

Αρ. Μελ. /2022

ΠΡΟΫΠ / ΣΜΟΣ : 7.211,80€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τον περιοδικό επανέλεγχο-συντήρηση-αναγόμωση των υφιστάμενων πυροσβεστήρων αλλά και προμήθεια νέων πυροσβεστήρων για κτίρια ανήκουν στο Δήμο Εορδαίας και τα νομικά πρόσωπα αυτού.

Η μελέτη αυτή αφορά τα κάτωθι:

1. Περιοδικό επανέλεγχο – συντήρηση - αναγόμωση – έλεγχος υφιστάμενων πυροσβεστήρων, κατά την έννοια του άρθρου 5 και του παραρτήματος II της ΚΥΑ 618/43/20-01-2005 (ΦΕΚ52/Β/2005).
2. Προμήθεια νέων πυροσβεστήρων.

Τα κτίρια στα οποία θα γίνει η συντήρηση ή/και η τοποθέτηση νέων πυροσβεστήρων είναι τα ακόλουθα:

- Δημαρχείο Εορδαίας
- Βαρβούτσιο Ωδείο (παλαιό και νέο κτίριο)
- Βιβλιοθήκη
- Πνευματικό Κέντρο
- Κοινοτικό κατάστημα Αγίου Χριστόφορου
- Πρώην Δημαρχείο Μουρικίου
- Κτίριο Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών – Πολεοδομίας
- Κτίριο Δ/σης Τοπικής Οικονομικής Ανάπτυξης
- Παιδικοί σταθμοί ΚΟΙΠΠΑΠ (μόνο για τα συστήματα τοπικής εφαρμογής)

Τα CPV που αφορούν την υπηρεσία/προμήθεια είναι:

- 24951210-0 Σκόνη γόμωσης πυροσβεστήρων
- 24951220-3 Μέσα γόμωσης πυροσβεστήρων
- 24951230-6 Υλικά γόμωσης πυροσβεστήρων
- 35111320-4 Φορητοί πυροσβεστήρες

Α. Οι προς περιοδικό επανέλεγχο, συντήρηση, αναγόμωση πυροσβεστήρες:

Οι ελεγχόμενοι πυροσβεστήρες θα σημειωθούν και επανατοποθετηθούν με ευθύνη και επίβλεψη του αρμοδίου τεχνικού υπεύθυνου (αρμόδιο άτομο) της εταιρείας. Οι διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου, αναγόμωσης και σήμανσης των αναγομωμένων πυροσβεστήρων εφαρμόζονται όπως ορίζεται στην ΚΥΑ 618/43/20-01-2005 (ΦΕΚ52/Β/2005), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

Εξωτερικά, ο πυροσβεστήρας θα φέρει την κατάλληλη σήμανση όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 618/43/20-01-2005 (ΦΕΚ52/Β/2005) καθώς επίσης και την ανεξίτηλη σήμανση που καθορίζεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 618/43/20-01-2005 (ΦΕΚ52/Β/2005). Οι οδηγίες χρήσης (κωδικοποιημένες και εικονογραφημένες πληροφορίες λειτουργίας) του πυροσβεστήρα θα είναι σαφείς και απλές και θα επικολλώνται επί του σώματος του πυροσβεστήρα. Θα αναφέρεται επίσης σαφώς και ευκρινώς η αποδεκτή ή μη χρήση του πυροσβεστήρα σε υλικά υπό ηλεκτρική τάση.

Θα αναγράφεται επίσης το βάρος του πυροσβεστήρα και το βάρος του περιεχομένου του. Οι προς περιοδικό επανέλεγχο – συντήρηση - αναγόμωση πυροσβεστήρες που παραλαμβάνονται θα πρέπει μέσα σε 24 ώρες να επιστρέφονται αναγομωμένοι και συντηρημένοι. Το αρμόδιο άτομο της εταιρείας, κατά τη συλλογή των πυροσβεστήρων θα πρέπει να λαμβάνει υπ' όψη 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 Δημοτικό κτίριο ΔΕΝ θα παραμένει χωρίς την στοιχειώδη πυροπροστασία (πυροσβεστήρες) για όσο χρόνο διαρκεί η συντήρηση των υπαρχόντων σ' αυτό πυροσβεστήρων.

Για την αναγόμωση των πυροσβεστήρων ισχύει:

1. Η ποσότητα κατασκευαστικής ουσίας, ημερομηνία αναγόμωσης περιγραφή τρόπου λειτουργίας και κατηγορίες πυρκαγιάς, θα αναφέρονται στο σώμα του πυροσβεστήρα με ειδική αυτοκόλλητη πινακίδα.
2. Σε όσους πυροσβεστήρες κατά τη διάρκεια του ελέγχου, συντήρησης ή αναγόμωσης διαπιστωθούν φθορές στη βαφή ή στα εξαρτήματα λειτουργίας τους, αυτοί **θα βαφούν** και θα αντικατασταθούν τα εξαρτήματα εκείνων που είναι φθαρμένα.
3. Όλοι οι πυροσβεστήρες θα βρίσκονται υπό συνεχή πίεση (αποθηκευμένο άζωτο ή ίδια πίεση). Η πίεση λειτουργίας θα είναι 18 bar και η πίεση δοκιμής θα είναι διπλάσια της πίεσης λειτουργίας.
4. Οι πυροσβεστήρες που θα αναγομωθούν θα έχουν στο σώμα τους την ειδική αυτοκόλλητη πινακίδα στην οποία θα αναγράφεται το είδος της κατασκευαστικής ουσίας, η ημερομηνία αναγόμωσης, η ημερομηνία λήξης της αναγόμωσης και η πίεση της υδραυλικής δοκιμής.
5. Οποιαδήποτε παραμόρφωση του σώματος του πυροσβεστήρα, στρέβλωση, διαρροή ή παλαιότητα θα έχει σαν αποτέλεσμα την απόρριψη του πυροσβεστήρα σε συνεργασία με τον αρμόδιο και την άμεση αντικατάστασή του.

Επιπρόσθετα, στους πυροσβεστήρες των συστημάτων τοπικής εφαρμογής πέρα της ανωτέρω αναγραφόμενης συντήρησης τους, θα γίνει και αντικατάσταση του πυροκροτητή του κλείστρου αν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξεως αυτού.

Β. Οι προς προμήθεια πυροσβεστήρες:

1. Θα είναι κατάλληλοι για όλες τις κατηγορίες πυρκαγιάς (ABCE).
2. Θα είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδόελασμα καλής ποιότητας και θα φέρουν την σήμανση CE.
Πάχος κυλινδρικού σώματος και υποποδίου 1,5 mm.
Πάχος πυθμένα 2 mm.
3. Λαιμός πυροσβεστήρα από σωλήνα Φ32 και ανάλογο εσωτερικό πάσο
4. Ελάχιστη αντοχή διάρρηξης 70 bar. Υδραυλική πίεση δοκιμής διπλάσια της πίεσεως λειτουργίας. Πίεση λειτουργίας 18 bar.
5. Η βαλβίδα του πυροσβεστήρα θα είναι επινικελωμένη, με ελατήριο για εκτόνωση και θα διαθέτει:
 - Υποδοχή με μανόμετρο ποιότητας.
 - Ασφαλιστικό για την υπερπίεση.
 - Ακροφύσιο εκτόνωσης και λάστιχο.
 - Υποδοχή για σωλήνα σιφωνισμού.
 - Υποδοχή για την ανάρτηση του πυροσβεστήρα.

Για τα ανωτέρω:

1. **Απαράβατος όρος** για τον έλεγχο, συντήρηση, αναγόμωση και προμήθεια πυροσβεστήρων είναι η **εφαρμογή των ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης»,** όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005) καθώς και της εγκυκλίου του Υπουργείου Ανάπτυξης 15325/871/26-6-2008 «Τοποθέτηση δακτυλίου ελέγχου στους πυροσβεστήρες».
2. Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, για πλήρη, σωστή και ασφαλή λειτουργία εκάστου πυροσβεστήρα. Στα υλικά αυτά περιλαμβάνονται και οι χόανες, λάστιχα, βαλβίδες, κλείστρα, μανόμετρα, πυροκροτητές κλπ που μετά από τον έλεγχο χρειάζονται αντικατάσταση. Ακόμη περιλαμβάνονται γενικά έξοδα επιχείρησης, κρατήσεις και εισφορές υπέρ τρίτων.
3. Το τιμολόγιο θα συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση του Νόμου 1599/86, για την αναγόμωση των πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις διατάξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
4. **Ελλιπές βάρος, διαρροή πίεσης, μη σωστή κατασκευαστική ουσία, καθυστέρηση εκτέλεσης εντολής περισσότερη των δέκα (10) ημερών, θα σημαίνει την αυτόματη έκπτωση του προμηθευτή.**
5. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει όχημα περισυλλογής των πυροσβεστήρων, το κόστος μεταφοράς (από και προς το σημείο εγκατάστασης) και βαφής τους θα βαρύνει τον ίδιο.

6. Ο προσφέρων πρέπει να καταθέσει – με **ποινή αποκλεισμού** – υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599, ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Η κατανομή των υφιστάμενων πυροσβεστήρων ανά κτίριο δίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

Α/Α	Θέση	6kgr PA		12kgr PA		Οροφής 6kgr PA		Οροφής 12kgr PA		CO2 5kgr		
		ΤΕΜ.	ΕΤΟΣ	ΤΕΜ.	ΕΤΟΣ	ΤΕΜ.	ΕΤΟΣ	ΤΕΜ.	ΕΤΟΣ	ΤΕΜ.	ΕΤΟΣ	
1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ/ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ	5	2005	1	2005	2	2005			2	2005	10
2	Δ/ΝΣΗ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	3	2005	1	2005	1	2005			2	2005	7
3	ΝΕΟ ΩΔΕΙΟ	10	2009			1	2009			2	2009	13
4	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	9	2008	1	2008			1	2007	3	2007	15
		1	2011									
5	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	10	2015	1	2015	2	2015			1	2015	15
		1	2018									
		39		4		6		1		10		60

Οι προς προμήθεια πυροσβεστήρες είναι οι ακόλουθοι:

Α/Α	Θέση	6kgr PA	12kgr PA	Οροφής 12kgr PA	CO2 5kgr
1	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ ΥΠΟΓΕΙΟ	4	1	2	2
2	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟ	4			
3	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ ΟΡΟΦΟΣ	6			
4	ΠΑΛΑΙΟ ΩΔΕΙΟ ΟΡΟΦΟΣ	2			
5	ΠΑΛΑΙΟ ΩΔΕΙΟ ΙΣΟΓΕΙΟ	2	1	1	2
6	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΙΣΟΓΕΙΟ	2	1	1	1
7	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΟΡΟΦΟΣ	2			
8	ΚΟΙΝ. ΚΑΡΑΣΤΗΜΑ ΑΓ. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ	2	1	2	1
		24	4	6	6

Οι θέσεις τοποθέτησης των νέων πυροσβεστήρων θα υποδειχθούν από τον Δήμο.

Τα έτη κατασκευής των υφιστάμενων πυροσβεστήρων είναι τα κάτωθι:

		2005	2007	2008	2009	2011	2015	2018	
1	6Kgr PA	8	0	9	10	1	10	1	39
2	12 Kgr PA	2	0	1	0	0	1	0	4
3	Οροφής 6Kgr PA	3	0	0	1	0	2	0	6
4	Οροφής 12 Kgr PA	0	1	0	0	0	0	0	1
5	CO2 5kgr	4	3	0	2	0	1	0	10
									60

Η παλαιότητα των πυροσβεστήρων για το έτος 2022, βάση του έτους κατασκευής τους είναι:

	Παλαιότητα (Ετη)							
	17	15	14	13	11	7	4	
6Kgr PA	8	0	9	10	1	10	1	39
12 Kgr PA	2	0	1	0	0	1	0	4
Οροφής 6Kgr PA	3	0	0	1	0	2	0	6
Οροφής 12 Kgr PA	0	1	0	0	0	0	0	1
CO2 5kgr	4	3	0	2	0	1	0	10
								60

Ο εργαστηριακός έλεγχος (υδραυλική δοκιμή κλπ) αφορά τους πυροσβεστήρες με παλαιότητα άνω των 10 ετών.

Οι παιδικοί σταθμοί του ΚΟΙΠΠΑΠ που διαθέτουν συστήματα τοπικής εφαρμογής είναι οι ακόλουθοι:

		Τοπικό σύστημα εφαρμογής ηλεκτρικής κουζίνας	Τοπικό σύστημα εφαρμογής λεβητοστασίου
1	Β' ΔΠΣ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	1
2	ΔΠΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	1	1
3	ΔΠΣ ΠΕΡΔΙΚΑ	1	
4	ΔΠΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	1	
5	ΔΠΣ ΠΥΡΓΩΝ	1	
		5	2

Η συντήρηση-αναγόμευση των πυροσβεστήρων περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες (κατά περίπτωση):

- Τον έλεγχο του δείκτη ασφαλείας και των ενδεικτικών μηχανισμών για να προσδιορισθεί αν ο πυροσβεστήρας έχει τεθεί σε λειτουργία
- Τον έλεγχο της λειτουργίας των ενδεικτικών μηχανισμών πίεσης (όπου αυτοί είναι προσαρμοσμένοι), ώστε να διαπιστωθεί ότι αυτός λειτουργεί ελεύθερα ή ότι η ενδεικνυόμενη πίεση δεν είναι έξω από τα προκαθορισμένα όρια
- Τον εξωτερικό έλεγχο του πυροσβεστήρα ώστε να διαπιστωθεί η απουσία διάβρωσης, κοιλωμάτων, χτυπημάτων ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης που θα μπορούσαν να περιορίσουν την ασφαλή λειτουργία του
- Τον διεξοδικό έλεγχο για διάβρωση, κοιλώματα και χτυπήματα ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης των πωμάτων και βαλβίδων, των δεικτών, του ελαστικού σωλήνα και του στομίου εκκένωσης
- Τον διεξοδικό έλεγχο του εσωτερικού του σώματος του πυροσβεστήρα για διάβρωση, κοιλώματα, εγχοπές, χτυπήματα ή οποιασδήποτε άλλης βλάβης της εσωτερικής επένδυσης, με ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία συγκόλλησης
- Την εξέταση της σκόνης του πυροσβεστήρα ώστε να εντοπισθούν τυχόν ορατά 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 με βάση το φωσφορικό μονοαμμώνιο (Mono Ammonium Phosphate) περιεκτικότητας 40% κατά βάρος, με δυνατότητα χρήσης για όλα τα είδη πυρκαγιών (στερεών, υγρών, αερίων και για παρουσία ρεύματος ως 1000V). Η χρησιμοποιούμενη σκόνη θα πρέπει να συνοδεύεται από το πιστοποιητικό της εταιρείας παραγωγής της
- Το ζύγισμα του πυροσβεστήρα (ισχύει μόνο για τους πυροσβεστήρες 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 από 10%. Στην αντίθετη περίπτωση ο πυροσβεστήρας θα πρέπει να αντικαθίσταται
- 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 κατασκευαστή και την αλλαγή των προσαρμοσμένων 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 την συμπλήρωση λεπτομερώς της ετικέτας ελέγχου, συντήρησης και λειτουργίας
- Γενικά τον κάθε έλεγχο και συντήρηση που ορίζεται από τη σχετική νομοθεσία (ΦΕΚ 52B/20-01-05) και τα αντίστοιχα πρότυπα κατά είδος πυροσβεστήρα και υλικού κατάσβεσης, ώστε αυτός να λειτουργεί απρόσκοπτα και με ασφαλή τρόπο

Για όποια μέσα απαιτείται από την ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) θα πραγματοποιηθεί εργαστηριακός έλεγχος και εάν αυτός αποδειχθεί επιτυχής θα γίνει επαναπλήρωση/αναγόμευση αυτού. Σε περίπτωση που απορριφθεί θα αντικαθίσταται από καινούριο μέσο.

Επιπρόσθετα στους πυροσβεστήρες των συστημάτων τοπικής εφαρμογής, πέρα της ανωτέρω αναγραφόμενης συντήρησης τους, θα γίνει και αντικατάσταση του πυροκροτητή του κλείστρου αν έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξεως αυτού.

Οι ανωτέρω διαδικασίες συντήρησης των πυροσβεστήρων θα εκτελούνται από αρμόδιο άτομο, που θα ορίζεται από την ανάδοχο εταιρεία με την ιδιότητα του τεχνικού υπεύθυνου.

Μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης, ο ανάδοχος υποχρεούται σε έκδοση βεβαίωσης ελέγχου συντήρησης την οποία παραδίδει στο Δήμο και στην επικόλληση επί του πυροσβεστήρα της ετικέτας ελέγχου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 618/43/2005.

Ο ανάδοχος θα παραδίδει το υλικό στο οποίο θα αναγράφεται ανεξίτηλα η ημερομηνία επανελέγχου του καθώς και τα στοιχεία της επιχείρησης του και θα εγγυάται με Υ/Δ του Ν. 1599 για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του πυροσβεστήρα καθ' όλο το ενδιάμεσο διάστημα

Ο ανάδοχος θα υποβάλλει κατάσταση και ηλεκτρονικό αρχείο Excel που θα περιλαμβάνει το κτίριο, την θέση, είδος, έτος κατασκευής και ημερομηνία επανελέγχου/είδος ελέγχου για κάθε πυροσβεστήρα που θα συντηρήσει ή προμηθεύσει.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνεται το κόστος συλλογής των υφιστάμενων πυροσβεστήρων, το κόστος των πυροσβεστήρων αντικατάστασης, το κόστος της συντήρησης των πυροσβεστήρων (συντήρηση/ αναγόμωση/ εργαστηριακός έλεγχος κλπ), το κόστος της αναδιανομής, η τοποθέτηση αυτών σε άγκιστρα, τα άγκιστρα, η τοποθέτηση των πυροσβεστήρων οροφής, όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης/στερέωσης καθώς και τα έξοδα των πιστοποιήσεων, όπως και κάθε άλλο κόστος ακόμη και αν ρητά δεν αναφέρεται στην παρούσα ώστε οι πυροσβεστήρες να παραδοθούν συντηρημένοι/αναγομωμένοι/ ελεγμένοι σύμφωνα με τα από το νόμο οριζόμενα και τοποθετημένοι, έτοιμοι για λειτουργία. Οι προς προμήθεια πυροσβεστήρες περιλαμβάνουν στην τιμή μονάδος τους την μεταφορά στο χώρο τοποθέτησης, τα στηρίγματα αυτών καθώς και την εργασία, τα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτηση/εγκατάσταση αυτών.

Οι τελικές ποσότητες των μέσων προς συντήρηση ή προμήθεια μπορεί να είναι διαφορετικές και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης αυτών των ποσοτήτων εντός των ορίων του Προϋπολογισμού. Στις προϋπολογιζόμενες ποσότητες προμήθειας έχει υπολογισθεί ένα ποσοστό πυροσβεστήρων που μπορεί να απορριφθεί κατά τον εργαστηριακό έλεγχο. Εάν όλοι οι πυροσβεστήρες περάσουν επιτυχώς τον εργαστηριακό έλεγχο οι ποσότητες αυτές δε θα απορροφηθούν. Οι τελικές ποσότητες των πυροσβεστικών μέσων που θα συντηρηθούν και θα προμηθευτούν μπορεί να είναι διαφορετικές (περισσότερες ή λιγότερες) από τις προμετρούμενες στην παρούσα, σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, με μόνο όριο τον προϋπολογισμό της ανατεθείσας σύμβασης.

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο - Αντικείμενο της προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά τον περιοδικό επανέλεγχο-συντήρηση-αναγόμωση των υφιστάμενων πυροσβεστήρων και προμήθεια νέων πυροσβεστήρων σε κτίρια του Δήμου Εορδαίας και νομικών προσώπων αυτού.

Άρθρο 2^ο - Διατάξεις που ισχύουν

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- α) Του Ν 4412/2016 .
- β) Του εν ισχύει Δ.Κ.Κ. (Ν. 3463/2006 όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του Ν.3731/2008)
- γ) Του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Φ.Ε.Κ. 87 Α).
- δ) Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών και διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο 'Πρόγραμμα Διαύγεια' και άλλες διατάξεις».

Άρθρο 3^ο - Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου
3. Ο Προϋπολογισμός Μελέτης
4. Το τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων
5. Η Τεχνική Έκθεση
6. Η Τεχνική προσφορά του Αναδόχου

Άρθρο 4^ο - Δικαιούμενοι συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών και που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 του Ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

3. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.

Άρθρο 5^ο - Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες, μέχρι το τέλος της συμβατικής χρονικής περιόδου .

Κριτήριο κατακύρωσης της σύμβασης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής,

σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 88 και 117 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 6° - Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης – Ρήτρες

1. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του Ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνουν αποδεκτές από την υπηρεσία, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα κατωτέρω αναφερόμενα στοιχεία.

2. Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
 - β) τον εκδότη,
 - γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται
 - δ) τον αριθμό της εγγύησης,
 - ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
 - στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
 - ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
 - θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, Αυτή πρέπει να έχει ισχύ επί δυο μήνες τουλάχιστον μετά την λήξη ισχύος της σύμβασης.
 - ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
 - ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης
3. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.
4. Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.
5. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση (κοινοπραξία) , όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.
- Επιπλέον, ο εκδώσας την εγγυητική επιστολή θα δηλώνει:
- Ότι οι υποχρεώσεις του από την εγγύηση λύνονται μόνο δια της επιστροφής σ' αυτόν, της εγγυητικής επιστολής ή με έγγραφη δήλωση του εκάστοτε φορέα ότι εξέλειπε ο λόγος για τον οποίο κατετέθη.

Άρθρο 7° – Παράδοση υλικών

Η συντήρηση θα πραγματοποιείται τμηματικά όπως περιγράφεται στο τεύχος τεχνικής περιγραφής. Η προμήθεια μπορεί να γίνει είτε τμηματικά είτε εξολοκλήρου.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την οικεία επιτροπή και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016.

Άρθρο 8° – Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 2 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Άρθρο 9° - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν την ημέρα σύναψης της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 10° – Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των υλικών της παρούσας θα γίνεται (με την εξόφληση του 100% της αξίας κάθε τμηματικής παραλαβής υλικών μετά την οριστική παραλαβή αυτής αρ. 200 παρ 2^α και 3). Η εξόφληση της δαπάνης θα γίνεται

εντός 30 ημερών από την ημερομηνία λήψης (ημέρα παραλαβής από το λογιστήριο του κάθε φορέα ή ημερομηνία πρωτοκόλλησης) του σχετικού παραστατικού και εφόσον πληρούνται οι συνθήκες του προηγούμενου εδαφίου. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία

Άρθρο 11^ο - Έκπτωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου όταν,

α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και β) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι διατάξεις του ν 4412/2016.

Αρ. Μελ. /2022

ΠΡΟΫΠ / ΣΜΟΣ : 7.211,80€ (χωρίς ΦΠΑ)

Τιμολόγιο Μελέτης

Οι τιμές εφαρμογής του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πλήρεις και ολοκληρωμένες εργασίες συντήρησης αλλά και στην προμήθεια, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, και περιλαμβάνουν στην τιμή τους όλα τις απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την συντήρηση – έλεγχο - αναγόμωση των πυροσβεστήρων όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αφαίρεση πυροσβεστήρα από τη θέση του, μεταφορά, εργασία και υλικά συντήρησης ή αναγόμωσης, έξοδα εργαστηριακών δοκιμών, έξοδα πιστοποίησης, υλικά και εργασία βεβαίωσης-σήμανσης, μεταφορά και επανατοποθέτηση, το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης πυροσβεστήρων αντικατάστασης και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για πλήρη ολοκληρωμένη και ασφαλή εργασία. Στην τιμή μονάδος δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ 24%.

Άρθρο 1.

Ετήσια συντήρηση Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως οροφής ή φορητού 6kg

Οι πυροσβεστήρες κόνεως θα ελεγχθούν και συντηρηθούν σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) παράρτημα IV. Το υλικό πλήρωσης θα περάσει από έλεγχο – καθαρίσμο - πιθανή συμπλήρωση (για μικρή ποσότητα) και θα επανατοποθετηθεί στους πυροσβεστήρες με πλήρωση των φιαλών από το απαιτούμενο υλικό προώθησης. Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου.

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Δεκαεννέα ευρώ (19,00€)

Άρθρο 2.

Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση αναγόμωσης Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως οροφής ή φορητού 6kg

Οι πυροσβεστήρες κόνεως (οροφής ή φορητοί) θα υποστούν τους ελέγχους και την ανανέωση της αναγόμωσης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) παραρτήματα IV & V. Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Είκοσι δύο ευρώ (22,00€)

Άρθρο 3.

Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση αναγόμωσης Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως οροφής ή φορητού 6kg

Οι πυροσβεστήρες κόνεως (οροφής ή φορητοί) θα υποστούν τους εργαστηριακούς ελέγχους και την ανανέωση της αναγόμωσης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) παραρτήματα IV & V. Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Τριάντα πέντε ευρώ (35,00€)

Άρθρο 4.

Ετήσια συντήρηση Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως οροφής ή φορητού 12kg

Οι πυροσβεστήρες κόνεως θα ελεγχθούν και συντηρηθούν σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) παράρτημα IV. Το υλικό πλήρωσης θα περάσει από έλεγχο – καθαρίσμο- πιθανή συμπλήρωση (για μικρή ποσότητα) και θα επανατοποθετηθεί στους πυροσβεστήρες με πλήρωση των φιαλών από το απαιτούμενο υλικό προώθησης. Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου.

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Δεκαεννέα ευρώ (19,00€)

Άρθρο 5.

Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση αναγόμωσης Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως οροφής ή φορητού 12kg

Οι πυροσβεστήρες κόνεως (οροφής ή φορητοί) θα υποστούν τους ελέγχους και την ανανέωση της αναγόμωσης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) παραρτήματα IV & V. Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Σαράντα τέσσερα ευρώ (44,00€)

Άρθρο 6.

Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση αναγόμεωσης Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 12kg

Οι πυροσβεστήρες κόνεως (οροφής ή φορητοί) θα υποστούν τους εργαστηριακούς ελέγχους και την ανανέωση της αναγόμεωσης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) παραρτήματα IV & V. Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Πενήντα πέντε ευρώ (55,00€)

Άρθρο 7.

Ετήσια συντήρηση Πυροσβεστήρα Διοξειδίου του Άνθρακα 5kg

Οι πυροσβεστήρες θα ελεγχθούν και συντηρηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος IV της ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005). Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Δέκα ευρώ (10,00€)

Άρθρο 8.

Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση αναγόμεωσης Πυροσβεστήρα Διοξειδίου του Άνθρακα 5kg

Οι πυροσβεστήρες θα υποστούν τους εργαστηριακούς ελέγχους και την ανανέωση της αναγόμεωσης που προβλέπονται στην ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005). Θα τοποθετηθεί ετικέτα και δακτύλιος ελέγχου

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Πενήντα πέντε ευρώ (55,00€)

Άρθρο 9.

Ετήσια συντήρηση πυροσβεστήρα συστήματος τοπικής εφαρμογής και αντικατάσταση πυροκροτητή κλείστρου.

Οι πυροσβεστήρες συστημάτων τοπικής εφαρμογής είτε ηλεκτρικής κουζίνας είτε λεβητοστασίου θα υποστούν τους ελέγχους που προβλέπονται από την ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/20-1-2005) παραρτήματα IV & V και θα αντικατασταθούν οι πυροκροτητές των κλείστρων.

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Εκατόν είκοσι ευρώ (120,00€)

Άρθρο 10.

Προμήθεια και συμπλήρωση σκόνης ABC

Προμήθεια και συμπλήρωση σκόνης ABC για τους πυροσβεστήρες που έχουν χρησιμοποιηθεί και δεν διαθέτουν υλικό πλήρωσης.

(Χιλιόγραμμα)

Τιμή Μονάδος: Τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά (3,70€)

Άρθρο 11.

Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 6Kg

Φορητός πυροσβεστήρας PA 6 kg ξηράς σκόνης, ABC 40% ελάχιστης κατασβεστικής ικανότητας 21A -113B - C καθώς και χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέχρι 1000 V, με κλείστρο και βαλβίδα ασφαλείας μανομέτρου. Συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα στήριξης & ο εύκαμπτος σωλήνας εκτόνωσης.

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Πενήντα οκτώ ευρώ (58,00€)

Άρθρο 12.

Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης 12Kg

Φορητός πυροσβεστήρας PA 12 kg ξηράς σκόνης, ABC 40% ελάχιστης κατασβεστικής ικανότητας 43A -183B - C, καθώς και χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέχρι 1000 V, με κλείστρο και βαλβίδα ασφαλείας μανομέτρου. Συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα στήριξης & ο εύκαμπτος σωλήνας εκτόνωσης.

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Εκατόν τέσσερα ευρώ (104,00€)

Άρθρο 13.

Προμήθεια πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης οροφής 12Kgr

Αυτόματος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς σκόνης 12kg, ABC 40% κατασβεστικής ικανότητας A,B,C, καθώς και χρήση σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις μέχρι 1000 V, με αυτόματη ενεργοποίηση του Sprinkler, που είναι ενσωματωμένο στον πυροσβεστήρα όταν η θερμοκρασία του χώρου φτάσει στους 68 °C και με μεταλλικό μανόμετρο και βάσεις στήριξης για την οροφή.

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Εκατον δεκαπέντε ευρώ (115,00€)

Άρθρο 14.

Προμήθεια πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα 5Kgr

Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) 5 kg με λάστιχο και χοάνη με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα 55B – C . Επιθυμητό είναι ο προσφερόμενος τύπος να έχει μειωμένο βάρος (πληρώντας πάντα τις προδιαγραφές) Συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα στήριξης.

(Τεμάχιο)

Τιμή Μονάδος: Εκατόν τριάντα ευρώ (130,00€)

Αρ. Μελ. /2022

ΠΡΟΫΠ / ΣΜΟΣ : 7.211,80€ (χωρίς ΦΠΑ)

Προϋπολογισμός Μελέτης

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Τιμή Μονάδος	Τεμάχια	Σύνολο
1	Ετήσια συντήρηση Πυροσβεστήρα Ξηρας Κόνεως (οροφής ή φορητού) 6kgr	τεμ.	19,00 €	1	19,00 €
2	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση αναδόμωσης Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως οροφής ή φορητού 6kgr	τεμ.	22,00 €	12	264,00 €
3	Εργαστηριακός έλεγχος Πυροσβεστήρα Ξηρας Κόνεως 6kgr (οροφής ή φορητού) με την επαναπλήρωση/αναδόμωση αυτού	τεμ.	35,00 €	32	1.120,00 €
4	Ετήσια συντήρηση Πυροσβεστήρα Ξηρας Κόνεως (οροφής ή φορητού) 12kgr	τεμ.	19,00 €	1	19,00 €
5	Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση αναδόμωσης Πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως οροφής ή φορητού 12kgr	τεμ.	44,00 €	1	44,00 €
6	Εργαστηριακός έλεγχος Πυροσβεστήρα Ξηρας Κόνεως 12kgr με την επαναπλήρωση/αναδόμωση αυτού	τεμ.	55,00 €	4	220,00 €
7	Ετήσια συντήρηση Πυροσβεστήρα Διοξειδίου του Άνθρακα 5kgr	τεμ.	10,00 €	1	10,00 €
8	Εργαστηριακός έλεγχος Πυροσβεστήρα Διοξειδίου του Άνθρακα 5kgr με την επαναπλήρωση/αναδόμωση αυτού	τεμ.	55,00 €	9	495,00 €
9	Ετήσια συντήρηση πυροσβεστήρα συστήματος τοπικής εφαρμογής με αντικατάσταση πυροκροτητή κλείστρου.	τεμ.	120,00 €	7	840,00 €
10	Προμήθεια και συμπλήρωση σκόνης ABC	kg	3,70 €	24	88,80 €
A. Σύνολο Παροχής Υπηρεσίας Συντήρησης:					3.119,80 €
11	Προμήθεια Πυροσβεστήρα Ξηρας Κόνεως 6kgr	τεμ.	58,00 €	26	1.508,00 €
12	Προμήθεια Πυροσβεστήρα Ξηρας Κόνεως 12kgr	τεμ.	104,00 €	6	624,00 €
13	Προμήθεια Πυροσβεστήρα Ξηρας Κόνεως Οροφής 12kgr	τεμ.	115,00 €	8	920,00 €
14	Προμήθεια Πυροσβεστήρα Διοξειδίου του Άνθρακα 5kgr	τεμ.	130,00 €	8	1.040,00 €
B. Σύνολο Προμήθειας:					4.092,00 €
Γενικό Σύνολο (A+B) :					7.211,80 €
Φ.Π.Α. 24% :					1.730,83 €
Γενικό Σύνολο με ΦΠΑ :					8.942,63 €

Ο Συντάξας

ΣΙΔΕΡΗΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ /03/2022

-Ο-

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' Β.