



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΔΡΑΜΑ 20 /06/2027  
Αρ. Μελέτης. : 17 /2024

## ΜΕΛΕΤΗ

### «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ» ΕΤΟΥΣ 2024

#### ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΡΑΜΑΣ

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός

ποσού ύψους € 5.582,48 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%  
CPV 35111520-6 & 24951220-3 & 50413200-5

«Πυροσβεστικός αφρός ή παρόμοιες ενώσεις & Μέσα γόμωσης  
Πυροσβεστήρων & Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού  
πυρόσβεσης »

#### ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΔΡΑΜΑ 20/06/2024  
Αρ. Μελέτης : 17/2024

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη, αφορά την «Προμήθεια και συντήρηση πυροσβεστικών μέσων», που βρίσκονται εγκατεστημένα στα δημοτικά κτίρια και τις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου Δράμας.

Ο Δήμος προχωρά στην ανάθεση της συντήρησης έτους 2024 σε εξωτερικό συνεργάτη, λόγω της έλλειψης του απαιτούμενου ανθρωπίνου δυναμικού και υλικοτεχνικής υποδομής. Ο προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό ύψους 5.582,48€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

### «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ»

#### ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται και η συντήρηση και αναγόμωση των πυροσβεστήρων που είναι τοποθετημένοι στα Δημοτικά κτίρια και τις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου Δράμας.

Οι εργασίες που προβλέπονται να εκτελεστούν είναι οι εξής:

#### A. Συντήρηση πυροσβεστήρων:

- Έλεγχος του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών για να προσδιοριστεί εάν ο πυροσβεστήρας έχει τεθεί σε λειτουργία.
- Έλεγχος της λειτουργίας των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης, ώστε να διαπιστωθεί ότι αυτός λειτουργεί ελεύθερα ή ότι η ενδεικνυόμενη πίεση δεν είναι έξω από τα προκαθορισμένα όρια.
- Εξωτερικός έλεγχος του πυροσβεστήρα, ώστε να διαπιστωθεί η απουσία διάβρωσης, κοιλωμάτων, χτυπημάτων ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του.
- Διεξοδικός έλεγχος για διάβρωση, κοιλώματα και χτυπήματα ή οποιαδήποτε άλλη βλάβη των πωμάτων και βαλβίδων, των δεικτών, του ελαστικού σωλήνα και του στομίου εκκένωσης.
- Διεξοδικός έλεγχος του εσωτερικού του σώματος του πυροσβεστήρα για διάβρωση, κοιλώματα, εγκοπές χτυπήματα ή οποιασδήποτε άλλη βλάβη της εσωτερικής επένδυσης με ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία συγκόλλησης.

• Την εξέταση του πυροσβεστήρα, ώστε να εντοπιστούν τυχόν σημάδια πηγμάτων, σβολιασμάτων ή ξένων σωμάτων ή οποιοδήποτε παράγοντα εμποδίζει την ελεύθερη ροή της σκόνης. Στην αντίθετη περίπτωση η σκόνη θα πρέπει να αντικατασταθεί με αντίστοιχη περιεκτικότητας 40% κατά βάρος, με δυνατότητα χρήσης για όλα τα είδη πυρκαγιών. Η χρησιμοποιούμενη σκόνη θα πρέπει να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό της εταιρείας

παραγωγής της.

- Το ζύγισμα του πυροσβεστήρα (ισχύει μόνο για τους CO2) και τη σύγκριση της μάζας του με αυτήν που είχε καταγραφεί όταν αυτός τέθηκε για πρώτη φορά σε λειτουργία, ώστε να μην υπάρχει απόκλιση μεγαλύτερη του 10%.

- Τον απαραίτητο καθαρισμό, διόρθωση ή ανανέωση του αποσπώμενου μηχανισμού λειτουργίας και τον έλεγχο ελεύθερης διακίνησης καθώς και του συστήματος ελέγχου εκκένωσης (εφόσον υπάρχει) και την προσθήκη λιπαντικού στα κινούμενα μέρη και τα σπειρώματα όπως αυτά συνίστανται από τον κατασκευαστή.

- Την αλλαγή όλων των σχετικών στεγανοποιητικών δακτυλίων και παρεμβυσμάτων σύμφωνα με τα οριζόμενα από τον κανονισμό και την αλλαγή των προσαρμοζόμενων στον ελαστικό σωλήνα διαφραγμάτων (όπου αυτά υπάρχουν).

- Τη συναρμολόγηση του πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την επαναπροσαρμογή του διακόπτη ασφαλείας.

- Τον έλεγχο της ορθότητας και του ευανάγνωστου των οδηγιών λειτουργίας και τη συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας.

#### B. Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης των πυροσβεστήρων:

- Εξωτερικός έλεγχος για διάβρωση, κοιλώματα χτυπήματα.
- Λύσιμο κλείστρου, αντικατάσταση στεγανοποίηση , λίπανση κινουμένων μερών.
- Άδειασμα περιεχομένου και αναγόμωση του πυροσβεστήρα με νέο υλικό.
- Εισαγωγή προωθητικού αερίου.
- Έλεγχος στεγανοποίησης πυροσβεστήρα.
- Τοποθέτηση ειδικού δακτυλίου ελέγχου μεταξύ σώματος και κλείστρου.
- Πλήρης τοποθέτηση, δηλαδή μεταφορά προσκόμιση και στήριξη μετά των μικροϋλικών (πινακίδα σήμανσης αναγνώρισης – άγκιστρο) και εργασία.
- Εσωτερική σήμανση.

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν σήμανση CE. Θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία των προδιαγραφών τους και του εργοστασίου παραγωγής τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει τα πιστοποιητικά λειτουργίας από τον αρμόδιο φορέα σύμφωνα με τις Υπουργικές Αποφάσεις (ΚΥΑ618/43/2005 και ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β' 1218).

Θα πρέπει να γράφετε ανεξίτηλα πάνω στους πυροσβεστήρες η ημερομηνία επανελέγχου τους. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές όσον αφορά το σχήμα την ποιότητα τις διαστάσεις, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους.

#### ΟΜΑΔΑ Α

- Κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου μας, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (ΚΑ 10.6662.02):

Α/Α	ΚΤΙΡΙΑ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ											
		Ξηράς Κόνεως PA 2kg συντήρηση	Ξηράς Κόνεως PA 2kg αναγόμωση	Ξηράς Κόνεως PA 3kg συντήρηση	Ξηράς Κόνεως PA 3kg αναγόμωση	Ξηράς Κόνεως PA 6kg συντήρηση	Ξηράς Κόνεως PA 6kg αναγόμωση	Ξηράς Κόνεως PA 12Kg συντήρηση	Ξηράς Κόνεως PA 12Kg αναγόμωση	CO2 5kg Συντήρηση κ αναγόμωση	Ξηράς Κόνεως Οροφής PA 6Kg συντήρηση	Ξηράς Κόνεως Οροφής PA 12Kg συντήρηση	Ξηράς Κόνεως Οροφής PA 12Kg αναγόμωση
1.	ΠΑΛΑΙΟ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ					12				2			
2.	ΚΕΠ ΔΡΑΜΑΣ									2			
3.	Κ.ΚΟΥΔΟΥΝΙΩΝ					2	1					1	1
4.	Κ.ΚΑΛΛΙΦΥΤΟΥ					4	2						
5.	Κ.ΜΑΥΡΟΒΑΤΟΥ					2	1					1	1
6.	Κ.ΣΙΔΗΡΟΝΕΡΟΥ					3	3						
7.	Κ.ΣΚΑΛΩΤΗΣ					2	1						
8.	Κ.ΝΙΚΟΤΣΑΡΑ					3	3						
9.	Κ.ΧΩΡΙΣΤΗΣ					3	3					1	
10.	Κ.ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΥ					3	3					1	
11.	Κ.ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙΟΥ					2	1			1		1	
12.	Κ.ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ					2	2					1	
13.	Κ.ΜΙΚΡΟΧΩΡΙΟΥ					2	1				1		
14.	Κ.ΚΑΛΟΥ ΑΓΡΟΥ					1	1	2	2				
15.	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ Α'					2	2						
16.	ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ Β'					2	1						

17	ΟΡΧΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ- ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ Δεν θα αναγομωθεί κανένας πλην του co2			2		25		2		1	1	1	
18	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΗΛΕΚ/ΓΩΝ			1	1	2	2			1			
19	«ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ»					4	4			1			
20	ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ	4	3										
21	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΚΗΠΟΥ+ΑΠΟΡΡΙΜ. ΚΗΠΟΥ			3	3								
	<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>76</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

**252 διακόσια πενήντα δύο κιλά σκόνης Α.Β.Σ.Ε. 40%**  
**40 (σαράντα) κιλά διοξειδίου (CO2)**

### ΟΜΑΔΑ Β

-Αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου μας, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (ΚΑ 15.6662.12):

Α/Α	ΓΗΠΕΔΑ/ΑΘΛΗΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ						
		Ξηράς Κόνεως ΡΑ 3kg	Ξηράς Κόνεως ΡΑ 6kg Συντήρηση	Ξηράς Κόνεως ΡΑ 6kg αναγόμ ωση	Ξηράς Κόνεως ΡΑ 12Kg Συντήρ ηση και αναγόμ ωση	CO2 5kg Συντήρηση και αναγόμωση	Ξηράς Κόνεως Οροφής ΡΑ 6Kg Συντήρηση και αναγόμωση	Ξηράς Κόνεως Οροφής ΡΑ 12Kg Συντήρηση και αναγόμωση
1.	ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΟΙ		4	2				
2.	ΚΟΥΔΟΥΝΙΑ		4	1				
3.	ΚΑΛΛΙΦΥΤΟΣ		4	2				
4.	ΜΑΥΡΟΒΑΤΟΣ		5	3				
5.	Ν.ΚΡΩΜΝΗΣ		5	2				
6.	ΑΡΚΑΔΙΚΟ		4	1				
7.	Ν.ΑΜΙΣΟΣ		7	2				
8.	ΑΜΠΕΛΑΚΙΑ		4	1				
9.	ΝΕΑ ΣΕΒΑΣΤΕΙΑ		4	1				
10.	ΧΩΡΙΣΤΗ		4	1				
11.	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ		5	2				
12.	ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙ		4	1				
13.	ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ		4	2				
14.	ΜΙΚΡΟΧΩΡΙ		3	1				
15.	ΓΗΠΕΔΟ ΚΑΛΟΥ ΑΓΡΟΥ		4	2				
16.	ΓΗΠΕΔΟ ΔΟΞΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ		4	1				
17.	ΓΥΜΝ.ΚΑΛΟΥ ΑΓΡΟΥ		7	4		1		1
18.	ΦΟΥΣΚΩΤΟ		14	8				

19.	ΠΡΟΑΣΤΕΙΟ		3	1				
20.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΔΡΑΜΑΣ		15	7	2	2		2
21.	ΔΗΓΑ		10	6	4	2		
22.	ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΚΡΑΧΤΙΔΗ		28	9	1	2	2	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0</b>	<b>146</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Για την αναγόμωση των ανωτέρω πυροσβεστήρων θα απαιτηθούν:

**492 (τετρακόσια ενενήντα δύο) κιλά σκόνης Α.Β.Σ.Ε. 40%**  
**35 (τριάντα πέντε) κιλά διοξειδίου (CO2)**

Κατά τη συντήρηση-αναγόμωση θα απορροφηθούν όλες οι ποσότητες, τμηματικά, ανάλογα με την ημερομηνία λήξης των πυροσβεστήρων.

Η αναγόμωση των πυροσβεστήρων καθώς και οι λοιπές εργασίες ελέγχου, συντήρησης και υδραυλικής δοκιμής θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 618/43/2005 (ΦΕΚ αρ.52/Β/2005), όπως τροποποιήθηκε με την αρ.17230/671/2005 (ΦΕΚ αρ.1218/Β/2005), την εγκύκλιο του Υπουργείου Ανάπτυξης 15325/871/26-6-2008 «Τοποθέτηση δακτυλίου ελέγχου στους πυροσβεστήρες» και της όποιας ισχύουσας σήμερα νομοθεσίας περί ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων, τυχόν άλλες αποφάσεις και εγκυκλίους, τις σχετικές ευρωπαϊκές οδηγίες, τα σχετικά πρότυπα ΕΛΟΤ.

Η εταιρία που θα προβεί στην αναγόμωση καθώς και στις λοιπές εργασίες συντήρησης θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένη εταιρία επανελέγχου-συντήρησης-αναγόμωσης πυροσβεστήρων και να διαθέτει πιστοποιητικό προτύπου.

Κατά τη διάρκεια της συντήρησης κανένα κτίριο/εγκατάσταση/όχημα δεν θα παραμένει χωρίς πυροπροστασία επομένως ο ανάδοχος θα πρέπει να αντικαθιστά τουλάχιστον το 50% των προς συντήρηση-αναγόμωση πυροσβεστήρων με νέους, τους οποίους θα παραλαμβάνει όταν θα παραδίδει τους συντηρημένους-αναγομωμένους πυροσβεστήρες.

Μετά τη συντήρηση ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τους πυροσβεστήρες σε άριστη κατάσταση και στα σημεία από όπου παρελήφθησαν, συνοδευόμενοι από υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86, σύμφωνα με τις διατάξεις της πυροσβεστικής υπηρεσίας.

Ακολουθεί ποσοτικός πίνακας των ειδών για συντήρηση, αναγόμωση, υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων:

<b>A/A</b>	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ (για την ομάδα A και την ομάδα B)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>
1	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 2 kgr	4
2	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 3 kgr	6
3	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 6 kgr	222
4	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 12 kgr	11
5	Συντήρηση αυτόματων πυρ/ρων οροφής ξ.κ. 6 kgr (τύπου καταιονητήρα)	4
6	Συντήρηση αυτόματων πυρ/ρων οροφής ξ.κ. 12 kgr (τύπου καταιονητήρα)	10
7	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων CO2 5 kgr	15
<b>A/A</b>	<b>ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ (για την ομάδα A και την ομάδα B)</b>	<b>KGR</b>
1	Πυροσβεστική σκόνη ABCE 40% με πιστοποίηση EN615 Ευρωπαϊκής προέλευσης MSDS	744
2	Διοξείδιο του άνθρακα CO2	75
<b>A/A</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ (μόνο για την ομάδα B)</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>
1	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων Ξ.Κ 6KG (ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΚΡΑΧΤΙΔΗ , ΔΗΓΑ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΔΡΑΜΑΣ)	20
2	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων CO2 5kg (ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΚΡΑΧΤΙΔΗ)	2

Δράμα Ιούνιος 2024

Θεωρήθηκε  
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Συντάχθηκε

Ιωάννης Κιοσσές  
Τοπογράφος Μηχανικός

Τσαουσίδης Χρήστος  
Ηλεκτρολόγος ΔΕ



### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης για την «Προμήθεια και Συντήρηση Πυροσβεστικών μέσων», που βρίσκονται εγκατεστημένες στα δημοτικά κτίρια και τις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου Δράμας, για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης έως και τις 31-12-2024, ανέρχεται σε ποσό ύψους 5.582,48€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και αναλυτικά ο ετήσιος προϋπολογισμός ως εξής:

#### ΟΜΑΔΑ Α - Κτιριακές εγκαταστάσεις του Δήμου μας, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (ΚΑ 10.6662.02)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ Ή KG	ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ €/ΤΕΜ., ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%
1	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 2 kgr	4τεμ	3,00	12,00
2	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 3 kgr	6τεμ	4,00	24,00
3	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 6 kgr	76τεμ	8,00	608,00
4	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 12 kgr	4τεμ	14,00	56,00
5	Συντήρηση αυτόματων πυρ/ρων οροφής ξ.κ. 6 kgr (τύπου καταιονητήρα)	2τεμ	8,00	16,00
6	Συντήρηση αυτόματων πυρ/ρων οροφής ξ.κ. 12 kgr (τύπου καταιονητήρα)	7τεμ	14,00	98,00
7	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων CO2 5 kgr	8τεμ	8,00	64,00
8	Πυροσβεστική σκόνη ABCE 40% με πιστοποίηση EN615 Ευρωπαϊκής προέλευσης MSDS	252KG	2,50	630,00
9	Διοξείδιο του άνθρακα CO2	40KG	2,40	96,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.604,00</b>
			<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>384,96</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α 24%</b>	<b>1.988,96</b>



**ΟΜΑΔΑ Β-Αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου μας, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (ΚΑ 15.6662.12)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ Ή KG	ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ €/ΤΕΜ., ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΕ € ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%
1.	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 6 kgr	146τεμ	8,00	1.168,00
2.	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων ξ.κ. 12 kgr	7τεμ	14,00	98,00
3.	Συντήρηση αυτόματων πυρ/ρων οροφής ξ.κ. 6 kgr (τύπου καταιονητήρα)	2τεμ	8,00	16,00
4.	Συντήρηση αυτόματων πυρ/ρων οροφής ξ.κ. 12 kgr (τύπου καταιονητήρα)	3τεμ	14,00	42,00
5.	Συντήρηση φορητών πυρ/ρων CO2 5 kgr	7τεμ	8,00	56,00
6.	Πυροσβεστική σκόνη ABCΕ 40% με πιστοποίηση EN615 Ευρωπαϊκής προέλευσης MSDS	492KG	2,50	1.230,00
7.	Διοξείδιο του άνθρακα CO2	35KG	2,40	84,00
8.	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων Ξ.Κ 6-12KG	20τεμ	8,00	160,00
9.	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων CO2 5 kg	2τεμ	22,00	44,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>2.898,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				<b>695,52</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α 24%</b>				<b>3.593,52</b>

Δράμα Ιούνιος 2024

Θεωρήθηκε  
Ο προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Συντάχθηκε

Ιωάννης Κιοσσές  
Τοπογράφος Μηχανικός

Τσαουσίδης Χρήστος  
Ηλεκτρολόγος ΔΕ