

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ 2014-2015



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την ετήσια συντήρηση / αναγόμωση των πυροσβεστήρων των Δημοτικών αυτοκινήτων και κτιρίων του Δήμου Ελληνικού-Αργυρούπολης για τα έτη 2014-2015, αλλά και την προμήθεια πυροσβεστήρων που κρίνονται απαραίτητοι να τοποθετηθούν όπου δεν υπάρχουν ή όπου η διάρκεια ζωής των υφιστάμενων έχει λήξει.

CPV: 35111000-5 «Πυροσβεστικός Εξοπλισμός»

Η συνολική δαπάνη για την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 5.472,09€, συμπεριλαμβανομένων απροβλέπτων 5% και ΦΠΑ 23%.

Ένα μέρος της συνολικής δαπάνης θα βαρύνει τους κάτωθι τρεις (3) κωδικούς του Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2014:

- 20.6265.0002 με τίτλο «Αναγόμωση Πυροσβεστήρων»
- 30.6662.0002 με τίτλο «Προμήθεια και Αναγόμωση Πυροσβεστήρων Σχολικών και Δημοτικών Κτιρίων»
- 20.7135.0005 με τίτλο «Αγορά Πυροσβεστήρων»

και το υπόλοιπο θα βαρύνει αντίστοιχους κωδικούς του υπό κατάρτιση Προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2015.

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει με **απ' ευθείας ανάθεση στην χαμηλότερη τιμή** με απόφαση Δημάρχου, κατόπιν πρόσκλησης ενδιαφέροντος και συλλογής προσφορών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 και του Π.Δ. 28/80.

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α.618/43/2005 (ΦΕΚ Β'/52) όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/2005 (ΦΕΚ Β'/1218), η συντήρηση των φορητών αλλά και τροχήλατων, οροφής ή άλλης μορφής πυροσβεστικών μέσων, είναι υποχρεωτική.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει :

1. Πυροσβεστήρες πιστοποιημένους στην Ελληνική αγορά κατά CE (997/23EC) EN3 και SOLAS (96/98EC) και σύμφωνα με τον [Κανονισμό \(ΕΚ\) αριθ. 2037/2000](#) (για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος) και [Κανονισμό \(ΕΚ\) αριθ. 842/2006](#) (για ορισμένα φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου).
2. Έγκριση Αναγνωρισμένης Εταιρείας (Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 618/43/2005 (Φ.Ε.Κ. Β' 52)
3. Πιστοποιητικό Αρμοδίου Ατόμου (Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 618/43/2005 (Φ.Ε.Κ. Β' 52)

Αργυρούπολη, 17-07-2014

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Φραγκίσκος Κοντορούσης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κωδ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓ.
Α. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ					
Ra12	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 12 Kg	25	6,50 €	162,50 €	707,50 €
Ra6	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 6 Kg	45	5,50 €	247,50 €	
Ra3	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 3 Kg	10	3,50 €	35,00 €	
Ra2	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 2 Kg	10	3,00 €	30,00 €	
ΣΚΝ (Ρ)	Ξηρά σκόνη αναγόμωσης σε kgr	155	1,50 €	232,50 €	
Β1. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ					
RaO12	Πυροσβεστήρας οροφής Ra 12 Kg	18	6,50 €	117,00 €	2.345,50 €
Ra12	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 12 Kg	37	6,50 €	240,50 €	
Ra6	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 6 Kg	200	5,50 €	1.100,00 €	
CO5	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 5 Kg	22	5,50 €	121,00 €	
CO2	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 2 Kg	12	3,00 €	36,00 €	
ΣΚΝ (Ρ)	Ξηρά σκόνη αναγόμωσης σε kgr	465	1,50 €	697,50 €	
ΣΚΝ (C)	Σκόνη διοξειδίου αναγόμωσης σε kgr	33,5	1,00 €	33,50 €	
Β2. ΝΕΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ					
RaO12 (N)	Πυροσβεστήρας οροφής Ra 12 Kg	2	36,00 €	72,00 €	630,00 €
Ra12 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 12 Kg	3	36,00 €	108,00 €	
Ra6 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 6 Kg	5	18,00 €	90,00 €	
CO5 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 5 Kg	5	49,00 €	245,00 €	
CO2 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 2 Kg	5	23,00 €	115,00 €	
Β3. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ					
ΠΠ	Πίνακας και Δίκτυο Πυρανίχνευσης	3	20,00 €	60,00 €	350,00 €
ΑΝΤ	Αντλητικό Συγκρότημα	3	20,00 €	60,00 €	
ΜΠ.Π	Μπαταρίες Πίνακα Πυρανίχνευσης	2	35,00 €	70,00 €	
ΜΠ.ΑΝΤ	Μπαταρίες Αντλητικού Συγκροτήματος	2	80,00 €	160,00 €	
Γ. ΝΕΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ					
Ra12 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 12 Kg	1	36,00 €	36,00 €	204,00 €
Ra6 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 6 Kg	1	18,00 €	18,00 €	
Ra3 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 3 Kg	10	9,00 €	90,00 €	
Ra2 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Ra 2 Kg	10	6,00 €	60,00 €	
		1074,5		Σύνολο προ ΦΠΑ:	4.237,00 €
				Απόβλεπτα 5%:	211,85 €
				ΦΠΑ 23%:	1.023,24 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	5.472,09 €

Επιμερισμός Π/Υ ανά Κ.Α			
	Α	Β	Γ
	20.6265.0002	30.6662.0002	20.7135.0005
Προ ΦΠΑ:	742,88 €	3.491,78 €	214,20 €
ΦΠΑ 23%:	170,86 €	803,11 €	49,27 €
Με ΦΠΑ:	913,74 €	4.294,88 €	263,47 €

ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ

<i>PaO12</i>	<i>Πυροσβεστήρας οροφής Pa 12 Kg</i>	<i>18</i>
<i>Pa12</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 12 Kg</i>	<i>62</i>
<i>Pa6</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 6 Kg</i>	<i>245</i>
<i>Pa3</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 3 Kg</i>	<i>10</i>
<i>Pa2</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 1 Kg</i>	<i>10</i>
<i>CO5</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 5 Kg</i>	<i>22</i>
<i>CO2</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 2 Kg</i>	<i>12</i>
<i>ΣΚΝ (P)</i>	<i>Ξηρά σκόνη αναγόμωσης σε kg</i>	<i>620</i>
<i>ΣΚΝ (C)</i>	<i>Σκόνη διοξειδίου αναγόμωσης σε kg</i>	<i>33,5</i>

ΣΥΝΟΛΑ ΝΕΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

<i>PaO12 (N)</i>	<i>Πυροσβεστήρας οροφής Pa 12 Kg</i>	<i>2</i>
<i>Pa12 (N)</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 12 Kg</i>	<i>4</i>
<i>Pa6 (N)</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 6 Kg</i>	<i>6</i>
<i>Pa3 (N)</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 3 Kg</i>	<i>10</i>
<i>Pa2 (N)</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 1 Kg</i>	<i>10</i>
<i>CO5 (N)</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 5 Kg</i>	<i>5</i>
<i>CO2 (N)</i>	<i>Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 2 Kg</i>	<i>5</i>

Αργυρούπολη, 17-07-2014

Συντάχθηκε και Θεωρήθηκε

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Φραγκίσκος Κοντορούσης
ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΓΕΝΙΚΑ

Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά από κάθε εργασία συντήρησης ή αναγόμωσης να τοποθετεί ένα **δαχτυλίδι στον κοχλία της λαβής του πυροσβεστήρα** με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι όντως έγινε εργασία στον πυροσβεστήρα από τον ανάδοχο και ότι δεν αλλάζεται απλά η Ετικέτα Αναγόμωσης.

Συντήρηση:

1. Άνοιγμα του πυροσβεστήρα, λύσιμο του κλείστρου, αντικατάσταση των ελαστικών μερών για την στεγανοποίηση, λίπανση των κινουμένων μερών με ειδικό λιπαντικό.
2. Έλεγχος του υλικού γόμωσης του πυροσβεστήρα ως προς την κατάσταση του και το βάρος του, πέρασμα του υλικού από το μηχάνημα αναγόμωσης ώστε να είναι αφράτο και όχι πετρωμένο, προκειμένου να μπορεί να περάσει από τον σωλήνα εκτόξευσης χωρίς να δημιουργεί φραξίματα.
3. Επανατοποθέτηση του υλικού με συμπλήρωση τυχόν απαιτούμενης ποσότητας και εισαγωγή του προωθητικού αερίου.
4. Έλεγχος στεγανότητας του πυροσβεστήρα πριν την παράδοση.

Παρατήρηση:

Στην τιμή μονάδας του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες, συμπεριλαμβανομένης της συμπλήρωσης υλικού. Η προϋπολογιζόμενη τιμή σκόνης αφορά αποκλειστικά τους πυροσβεστήρες που αναγομώνονται και όχι αυτούς που συντηρούνται.

Αναγόμωση:

1. Άνοιγμα του πυροσβεστήρα, λύσιμο του κλείστρου, αντικατάσταση των ελαστικών μερών για την στεγανοποίηση, λίπανση των κινουμένων μερών με ειδικό λιπαντικό.
2. Συντήρηση του κλείστρου.
3. Κένωση του πυροσβεστήρα, απόρριψη του παλαιού υλικού και αντικατάσταση με νέο.
4. Εισαγωγή του προωθητικού αερίου και κλείσιμο του πυροσβεστήρα.
5. Έλεγχος στεγανότητας του πυροσβεστήρα πριν την παράδοση.

Παρατήρηση:

Στην τιμή μονάδας του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται όλες οι παραπάνω εργασίες εκτός της αντικατάστασης του υλικού με νέο, η οποία πληρώνεται με την τιμή κιλού σκόνης.

Η συντήρηση θα γίνεται για τέσσερα (4) συνεχή χρόνια και τον πέμπτο χρόνο θα γίνεται αναγόμωση (βάσει των απαιτήσεων του νόμου).

Λοιπός Εξοπλισμός:

1. Πλήρης έλεγχος πίνακα πυρανίχνευσης, δικτύου και εξαρτημάτων, εντοπισμός βλαβών και αποκατάσταση μέσω κονδυλίου απροβλέπτων.
2. Αντικατάσταση μπαταριών Πίνακα Πυρανίχνευσης, εφ' όσον απαιτείται κατ' εντολή της Υπηρεσίας.
3. Έλεγχος καλής λειτουργίας αντλητικών συγκροτημάτων, εντοπισμός βλαβών και αποκατάσταση μέσω κονδυλίου απροβλέπτων.
4. Αντικατάσταση μπαταριών Αντλητικού Συγκροτήματος, εφ' όσον απαιτείται κατ' εντολή της Υπηρεσίας.

B. ΕΙΔΙΚΑ

1. Η τακτική συντήρηση των πυροσβεστήρων θα γίνεται κάθε χρόνο λίγες ημέρες πριν την αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης σε κάθε πυροσβεστήρα.
2. Αν κάποιος πυροσβεστήρας χρησιμοποιηθεί τότε θα ειδοποιείται ο ανάδοχος από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου για την άμεση αναγόμωσή του.
3. Αν κάποιο εξάρτημα του πυροσβεστήρα (ασφάλεια, λάστιχο, στόμιο, κλπ) καταστραφεί για οποιοδήποτε λόγο θα πρέπει να αντικαθίσταται άμεσα.
4. Η ημερομηνία συντήρησης και λήξης θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε αυτοκόλλητο καρτελάκι πάνω στον πυροσβεστήρα.
5. Οι πυροσβεστήρες θα παραδίδονται μέσα σε κατάλληλη σακούλα νάιλον για προστασία τους από σκόνη και χτυπήματα.
6. Ο ανάδοχος θα αναλάβει την αρίθμηση των νέων και αναγομωμένων πυροσβεστήρων και τη δημιουργία **Μητρώου Πυροσβεστήρων** το οποίο και θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή.
7. Ο ανάδοχος θα αναλάβει την ανάρτηση σε κατάλληλα σημεία πινακίδων με οδηγίες για τη σωστή χρήση των πυροσβεστήρων.

Γ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Η Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου δικαιούται να προβεί σε δειγματοληπτικό έλεγχο καλής λειτουργίας έως και τριών (3) συντηρημένων-αναγομωμένων πυροσβεστήρων.

Στην περίπτωση που έστω και ένας εκ των ελεγχόμενων πυροσβεστήρων δε λειτουργήσει σωστά, ο ανάδοχος υποχρεούται όπως προβεί σε αντικατάσταση του συνόλου των ήδη συντηρημένων-αναγομωμένων-αντικατασταθέντων πυροσβεστήρων. Μετά τη διαδικασία αυτή θα ακολουθήσει εκ νέου δειγματοληπτικός έλεγχος.

Εάν ο ανάδοχος αρνηθεί να προβεί στην ως άνω αντικατάσταση ακολουθούνται οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία διαδικασίες περί κακοτεχνιών.

Σε κάθε περίπτωση ο δειγματοληπτικός έλεγχος βαρύνει τον ανάδοχο (οι ελεγχόμενοι πυροσβεστήρες αντικαθίστανται χωρίς επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου).

Αργυρούπολη, 17-07-2014

Συντάχθηκε και Θεωρήθηκε

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Φραγκίσκος Κοντορούσης
ΠΕ Μηχανολόγων Μηχανικών



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς: ΔΗΜΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές μονάδος:

Κωδ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ				
Pa012	Πυροσβεστήρας οροφής Pa 12 Kg	18		
Pa12	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 12 Kg	62		
Pa6	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 6 Kg	245		
Pa3	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 3 Kg	10		
Pa2	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 1 Kg	10		
CO5	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 5 Kg	22		
CO2	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 2 Kg	12		
ΣΚΝ (Ρ)	Ξηρά σκόνη αναγόμωσης σε kgr	620		
ΣΚΝ (C)	Σκόνη διοξειδίου αναγόμωσης σε kgr	33,5		
ΝΕΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ)				
Pa012 (N)	Πυροσβεστήρας οροφής Pa 12 Kg	2		
Pa12 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 12 Kg	4		
Pa6 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 6 Kg	6		
Pa3 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 3 Kg	10		
Pa2 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου Pa 1 Kg	10		
CO5 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 5 Kg	5		
CO2 (N)	Πυροσβεστήρας δαπέδου CO2 2 Kg	5		
ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				

Κωδ. ΤΠΤ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Πίνακας και Δίκτυο Πυρανίχνευσης	ΤΕΜΑΧΙΑ 3	ΚΟΣΤΟΣ ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΝΤ	Αντλητικό Συγκρότημα	3		
ΜΠ.Π	Μπαταρίες Πίνακα Πυρανίχνευσης	2		
ΜΠ.ΑΝΤ	Μπαταρίες Αντλητικού Συγκροτήματος	2		

Σύνολο προ ΦΠΑ: _____

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα και υπογραφή)

Αργυρούπολη ____/____/2014
(Ημ/νία συμπλήρωσης)