, θα πρέπει να ενημερώνει εγγράφως

την Επιτροπή Παραλαβής για το πλήθος των πυροσβεστήρων που απαιτούν αναγόμωση ή υδραυλική δοκιμή.

Η μη απόδοση στην Επιτροπή των απαραίτητων μητρώων συντήρησης, αναγόμωσης & πιστοποιητικών υδραυλικής δοκιμής θα συνεπάγεται την μη παραλαβή των εργασιών.

B. ΜΟΝΙΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης να προβεί στην προληπτική (τακτική) συντήρηση των παρακάτω συστημάτων και εγκαταστάσεων, με σκοπό την πρόληψη βλαβών και την απρόσκοπτη λειτουργία τους, καθώς και στην κατασταλτική (περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας) συντήρηση. Αν για οποιοδήποτε λόγο τα παρακάτω συστήματα δεν βρίσκονται σε λειτουργία, οι εργασίες συντήρησης δεν θα πραγματοποιηθούν μέχρι την επαναφορά τους και την πλήρη λειτουργία τους.

Οι εργασίες τακτικής συντήρησης που θα εκτελεστούν είναι οι παρακάτω:

Σύστημα πυρανίχνευσης :

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος πραγματοποιεί γενικό έλεγχο όλων των συστημάτων πυρανίχνευσης, προκειμένου να διαπιστωθεί σε ποια κατάσταση βρίσκονται και εν συνεχεία σε συνεννόηση με την αρμόδια επιτροπή του Δήμου θα προχωρήσει στην συντήρηση των εγκαταστάσεων, δίνοντας προτεραιότητα στις εγκαταστάσεις που πιθανόν να βρίσκονται εκτός λειτουργίας.

Οι εργασίες της συντήρησης, περιγράφονται παρακάτω:

- Έλεγχος για τυχόν σφάλματα του πίνακα πυρανίχνευσης, ακύρωση των αποθηκευμένων συναγερμών στην μνήμη (false alarms).
- Έλεγχος για τυχόν ψευδοσυναγερμούς του συστήματος πυρανίχνευσης, με λήψη των κατάλληλων μέτρων για την εξάλειψη αυτών και πραγματοποίηση των απαραίτητων ενεργειών για την αποκατάσταση των ανωτέρω σφαλμάτων.
- Έλεγχος λειτουργιών του πίνακα πυρανίχνευσης, θέτοντας αυτόν σε συνθήκες σφάλματος με τεχνικό τρόπο.
- Έλεγχος καλής κατάστασης οθόνης LCD (εφόσον υπάρχει) και φωτεινών/ακουστικών ενδείξεων του πίνακα πυρανίχνευσης και ότι οι πληροφορίες που εμφανίζονται είναι σωστές.
- Δοκιμαστική λειτουργία γενικού συναγερμού του πίνακα πυρανίχνευσης με το κομβίο SOUND ALARM και διαπίστωση ότι λειτουργούν όλες οι σειρήνες της εγκατάστασης.
- Έλεγχος κυκλωμάτων ανίχνευσης (ενεργοποίηση ζωνών)
- Έλεγχος επαναληπτικού πίνακα και συστημάτων τοπικής εφαρμογής (εφόσον υπάρχουν)
- Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης.

- Καθαρισμός πίνακα πυρανίχνευσης.
- Έλεγχος συνδέσεων και συσφίξεις των καλωδίων και επαφών και έλεγχος τοποθέτησης και στήριξης καρτών και πλακετών μέσα στον πίνακα πυρανίχνευσης.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού πίνακα πυρανίχνευσης.
- Έλεγχος και δοκιμή καλής κατάστασης συσσωρευτών πίνακα πυρανίχνευσης και των συνδέσεων αυτών. Αντικατάσταση συσσωρευτών εφόσον απαιτείται.
- Έλεγχος και καθαρισμός του συνόλου των αισθητήρων (πυρανιχνευτών) και διαπίστωση της κανονικής λειτουργίας αυτών στο σύστημα πυρανίχνευσης.
- Έλεγχος του συστήματος με διαγνωστικό πρόγραμμα μέσω υπολογιστή (εφόσον είναι δυνατόν) για να διαπιστωθεί το ποσοστό ρύπανσης των ανιχνευτών και η σωστή λειτουργία όλων των συσκευών του συστήματος (π.χ. αισθητήρες, κομβία, σειρήνες) και καθαρισμός αυτών.
- Έλεγχος σωστής διευθυνσιοδότησης πυρανιχνευτών με δοκιμαστική ενεργοποίηση τους, καθαρισμός πυρανιχνευτών και έλεγχος σωστής διευθυνσιοδότησης κομβίων συναγερμού με δοκιμαστική ενεργοποίηση αυτών.
- Δοκιμή τυχαιών πυρανιχνευτών και κομβίων συναγερμού για να διαπιστωθεί αν το σύστημα λειτουργεί κανονικά και οι ηχητικές και οπτικές διατάξεις του συστήματος (σειρήνες, φανοσειρήνες, φωτιστικά ασφαλείας κτλ.) ενεργοποιούνται. Θα αντικατασταθούν όλα τα σπασμένα γυαλιά στα κομβία συναγερμών.

Σύστημα ανίχνευσης CO

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος πραγματοποιεί γενικό έλεγχο όλων των συστημάτων πυρανίχνευσης, προκειμένου να διαπιστωθεί σε ποια κατάσταση βρίσκονται και εν συνεχεία σε συνεννόηση με την αρμόδια επιτροπή του Δήμου θα προχωρήσει στην συντήρηση των εγκαταστάσεων, δίνοντας προτεραιότητα στις εγκαταστάσεις που πιθανόν να βρίσκονται εκτός λειτουργίας.

Οι εργασίες της συντήρησης, περιγράφονται παρακάτω:

- Έλεγχος για τυχόν σφάλματα του πίνακα, ακύρωση των αποθηκευμένων συναγερμών στην μνήμη (false alarms).
- Έλεγχος για τυχόν ψευδοσυναγερμούς του συστήματος, με λήψη των κατάλληλων μέτρων για την εξάλειψη αυτών και πραγματοποίηση των απαραίτητων ενεργειών για την αποκατάσταση των ανωτέρω σφαλμάτων.
- Έλεγχος λειτουργιών του πίνακα, θέτοντας αυτόν σε συνθήκες σφάλματος με τεχνικό τρόπο.
- Έλεγχος καλής κατάστασης οθόνης LCD (εφόσον υπάρχει) και φωτεινών/ακουστικών ενδείξεων του πίνακα και ότι οι πληροφορίες που εμφανίζονται είναι σωστές.
- Δοκιμαστική λειτουργία γενικού συναγερμού του πίνακα και διαπίστωση ότι λειτουργούν όλες οι σειρήνες της εγκατάστασης.

- Έλεγχος κυκλωμάτων ανίχνευσης (ενεργοποίηση ζωνών)
- Πρόκληση τεχνητής κατάστασης βλάβης του συστήματος για έλεγχο καλής λειτουργίας του συστήματος.
- Καθαρισμός πίνακα.
- Έλεγχος συνδέσεων και συσφίξεις των καλωδίων και επαφών και έλεγχος τοποθέτησης και στήριξης καρτών και πλακετών μέσα στον πίνακα.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας τροφοδοτικού πίνακα.
- Έλεγχος και δοκιμή καλής κατάστασης συσσωρευτών πίνακα και των συνδέσεων αυτών. Αντι-κατάσταση συσσωρευτών εφόσον απαιτείται.
- Έλεγχος και καθαρισμός του συνόλου των αισθητήρων και διαπίστωση της κανονικής λειτουργίας αυτών στο σύστημα.

Σύστημα αυτόματης πυρόσβεσης :

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος πραγματοποιεί γενικό έλεγχο όλων των συστημάτων αυτόματης πυρόσβεσης προκειμένου να διαπιστωθεί σε ποια κατάσταση βρίσκονται και εν συνεχεία σε συνεννόηση με την αρμόδια επιτροπή του Δήμου θα προχωρήσει στην συντήρηση των εγκαταστάσεων, δίνοντας προτεραιότητα στις εγκαταστάσεις που πιθανόν να βρίσκονται εκτός λειτουργίας.

Οι εργασίες της συντήρησης, περιγράφονται παρακάτω:

- Έλεγχος των σωληνώσεων διοχέτευσης κατασβεστικού υλικού και των εκτοξευτήρων.
- Έλεγχος συστημάτων ενεργοποίησης κατάσβεσης.
- Έλεγχος και αντικατάσταση (εφόσον απαιτείται) των πυροκροτητών του συστήματος πυρόσβεσης
- Έλεγχος και ζύγιση φιαλών μια προς μία. Σε περίπτωση απώλειας περιεχομένου πάνω από 10% η φιάλη θα αναγομώνεται ή και θα αποσύρεται και θα αντικαθίσταται από καινούρια.
- Έλεγχος των σωληνώσεων και κεφαλών καταιονισμού για διαρροές (και επισκευή αν είναι απαραίτητο) συστήματος πυρόσβεσης καταιονισμού (Sprinklers).

Υδροδοτικό δίκτυο πυρόσβεσης :

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος πραγματοποιεί γενικό έλεγχο του υφιστάμενου μόνιμου υδροδοτικού δικτύου πυρόσβεσης προκειμένου να διαπιστωθεί σε ποια κατάσταση βρίσκεται και εν συνεχεία σε συνεννόηση με την αρμόδια επιτροπή του Δήμου θα προχωρήσει στην συντήρηση των εγκαταστάσεων, δίνοντας προτεραιότητα στις εγκαταστάσεις που πιθανόν να βρίσκονται εκτός λειτουργίας.

Οι εργασίες της συντήρησης, περιγράφονται παρακάτω:

Πυροσβεστικό συγκρότημα

- Γενικός οπτικός έλεγχος της εγκατάστασης και δοκιμαστική λειτουργία του πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Έλεγχος αυτόματης λειτουργίας συγκροτήματος και εναλλαγή λειτουργίας αντλιών (τουλάχιστον 5 λεπτά).
- Έλεγχος ηλεκτρικού πίνακα πυροσβεστικού συγκροτήματος και ηλεκτρικής παροχής
- Γενικός έλεγχος αυτοματισμού πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Έλεγχος διαρροών, φθορών και διαβρώσεων και αποκατάστασή τους.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας και χειρισμός βαλβίδων, κρουνών και αντεπίστροφων πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Ρύθμιση πρεσσοστατών και έλεγχος μανομέτρων πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Έλεγχος στάθμης δεξαμενών πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας αισθητήρων, διακοπών στάθμης, διατάξεων πλήρωσης (φλοτέρ) κλπ. δεξαμενών πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Έλεγχος πίεσης δικτύου.
- Έλεγχος πιεστικού δοχείου πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Έλεγχος πιεστικού κώδωνα (πίεση αέρος, κατάσταση μεμβράνης, βαλβίδας, κελύφους κτλ.) ρύθμιση της πίεσης αέρος.
- Έλεγχος αντικραδασμικών βάσεων πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- Έλεγχος καλής λειτουργίας ποτηροβαλβίδας στο σωλήνα αναρρόφησης

Πυροσβεστικές φωλιές

- Ο έλεγχος των πυροσβεστικών φωλιών περιλαμβάνει ξετύλιγμα των μανικών όλων των φωλιών ανεξαιρέτως και πρεσάρισμα στην ονομαστική πίεση λειτουργίας για διαπίστωση τυχόν διαρροών. Ακολουθεί, στέγνωμα, τύλιγμα και αποθήκευση μέσα στα μεταλλικά ερμάρια.

Εφόσον πραγματοποιηθούν όλες οι παραπάνω εργασίες, εκδίδονται το Δελτίο Ενεργειών Τεχνίτη και η αντίστοιχη Υπεύθυνη Δήλωση και συμπληρώνεται το Βιβλίο Συντήρησης Μέσων Πυρασφάλειας και Πυροπροστασίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει όσες βλάβες – επισκευές εγκριθούν από την επιτροπή παραλαβής.

Γ. ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Εφόσον παρουσιαστούν βλάβες, δυσλειτουργίες ή ελλείψεις όλων των παραπάνω συστημάτων ή μέσων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει, άμεσα και να διαγνώσει τα αίτια της βλάβης ή της δυσλειτουργίας και να αποκαταστήσει την λειτουργία τους καθώς και να προβεί στην συμπλήρωση ή αντικατάσταση αυτών.

Η παραπάνω υποχρέωση υφίσταται καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Η μετάβαση του αναδόχου θα γίνεται μετά από κλήση, με οποιοδήποτε τρόπο, της επιτροπής παραλαβής εργασιών που παρακολουθεί την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση εξαιρετικά επείγουσας ανάγκης μπορεί και ο οποιοσδήποτε χρήστης της εγκατάστασης να καλέσει τον ανάδοχο.

Για την αντιμετώπιση των εκτάκτων περιστατικών συμπεριλαμβάνουμε στην παρούσα μελέτη και τον παρακάτω ενδεικτικό πίνακα με προκοστολογημένα υλικά και εργασίες για τα οποία ο ανάδοχος θα πληρωθεί μόνο στην περίπτωση που θα κριθούν αναγκαία.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ (€)
1	Αντικατάσταση κλείστρου κόνεως 6-12 kgf	ΤΕΜ.	8,75
2	Αντικατάσταση κλείστρου CO ₂	ΤΕΜ.	14,25
3	Αντικατάσταση χοάνης CO ₂	ΤΕΜ.	14,00
4	Αντικατάσταση μανομέτρου ενδείξεως 24 atm	ΤΕΜ.	3,25
5	Αντικατάσταση SPRINKLER πυροσβεστήρων οροφής	ΤΕΜ.	8,00
6	Αντικατάσταση SPRINKLER μόνιμο πυροσβεστικό δίκτυο	ΤΕΜ.	16,50
7	Αντικατάσταση λάστιχου εκτόξευσης	ΤΕΜ.	2,75
8	Παρεμβύσματα στεγανοποίησης	ΤΕΜ.	1,10
9	Ιμάντες στήριξης λάστιχου εκτόξευσης	ΤΕΜ.	1,40
10	Δακτύλιος ελέγχου	ΤΕΜ.	0,55
11	Βάση ανάρτησης πυροσβεστήρα	ΤΕΜ.	2,40
12	Κομβίο συναγερμού με προστατευτικό κάλυμμα	ΤΕΜ.	33,00
13	Αντικατάσταση ανιχνευτή καπνού 12-24 V	ΤΕΜ.	41,00
14	Αντικατάσταση ανιχνευτή θερμοκρασίας	ΤΕΜ.	40,00
15	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα CO ₂	ΤΕΜ.	18,50
16	Αντικατάσταση συσσωρευτών στους πίνακες	ΤΕΜ.	21,50
17	Αντικατάσταση φωτιστικού ασφαλείας	ΤΕΜ.	38,50
18	Αντικατάσταση φαροσειρήνας 12-24 V	ΤΕΜ.	55,00
19	Αντικατάσταση εκπυροσκοροτητή αυτόματης κατάσβεσης	ΤΕΜ.	55,00
20	Αλλαγή θέσης πίνακα πυρανίχνευσης	ΤΕΜ.	200,00
21	Καλώδιο LiYCiY διατομής έως 3 X 1.5 mm	ΜΕΤΡΟ	1,75
22	Φωτιστικό ασφαλείας 3,6 V(1,5H), 8 leds	ΤΕΜ.	16,25
23	Πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης 6 Kgr	ΤΕΜ.	37,50

Το κόστος εργασίας, για την άρση βλαβών με ανταλλακτικά από τον παραπάνω πίνακα, περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε ανταλλακτικού.

Ο ανάδοχος πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε υλικού και παροχής εργασίας που αφορά επισκευαστική συντήρηση για άρση βλάβης ή συμπλήρωσης μέσου πυρόσβεσης και όχι την τακτική συντήρηση έχει υποχρέωση να ενημερώνει την επιτροπή παραλαβής, για την έγκριση της ανάλογης δαπάνης.

Σε περίπτωση βλαβών ή ελλείψεων υλικών (συμπεριλαμβανομένου ξηράς σκόνης και CO₂) ο ανάδοχος θα υποβάλλει τεchnοοικονομική προσφορά ανά κτίριο για την έγκρισή τους. Όσα από τα υλικά ή εργασίες δεν περιλαμβάνονται στον ανωτέρω προκοστολογημένο πίνακα η επιτροπή ύστερα από έρευνα αγοράς θα προβαίνει στην έγκρισή τους. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει όσες βλάβες – επισκευές εγκριθούν από την επιτροπή παραλαβής.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 12 μήνες από την υπογραφή της.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι εταιρείες που θα καταθέσουν προσφορές θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού :

Να κατέχουν και να υποβάλλουν :

Βεβαίωση εγγραφής στο βιοτεχνικό ή βιομηχανικό επιμελητήριο με συναφή κύρια σχέση με το διαγωνισμό.

Άδεια λειτουργίας κέντρου επανελέγχου φιαλών χαμηλής και υψηλής πίεσης από την αρμόδια Υπηρεσία Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης.

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος για την ποιότητα του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001/ISO 45001 ή μεγαλύτερο για τη παροχή υπηρεσιών συντήρησης & αναγόμωσης πυροσβεστήρων καθώς και εγκατάστασης, συντήρησης συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας.

Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας, περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλή πίεσης.

Πιστοποιητικό επάρκειας αρμοδίου ατόμου σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3 της ΚΥΑ 618/43/2005 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το άρθρο 3 της ΚΥΑ 17230/671/2005.

Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας κέντρου επανελέγχου φιαλών υψηλής & χαμηλής πίεσης.

Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού κέντρου ελέγχου φιαλών IS (TPED & ADR 2019) .

Υπεύθυνη δήλωση ότι τηρούν - ακολουθούν τα όσα αφορούν τις διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης των πυροσβεστήρων και αναφέρονται στην Κ.Υ.Α. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) και στην υπ. αριθμ. 17230/671/05 (ΦΕΚ 1218/Β/2005) τροποποίηση της.

Για τον υπεύθυνο συντήρησης των μόνιμων συστημάτων και λοιπών μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας : Αντίγραφο πτυχίου ΑΕΙ ή ΤΕΙ, μηχανολόγου ή ηλεκτρολόγου μηχανικού με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος.

Σύμβαση συνεργασίας και πιστοποιητικού ΣΑΜΕΕ με την προσκόμιση του πιστοποιητικού σε ισχύ.

Σε περίπτωση δάνειας εμπειρίας απαιτείται ιδιωτικό συμφωνητικό και από τα δύο μέρη για την σύναψη συμφωνίας για την εκτέλεση των εργασιών για το συγκεκριμένο έργο καθώς και Υ/Δ και από τα δύο μέρη για τις εργασίες που θα εκτελεστούν.

Όλα τα παραπάνω πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από αναγνωρισμένες εταιρείες ελέγχου από το Υπουργείο Ανάπτυξης.

ΘΕΡΜΗ, - 5 - 2023
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΟΥΜΑΛΑΣ ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Θέρμη, - 5 - 2023
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η προϊσταμένη τμήματος
Κ.Ε & Υ.Χ.

ΚΟΚΚΙΝΗ ΟΥΡΑΝΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θέρμη, - 5 - 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης

ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

Τίτλος: **Συντήρηση και επισκευή, φορητών, μόνιμων και λοιπών συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας σε κτίρια και οχήματα του Δήμου Θέρμης**

Αριθ. Μελέτης: 13/2023

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Πλήθος συντηρήσεων
A	Πυροσβεστήρες κτιρίων/οχημάτων συμπεριλαμβανομένου και τυχόν μη καταγεγραμμένων	(τεμ.)		
1	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF τοπ. εφαρμογής 9 lt	Τεμ	5	1
2	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF τοπ. εφαρμογής 16 lt	Τεμ	2	1
3	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF 2 lt	Τεμ	4	1
4	Συντήρηση πυροσβεστήρα α-φρου ΑFFF 9 lt	Τεμ	4	1
5	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 2 Kgr	Τεμ	6	1
6	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 3 Kgr	Τεμ	75	1
7	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 6 Kgr	Τεμ	393	1
8	Συντήρηση πυροσβεστήρα τοπ. εφαρμογής 6 Kgr	Τεμ	3	1
9	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 12 Kgr	Τεμ	23	1
10	Συντήρηση πυροσβεστήρα τοπ. εφαρμογής 12 Kgr	Τεμ	8	1
11	Συντήρηση πυροσβεστήρα οροφής ξηράς σκόνης 6 Kgr	Τεμ	9	1
12	Συντήρηση πυροσβεστήρα οροφής ξηράς σκόνης 12 Kgr	Τεμ	30	1
13	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 25 Kgr τοπικής εφαρμογής	Τεμ	10	1
14	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 25 Kgr τροχήλατος	Τεμ	2	1
15	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 50 Kgr τοπικής εφαρμο-	Τεμ	5	1

	γής			
16	Συντήρηση πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kgr	Τεμ	80	1
17	Υδραυλική δοκιμή χαμηλής πίεσης	Τεμ	50	
18	Υδραυλική δοκιμή υψηλής πίεσης	Τεμ	20	
19	Αναγόμευση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης	Κιλά (Kgr)	1500	
20	Αναγόμευση πυροσβεστήρα CO ₂	Κιλά (Kgr)	300	

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Πλήθος συντηρήσεων
B	Συντήρηση μόνιμων και λοιπών μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας		
21	ΚΕΠ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
22	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
23	ΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
24	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΡΙΑΔΙ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
25	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
26	ΚΕΠΕΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
27	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΠΟΥΛΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
28	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΑΦΑΚΙΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
29	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
30	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
31	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2
32	ΚΔΑΠ ΜΕΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη	2

Γ. ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης
33	Συνοπτική δαπάνη με τιμές μονάδας σύμφωνα με προ-κοστολογημένο πίνακα υλικών - εργασιών	ΤΙΜΗ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΚΟΠΗ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΚΟΥΜΑΛΑΣ ΑΔΑΜΑΝΤΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	«Τίτλος “Συντήρηση και επισκευή φορητών, μόνιμων και λοιπών συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας σε κτίρια του Δήμου Θέρμης»				
	Αριθ. Μελέτης 13/2023 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.					
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Πλήθος συντηρήσεων	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
A	Πυροσβεστήρες κτιρίων/οχημάτων συμπεριλαμβανομένου και τυχόν μη καταγεγραμμένων	(τεμ.)				
1	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF τοπ. εφαρμογής 9 lt	Τεμ	5	1	7,50 €	37,50 €
2	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF τοπ. εφαρμογής 16 lt	Τεμ	2	1	19,00 €	38,00 €
3	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF 2 lt	Τεμ	4	1	5,50 €	22,00 €
4	Συντήρηση πυροσβεστήρα αφρού AFFF 9 lt	Τεμ	4	1	10,00 €	40,00 €
5	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 2 Kgr	Τεμ	6	1	4,50 €	27,00 €
6	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 3 Kgr	Τεμ	75	1	4,75 €	356,25 €
7	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 6 Kgr	Τεμ	393	1	8,25 €	3.242,25 €
8	Συντήρηση πυροσβεστήρα τοπ. εφαρμογής 6 Kgr	Τεμ	3	1	11,50 €	34,50 €
9	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 12 Kgr	Τεμ	23	1	11,00 €	253,00 €
10	Συντήρηση πυροσβεστήρα τοπ. εφαρμογής 12 Kgr	Τεμ	8	1	15,50 €	124,00 €
11	Συντήρηση πυροσβεστήρα οροφής ξηράς σκόνης 6 Kgr	Τεμ	9	1	9,25 €	83,25 €
12	Συντήρηση πυροσβεστήρα οροφής ξηράς σκόνης 12 Kgr	Τεμ	30	1	12,25 €	367,50 €
13	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 25 Kgr τοπικής εφαρμογής	Τεμ	10	1	22,00 €	220,00 €
14	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 25 Kgr τροχήλατος	Τεμ	2	1	20,00 €	40,00 €
15	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 50 Kgr τοπικής εφαρμογής	Τεμ	5	1	26,00 €	130,00 €
16	Συντήρηση πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kgr	Τεμ	80	1	8,25 €	660,00 €

17	Υδραυλική δοκιμή χαμηλής πίεσης	Τεμ	50		4,50 €	225,00 €
18	Υδραυλική δοκιμή υψηλής πίεσης	Τεμ	20		13,50 €	270,00 €
19	Αναγόμευση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης	Κιλά (Kgr)	1500		2,17 €	3.247,50 €
20	Αναγόμευση πυροσβεστήρα CO ₂	Κιλά (Kgr)	300		2,15 €	645,00 €
A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης		Πλήθος συντηρήσεων		
B	Συντήρηση μόνιμων και λοιπών μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας					
21	ΚΕΠ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	200,00 €	400,00 €
22	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	200,00 €	400,00 €
23	ΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	200,00 €	400,00 €
24	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΡΙΑΔΙ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	205,00 €	410,00 €
25	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	210,00 €	420,00 €
26	ΚΕΠΕΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	210,00 €	420,00 €
27	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΠΟΥΛΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	205,00 €	410,00 €
28	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΑΦΑΚΙΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	210,00 €	420,00 €
29	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	205,00 €	410,00 €
30	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	200,00 €	400,00 €
31	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	210,00 €	420,00 €

32	ΚΔΑΠ ΜΕΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2	210,00 €	420,00 €
Γ	ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΛΩΝ					
A/A	Περιγραφή		Μον. Μέτρησης			
33	Συνοπτική δαπάνη με τιμές μονάδας σύμφωνα με προκοστολογημένο πίνακα υλικών - εργασιών	ΤΙΜΗ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ				8.000,00 €
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	22.992,75 €
					ΦΠΑ	5.518,26 €
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	28.511,01 €
Η σύνταξη του προϋπολογισμού έγινε κατόπιν στοιχείων έρευνας αγοράς και εκτίμηση της κατά αποκοπή δαπάνης από Δ/νση Τεχν. Υπηρεσιών						
	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΕΩΡΗΘΗΚΕ			
	ΘΕΡΜΗ 8/5/2023	ΘΕΡΜΗ 8/5/2023	ΘΕΡΜΗ 8/5/2023			
		Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ			
		ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ	Δ/ΝΣΗΣ Ο.Υ			
		ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ				
	ΜΑΝΤΑΛΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	ΚΟΛΟΚΥΘΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΤΣΑΠΙΚΟΥΝΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ			

	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	«Τίτλος “Συντήρηση και επισκευή φορητών, μόνιμων και λουπών συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας σε κτίρια του Δήμου Θέρμης»				
	Αριθ. Μελέτης.....					
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						

ΠΙΝΑΚΑ ΜΕ ΠΡΟΚΟΣΤΟΛΟΓΙΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ						
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ			ΤΙΜΗ ΜΟ- ΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Αντικατάσταση κλείστρου κόνεως 6-12 kgr	ΤΕΜ.				
2	Αντικατάσταση κλείστρου CO2	ΤΕΜ.				
3	Αντικατάσταση χοάνης CO2	ΤΕΜ.				
4	Αντικατάσταση μανομέτρου ενδείξεως 24 atm	ΤΕΜ.				
5	Αντικατάσταση SPRINKLER πυροσβεστήρων οροφής	ΤΕΜ.				
6	Αντικατάσταση SPRINKLER μόνιμο πυροσβεστικό δίκτυο	ΤΕΜ.				
7	Αντικατάσταση λάστιχου εκτόξευσης	ΤΕΜ.				
8	Παρεμβύσματα στεγανοποίησης	ΤΕΜ.				
9	Ιμάντες στήριξης λάστιχου εκτόξευσης	ΤΕΜ.				
10	Δακτύλιος ελέγχου	ΤΕΜ.				
11	Βάση ανάρτησης πυροσβεστήρα	ΤΕΜ.				
12	Κομβίο συναγερμού με προστατευτικό κάλυμμα	ΤΕΜ.				
13	Αντικατάσταση ανιχνευτή καπνού 12-24 V	ΤΕΜ.				
14	Αντικατάσταση ανιχνευτή θερμοκρασίας	ΤΕΜ.				
15	Αντικατάσταση εκτοξευτήρα CO2	ΤΕΜ.				
16	Αντικατάσταση συσσωρευτών στους πίνακες	ΤΕΜ.				
17	Αντικατάσταση φωτιστικού ασφαλείας	ΤΕΜ.				
18	Αντικατάσταση φαροσειρήνας 12-24 V	ΤΕΜ.				
19	Αντικατάσταση εκπυροσκορητή αυτόματης κατάσβεσης	ΤΕΜ.				
20	Αλλαγή θέσης πίνακα πυρανίχνευσης	ΤΕΜ.				

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Πλήθος συντηρήσεων	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
A	Πυροσβεστήρες κτιρίων/ οχημάτων συμπεριλαμβανομένου και τυχόν μη καταγεγραμμένων	(τεμ.)				
1	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF τοπ. εφαρμογής 9 lt	Τεμ	5	1		
2	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF τοπ. εφαρμογής 16 lt	Τεμ	2	1		
3	Συντήρηση πυροσβεστήρα ABF 2 lt	Τεμ	4	1		
4	Συντήρηση πυροσβεστήρα αφρού AFFF 9 lt	Τεμ	4	1		
5	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 2 Kgr	Τεμ	6	1		
6	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 3 Kgr	Τεμ	75	1		
7	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 6 Kgr	Τεμ	393	1		
8	Συντήρηση πυροσβεστήρα τοπ. εφαρμογής 6 Kgr	Τεμ	3	1		
9	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 12 Kgr	Τεμ	23	1		
10	Συντήρηση πυροσβεστήρα τοπ. εφαρμογής 12 Kgr	Τεμ	8	1		
11	Συντήρηση πυροσβεστήρα οροφής ξηράς σκόνης 6 Kgr	Τεμ	9	1		
12	Συντήρηση πυροσβεστήρα οροφής ξηράς σκόνης 12 Kgr	Τεμ	30	1		
13	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 25 Kgr τοπικής εφαρμογής	Τεμ	10	1		
14	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 25 Kgr τροχήλατος	Τεμ	2	1		
15	Συντήρηση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 50 Kgr τοπικής εφαρμογής	Τεμ	5	1		
16	Συντήρηση πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kgr	Τεμ	80	1		
17	Υδραυλική δοκιμή χαμηλής πίεσης	Τεμ	50			
18	Υδραυλική δοκιμή υψηλής πίεσης	Τεμ	20			
19	Αναγόμευση πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης	Κιλά (Kgr)	1500			
20	Αναγόμευση πυροσβεστήρα CO ₂	Κιλά (Kgr)	300			

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης		Πλήθος συντηρήσεων	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
B	Συντήρηση μόνιμων και λοιπών μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας					
21	ΚΕΠ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
22	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
23	ΑΡΧΕΙΟ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
24	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΡΙΑΔΙ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
25	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
26	ΚΕΠΕΑ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
27	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΛΙΣΣΟΠΟΥΛΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
28	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΑΦΑΚΙΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
29	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
30	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
31	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΓΙΑΡΙΟΥ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
32	ΚΔΑΠ ΜΕΑ	κατ' αποκοπή 6 μηνιαία δαπάνη		2		
Γ' ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ						
A/A	Περιγραφή		Μον. Μέτρησης			ΔΑΠΑΝΗ

33	Συνοπτική δαπάνη με τιμές μονάδας σύμφωνα με προκοστολογημένο πίνακα υλικών - εργασιών	ΤΙΜΗ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΚΟΠΗ				
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		
				ΦΠΑ		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		
	Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ			
	ΘΕΡΜΗ 08/05/2023	ΘΕΡΜΗ 08/05/2023	ΘΕΡΜΗ 08/05/2023			
		Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος	Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος			
		Τμήματος Προμηθειών	Δ/νσης Ο.Υ			
		και Διαδικασιών Αναθέσεων				
	ΜΑΝΤΑΛΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ	ΚΟΛΟΚΥΘΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΤΣΑΠΙΚΟΥΝΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ			
			Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ			
			ΘΕΡΜΗ...../...../2023			
			ΣΦΡΑΓΙΔΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ			