

|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**  **Διευθυνση :** **Τεχνικων Υπηρεσιων**  **τμημα : Η/μ μελετων & εργων** | **ΜΕΛΕΤΗ:** «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»  **ΑΡ. ΜΕΛ.:** 15/2021 |
|  |  |

|  |
| --- |
| ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ |

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

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

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ι**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ** | **ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ** |
| 1 | Δημαρχιακό Κατάστημα | Αρχιμήδους 2 & Ιπποκράτους |
| 2 | Κ.Ε.Π. | Ελ. Βενιζέλου |
| 3 | Κ.Ε.Π. | Τραλλέων |
| 4 | Γκαράζ | Λόφος Κόκκου |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ** | | | |
| **Α/Α** | **Αριθμός σειράς φιάλης** | **Έτος κατασκευής** | **Είδος πυροσβεστήρα** |
| **1** | **7058** | **2006** | **CO25kg** |
| **2** | **11188** | **2006** | **CO25kg** |
| **3** | **8267** | **2006** | **CO25kg** |
| **4** | **67651** | **2000** | **CO26kg** |
| **5** | **68108** | **2000** | **CO26kg** |
| **6** | **67347** | **2000** | **CO26kg** |
| **7** | **67722** | **2000** | **CO26kg** |
| **8** | **68073** | **2000** | **CO26kg** |
| **9** | **67440** | **2000** | **CO26kg** |
| **10** | **00893** | **2006** | **PA 6kg** |
| **11** | **001407** | **2010** | **PA 6kg** |
| **12** | **01955** | **2006** | **PA 6kg** |
| **13** | **224968** | **2006** | **PA 6kg** |
| **14** | **228198** | **2006** | **PA 6kg** |
| **15** | **38760** | **2006** | **PA 6kg** |
| **16** | **11683** | **2006** | **PA 6kg** |
| **17** | **228958** | **2006** | **PA 6kg** |
| **18** | **23476** | **2007** | **PA 6kg** |
| **19** | **271820** | **2007** | **PA 6kg** |
| **20** | **061427** | **2008** | **PA 6kg** |
| **21** | **041703** | **2009** | **PA 6kg** |
| **22** | **069944** | **2009** | **PA 6kg** |
| **23** | **138198** | **2011** | **PA 6kg** |
| **24** | **137746** | **2011** | **PA 6kg** |
| **25** | **108119** | **2011** | **PA 6kg** |
| **26** | **138414** | **2011** | **PA 6kg** |
| **27** | **035615** | **2011** | **PA 6kg** |
| **28** | **28599** | **2012** | **PA 6kg** |
| **29** | **031730** | **2012** | **PA 6kg** |
| **30** | **055156** | **2018** | **PA 6kg** |
| **31** | **097732** | **2018** | **PA 6kg** |
| **32** | **101623** | **2018** | **PA 6kg** |
| **33** | **147289** | **2009** | **PA 6kg** |
| **34** | **85408** | **2006** | **PA 6kg** |
| **35** | **339121** | **2008** | **PA 6kg** |
| **36** | **01892** | **2008** | **PA 3kg** |
| **37** | **3109** | **2008** | **PA 3kg** |
| **38** | **35770** | **2006** | **PA 12kg** |
| **39** | **35921** | **2006** | **PA 12kg** |
| **40** | **33275** | **2006** | **PA 12kg** |
| **41** | **33395** | **2006** | **PA 12kg** |
| **42** | **02882** | **2006** | **PA 6kg οροφής** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ** | | | |
| **Α/Α** | **Αριθμός σειράς φιάλης** | **Έτος κατασκευής** | **Είδος πυροσβεστήρα** |
| **43** | **002833** | **2006** | **PA 6kg οροφής** |
| **44** | **113031** | **2011** | **PA 6kg** |
| **45** | **064822** | **2008** | **PA 6kg** |
| **46** | **260288** | **2006** | **PA 6kg** |
| **47** | **061422** | **2008** | **PA 6kg** |
| **48** | **259387** | **2007** | **PA 6kg** |
| **49** | **005835** | **2019** | **PA 6kg** |
| **50** | **139736** | **2019** | **CO25kg** |
|  |  |  |  |
| **ΚΕΠ ΤΡΑΛΛΕΩΝ** | | | |
| **Α/Α** | **Αριθμός σειράς φιάλης** | **Έτος κατασκευής** | **Είδος πυροσβεστήρα** |
| **1** | **39782** | **2006** | **PA 6kg** |
| **2** | **1867** | **2006** | **PA 6kg** |
| **3** | **228442** | **2006** | **PA 6kg** |
| **4** | **62621** | **2008** | **PA 6kg** |
| **5** | **324411** | **2007** | **PA 6kg** |
|  |  |  |  |
| **ΚΕΠ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ** | | | |
| **Α/Α** | **Αριθμός σειράς φιάλης** | **Έτος κατασκευής** | **Είδος πυροσβεστήρα** |
| **1** | **655577** | **2007** | **PA 6kg** |
| **2** | **324422** | **2007** | **PA 6kg** |
| **3** | **129812** | **2004** | **PA 6kg** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **ΓΚΑΡΑΖ** | | | |
| **Α/Α** | **Αριθμός σειράς φιάλης** | **Έτος κατασκευής** | **Είδος πυροσβεστήρα** |
| **1** | **310979** | **2007** | **PA 50kg** |
| **2** | **33457** | **2006** | **PA 12kg** |
| **3** | **000448** | **2005** | **PA 25kg** |
| **4** | **000450** | **2005** | **PA 25kg** |
| **5** | **070311** | **2009** | **PA 6kg** |
| **6** | **143252** | **2014** | **PA 6kg** |
| **7** | **002356** | **2011** | **PA 6kg** |
| **8** | **047529** | **2009** | **PA 6kg** |
| **9** | **018755** | **2018** | **PA 6kg** |
| **10** | **00040** | **2009** | **PA 25kg** |
| **11** | **311017** | **2007** | **PA 50kg** |
| **12** | **08580** | **2019** | **PA 6kg** |

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των δύο χιλιάδων πενήντα πέντε ευρώ και τριάντα λεπτών (2.055,30€), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 10-6265.0007 του προϋπολογισμού του Δήμου Γαλατσίου έτους 2021.

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

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

|  |
| --- |
| **Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**  **ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ**  **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ** |



|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**  **Διευθυνση :** **Τεχνικων Υπηρεσιων**  **τμημα : Η/μ μελετων & εργων** | **ΜΕΛΕΤΗ:** «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»  **ΑΡ. ΜΕΛ.:** 15/2021 |
|  |  |

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

**Ι. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

**Αντικείμενο Εργασίας**

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

Τα είδη των προς συντήρηση πυροσβεστήρων είναι :

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

**Νομοθεσία**

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

**Υποχρεώσεις Αναδόχου**

***Γενικά***

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

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

**Μετά το πέρας των εργασιών θα χορηγηθούν :**

* Πιστοποιητικά υλικών που χρησιμοποιήθηκαν κατά ΕΝ,
* Υπεύθυνη δήλωση για την καλή και ασφαλή λειτουργία του ελεγμένου πυροσβεστικού υλικού, στην οποία να φαίνεται ο αριθμός των πυροσβεστήρων που ελέγχθηκαν και ότι αυτοί πληρούν τις προδιαγραφές.
* ***Συντήρηση και αναγόμωση***

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραλάβει και να καταγράψει τους πυροσβεστήρες **(αναλυτικά τα στοιχεία του κάθε πυροσβεστήρα, ήτοι τον αριθμό σειράς φιάλης, τον κατασκευαστή πυροσβεστήρα, το έτος κατασκευής και το είδος πυροσβεστήρα)** από τα σημεία που θα του υποδειχθούν και να τους επιστρέψει στο ίδιο ακριβώς σημείο, μέσα σε 24 ώρες.

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

* στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV για συντήρηση
* στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V για περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης
* στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VΙ για εργαστηριακό έλεγχο και ανανέωση γόμωσης

και σε διαστήματα δεν υπερβαίνουν αυτά που δίνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ του ΦΕΚ 1218/Β΄/01.09.2005.

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

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

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

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

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

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

Για όλες τις εργασίες που αφορούν την μεταφορά – απόθεση - τοποθέτηση όλων των περιγραφόμενων τύπων πυροσβεστήρων, τα μέτρα υγείας –ασφάλειας που θα πρέπει να λαμβάνονται κατά τα στάδια των εργασιών, καθώς οι απαιτήσεις των εξαρτημάτων που πιθανώς να αντικατασταθούν στους πυροσβεστήρες, θα πρέπει να ακολουθούν όσα αναφέρονται στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009 «Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα» και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009 «Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως») όπως εγκρίθηκαν με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273 (ΦΕΚ 2221/τ. Β΄/30.07.2012).

***Ειδικά***

* ***Αναγόμωση***

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

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

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

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

* ***Υδραυλική δοκιμή***

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

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

* ***Στήριξη πυροσβεστήρων***

Η στήριξη των πυροσβεστήρων θα πραγματοποιηθεί με επιτοίχια βάση για Πυροσβεστήρα 6Kg ή 12 Kg υψηλής αντοχής, σε θέσεις που θα οριστούν κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία.

**ΙΙ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ**

**Αντικείμενο προμήθειας**

Η προμήθεια νέων πυροσβεστήρων θα πραγματοποιηθεί λόγω ακαταλληλότητας και ή λόγω ανάγκης κάλυψης των χώρων, μετά από έγγραφη αναφορά του αρμόδιου ατόμου της εταιρείας, όπου θα αναφέρεται και η προτεινόμενη θέση τοποθέτησης.

Το είδος των προς προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως & διοξειδίου του άνθρακα θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι προδιαγραφές (πρότυπα-απαιτήσεις) για την προμήθεια των πυροσβεστήρων περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 3 & 4 στα ΦΕΚ 52/Β΄/20.01.2005 (Κ.Υ.Α 618/43).

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

* ΕΛΟΤ ΕΝ 615: Πυροπροστασία – Μέσα πυρόσβεσης – Προδιαγραφές κόνεων
* Για τους φορητούς:
* ΕΛΟΤ ΕΝ 3.06 : Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 6 : Προβλέψεις για την επιβεβαίωση συμμόρφωσης των φορητών πυροσβεστήρων σύμφωνα με το ΕΛΟΤ ΕΝ 3 μέρος 1 μέχρι το μέρος 5.
* ΕΛΟΤ ΕΝ 3.07 : Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης & μέθοδοι δοκιμής.
* ΕΛΟΤ ΕΝ 3.03 : Φορητοί πυροσβεστήρες – Κατασκευή, αντοχή στη πίεση, μηχανικές δοκιμές.
* ΕΛΟΤ ΕΝ 3.09 : Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 9: Πρόσθετες απαιτήσεις στο ΕΝ 3-7 για αντοχή σε πίεση πυροσβεστήρων CO2.
* ΕΛΟΤ 953 : Φορητοί πυροσβεστήρες- Διοξείδιο του άνθρακα.

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

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

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

Στην δαπάνη της αγοράς συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πυροσβεστήρων, η μεταφορά και τοποθέτηση/στήριξή τους, με επιτοίχια βάση για Πυροσβεστήρα 6Kg υψηλής αντοχής.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**  **ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ**  **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ** | **Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**  **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**  **ΑΞΑΟΠΟΥΛΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**  **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** | **Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  **Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **α/α**  **ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**  **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** |



|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**  **Διευθυνση :** **Τεχνικων Υπηρεσιων**  **τμημα : Η/μ μελετων & εργων** | **ΜΕΛΕΤΗ:** «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»  **ΑΡ. ΜΕΛ.:** 15/2021 |
|  |  |

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ-ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**ΑΡΘΡΟ 1ο**

**Αντικείμενο της συγγραφής**

Στην συγγραφή υποχρεώσεων αυτή περιγράφονται οι ειδικοί όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους θα γίνουν οι εργασίες περιοδικού ελέγχου-συντήρησης και αναγόμωσης των υπαρχόντων πυροσβεστήρων των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Γαλατσίου καθώς και προμήθεια πυροσβεστήρων- εάν απαιτηθεί, για το έτος 2021.

**ΑΡΘΡΟ 2ο**

**Συμβατικά Στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

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

**ΑΡΘΡΟ 3ο**

**Σύμβαση**

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

**ΑΡΘΡΟ 4ο**

**Χρόνος εκτέλεσης**

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

**ΑΡΘΡΟ 5ο**

**Ποσότητες- Αναθεώρηση τιμών προσφοράς**

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι οι τιμές που θα κατακυρωθούν θα είναι σταθερές για όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί. Σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, **οι πιο πάνω αναφερόμενες ποσότητες μπορεί να αυξηθούν ή να μειωθούν, χωρίς ωστόσο υπέρβαση της κατακυρωθείσας αξίας της οικείας σύμβασης.** Οι διαφορές που τυχόν προκύψουν θα καλυφθούν από την κατ’ αποκοπή δαπάνη, του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

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

**ΑΡΘΡΟ 6ο**

**Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

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

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

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

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

**ΑΡΘΡΟ 7ο**

**Ευθύνη αναδόχου και εγγύηση λειτουργίας**

Τα ανταλλακτικά τα οποία τυχόν απαιτηθούν σε περίπτωση αποκατάστασης λειτουργίας, θα είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, θα βαρύνουν τον Δήμο. Η αλλαγή ακατάλληλου υλικού θα γίνεται κατόπιν γραπτής έκθεσης από αρμόδιο τεχνικό του Αναδόχου, με ταυτόχρονη υποβολή **προσφοράς με τα ανταλλακτικά αντίστοιχων προδιαγραφών** που απαιτούνται προς έγκριση του κόστους αυτού. Η προσφορά αυτή θα περιλαμβάνει το κόστος του εξοπλισμού, την απαιτούμενη εργασία, **οι οποίες θα συμφωνούν με τις τιμές που έχουν δοθεί στην οικονομική προσφορά κατά το στάδιο του διαγωνισμού στον πίνακα «ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΗ)»**) και στην οποία θα αναφέρεται και ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας του.

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

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

**ΑΡΘΡΟ 8ο**

**Έξοδα μεταφοράς και ασφάλιση υλικών**

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

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

**ΑΡΘΡΟ 9ο**

**Έκπτωση αναδόχου**

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

**ΑΡΘΡΟ 10ο**

**Υποχρεώσεις Συμμετεχόντων**

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

1. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 με **θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής** από διοικητική ή δικαστική αρχή, στην οποία θα δηλώνεται ότι :

* αποδέχεται τους όρους της μελέτης, της διακήρυξης και των υποχρεώσεων που απορρέουν από αυτή.
* ο εξοπλισμός της εταιρείας πληροί τα προβλεπόμενα στη παρ. 4 άρθρο 5 της Κ.Υ.Α. 618/43 (ΦΕΚ 52/τ. Β΄/2005).
* η μη απόδοση των απαιτούμενων ΜΗΤΡΩΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ή ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ, όπως αυτά καθορίζονται, θα συνεπάγεται την μη παραλαβή των εργασιών.

1. **Ανεξάρτητο** **φάκελο** με συμπληρωμένο το **έντυπο οικονομικής προσφοράς** που επισυνάπτεται στην μελέτη.

3. Άδεια λειτουργίας ως Αναγνωρισμένη Εταιρεία ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων όπως προβλέπεται στη παρ.2 άρθρο 5 της Κ.Υ.Α. 618/43 (ΦΕΚ 52/τ.Β΄/2005).

4. Πιστοποιητικό επάρκειας του Τεχνικού Υπεύθυνου για τον περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 της Κ.Υ.Α. 17230/671 (ΦΕΚ 1218/τ. Β΄/2005).

5. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του κατά ISO 9001:2008 (Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας) ή και μεταγενέστερο.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**  **ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ**  **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ** | **Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**  **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**  **ΑΞΑΟΠΟΥΛΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**  **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** | **Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  **Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **α/α**  **ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**  **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** |



|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ**  **Διευθυνση :** **Τεχνικων Υπηρεσιων**  **τμημα : Η/μ μελετων & εργων** | **ΜΕΛΕΤΗ:** «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ»  **ΑΡ. ΜΕΛ.:** /2021 |

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CPV** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ** | **ΤΥΠΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ** | | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)** | | **ΔΑΠΑΝΗ (€)** |
| **50413200-5** | **Συντήρηση (παράρτημα IV)** | Ξηρής Κόνεως 3 Kgr | | τεμ. | 2 | 4,00 | | 8,00 € |
| Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | | τεμ. | 43 | 5,00 | | 215,00 € |
| Ξηρής Κόνεως 12 Kgr | | τεμ. | 5 | 7,00 | | 35,00 € |
| Αυτοδιεγειρόμενος οροφής Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | | τεμ. | 1 | 7,00 | | 7,00 € |
| Ξηρής Κόνεως 25 Kgr (Τροχήλατος) | | τεμ. | 3 | 12,00 | | 36,00 € |
| Ξηρής Κόνεως 50 Kgr (Τροχήλατος) | | τεμ. | 2 | 18,00 | | 36,00 € |
| CO2 των 5 Kgr | | τεμ. | 4 | 6,00 | | 24,00 € |
| CO2 των 6 Kgr | | τεμ. | 2 | 6,00 | | 12,00 € |
| **Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα V)** | Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | | τεμ. | 3 | 13,50 | | 40,50 € |
| Ξηρής Κόνεως Οροφής 6 Kgr | | τεμ. | 1 | 14,00 | | 14,00 € |
| **Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα VΙ)** | CO2 των 6 Kgr | | τεμ. | 4 | 20,00 | | 80,00 € |
| **45343220-1** | **Προμήθεια και τοποθέτηση επιτοίχιας βάσης πυροσβεστήρα** | | | τεμ. | 70 | 5,00 | | 350,00 |
| **50413200-5** | **Κατ’ αποκοπή δαπάνη περιγραφόμενων εργασιών και προμήθεια εξοπλισμού (εφόσον απαιτηθεί)** | | | τεμ. | 1 | 800,00 | | 800,00 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | | | | **1.657,50 €** |
| **Φ.Π.Α. 24%** | | | | | | | | **397,80 €** |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | | | | **2.055,30 €** |
| **Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**  **ΡΟΔΙΤΟΥ ΧΑΡΙΣ**  **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ** | | | | **Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**  **ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**  **ΑΞΑΟΠΟΥΛΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ**  **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** | | | | **Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**  **Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  **α/α**  **ΖΗΚΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ**  **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** | | |

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

##### ΘΕΜΑ: «ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**»**

Της επιχείρησης ……………..............................…, έδρα ….........…………. , οδός ……..................…………. , αριθμός ……, τηλέφωνο ………………, fax …………..

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CPV** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ** | **ΤΥΠΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)** | **ΔΑΠΑΝΗ (€)** |
| **50413200-5** | **Συντήρηση (παράρτημα IV)** | Ξηρής Κόνεως 3 Kgr | τεμ. | 2 |  |  |
| Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | τεμ. | 43 |  |  |
| Ξηρής Κόνεως 12 Kgr | τεμ. | 5 |  |  |
| Αυτοδιεγειρόμενος οροφής Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | τεμ. | 1 |  |  |
| Ξηρής Κόνεως 25 Kgr (Τροχήλατος) | τεμ. | 3 |  |  |
| Ξηρής Κόνεως 50 Kgr (Τροχήλατος) | τεμ. | 2 |  |  |
| CO2 των 5 Kgr | τεμ. | 4 |  |  |
| CO2 των 6 Kgr | τεμ. | 2 |  |  |
| **Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα V)** | Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | τεμ. | 3 |  |  |
| Ξηρής Κόνεως Οροφής 6 Kgr | τεμ. | 1 |  |  |
| **Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα VΙ)** | CO2 των 6 Kgr | τεμ. | 4 |  |  |
| **45343220-1** | **Προμήθεια και τοποθέτηση επιτοίχιας βάσης πυροσβεστήρα** | | τεμ. | 70 |  |  |
| **50413200-5** | **Κατ’ αποκοπή δαπάνη περιγραφόμενων εργασιών και προμήθεια εξοπλισμού (εφόσον απαιτηθεί)** | | τεμ. | 1 | 800,00 | 800,00 |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | |  |
| **Φ.Π.Α. 24%** | | | | | |  |
| **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΔΑΠΑΝΗ)** | | | | |
| **ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  (εφόσον απαιτηθεί)** | | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)** | **ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)** |
|
| Κλείστρα | | τεμ. | 5,00 |  |
| Σιφωνικός σωλήνας | | τεμ. | 1,00 |  |
| Μανόμετρο | | τεμ. | 1,50 |  |
| Ελαστικός σωλήνας εκτόξευσης για CO2 | | τεμ. | 12,00 |  |
| Sprinkler πυροσβεστήρων οροφής | | τεμ. | 6,00 |  |
| Ελαστικός σωλήνας εκτόξευσης | | τεμ. | 7,00 |  |
| Ξηρά Σκόνη | | kgr | 2,00 |  |
| Πλήρωση CO2 | | kgr | 2,10 |  |
| Προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων Ξηρής Κόνεως 6Kgr τύπου ΡΑ ABC 40% με λάστιχο εκτόξευσης σκόνης και ιμάντα στήριξης λάστιχου | | τεμ. | 35,00 |  |
| Προμήθεια φορητών πυροσβεστήρων CO2 5Kgr με ελαστικό σωλήνα εκτόξευσης υλικού | | τεμ. | 70,00 |  |
| Περαιτέρω συντήρηση και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα V) | Ξηρής Κόνεως 3 Kgr | τεμ. | 9,00 |  |
| Ξηρής Κόνεως 12 Kgr | τεμ. | 19,00 |  |
| Ξηρής Κόνεως 25 Kgr (Τροχήλατος) | τεμ. | 45,00 |  |
| Ξηρής Κόνεως 50 Kgr (Τροχήλατος) | τεμ. | 75,00 |  |
| CO2 των 5 Kgr | τεμ. | 13,00 |  |
| CO2 των 6 Kgr | τεμ. | 14,00 |  |
| Εργαστηριακός έλεγχος και ανανέωση γόμωσης (παράρτημα VΙ) | Ξηρής Κόνεως 3 Kgr | τεμ. | 12,00 |  |
| Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | τεμ. | 15,00 |  |
| Ξηρής Κόνεως 12 Kgr | τεμ. | 22,00 |  |
| Αυτοδιεγειρόμενος οροφής Ξηρής Κόνεως 6 Kgr | τεμ. | 17,00 |  |
| Ξηρής Κόνεως 25 Kgr (Τροχήλατος) | τεμ. | 53,00 |  |
| Ξηρής Κόνεως 50 Kgr (Τροχήλατος) | τεμ. | 82,00 |  |
| CO2 των 5 Kgr | τεμ. | 19,00 |  |

Oι προμήθειες και οι εργασίες της κατ’ αποκοπή δαπάνης θα πραγματοποιηθούν μόνο εφόσον κριθούν απαραίτητες και εγκριθούν από τον επόπτη της εν λόγω υπηρεσίας.

…………………, ……… / ……… / 2021

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων