



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗ: «Προμήθεια χημικών  
νερού κολυμβητηρίων».**  
Α.Μ. : 51/2015  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:14.975,25€

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ : ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**  
Αρμόδιος : Χαράλαμπος Παπανικολάου  
Ταχ. Δ/ση : Λ. Πεντέλης 146 Χαλάνδρι  
ΤΚ : 15234  
Τηλέφωνο : 210 6856410  
Φαξ : 210 6821926  
Email : sports@halandri.gr

## Μελέτη

Η παρούσα μελέτη αφορά την ετήσια σύμβαση προμήθειας χημικών νερού των κολυμβητηρίων του Δήμου Χαλανδρίου για το Ο.Ε.2015 η οποία θα γίνει με την διενέργεια πρόχειρου διαγωνισμού.

### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 14.975,25 € - Κ.Α. 15.6633.01**

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ:	12.175,00 €
ΦΠΑ 23%:	2.800,25 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	14.975,25 €

**Π.Α.Υ.: 451/6-4-2015**

### **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προϋπολογισμός
- Συγγραφή Υποχρεώσεων

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΔΑΠΑΝΗ

Για τις ανάγκες του Τμήματος Φροντίδας Αθλητικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Παιδείας Αθλητισμού και Νέας Γενιάς, για την σωστή λειτουργία του μηχανοστασίου και της ποιότητας νερού των κολυμβητηρίων του Αθλητικού Κέντρου Ν. Πέρκιζας (επί της Λ. Πεντέλης 146) και του κολυμβητηρίου Π. Παπαγιαννόπουλος (Παπαγιαννοπούλου 1 & Αποστολοπούλου), απαιτείται ετήσια σύμβαση προμήθειας χημικών νερού κολυμβητηρίων και συγκεκριμένα:

Είδος Χημικού	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Αλγαικτόνο	Κιλά	750
Κροκιδωτικό νερού	Κιλά	750
Υποχλωριώδες Νάτριο	Κιλά	6000
Υποχλωριώδες Ασβέστιο	Κιλά	1550
Ph minus	Κιλά	4.000
Μεταδιθειώδες Νάτριο	Κιλά	50
Ανθρακικό Νάτριο (Σόδα)	Κιλά	50
Χάπια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου	τεμάχια	1.000
Χάπια μέτρησης PH	τεμάχια	1.000

Η δαπάνη θα ανέλθει στο ποσό των 14.975,25 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 15.6633.01 του προϋπολογισμού του Δήμου Ο.Ε.2015 δυνάμει του δικαιώματος του Δημάρχου.

(CPV 24962000-5 Χημικά επεξεργασίας νερού)  
Π.Α.Υ.: 451/6-4-2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΚΟΥΚΑ  
ΕΛΕΝΗ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υγρά χημικά θα είναι σε σφραγισμένα εργοστασιακά με ταινία ασφαλείας δοχεία 30-45 κιλών.

Τα στερεά χημικά θα είναι σε αεροστεγείς συσκευασίες.

Ανοικτές συσκευασίες κατά την παραλαβή δεν θα γίνονται δεκτές και θα επιστρέφονται αμέσως και θα αντικαθίστανται.

Είδος Χημικού	Τεχνική Περιγραφή
Αλγαικτόνο,	Υγρό, μη-αφρίζον, με pH 7-9
Κροκιδωτικό νερού	Υγρό – κατιονικού τύπου – μη αφρίζον
Υποχλωριώδες Νάτριο	Υγρό, με PH 11-13 πλήρως διαλυτό σε νερό, με οξειδωτικές ιδιότητες, περιεκτικότητα ενεργού Cl <sub>2</sub>
Υποχλωριώδες Ασβέστιο	Στερεό, ανόργανο, σε κόκκους με περιεκτικότητα σε Cl <sub>2</sub> >60%, συμβατό με το υπάρχον σύστημα χλωρίωσης GRANUDOS 45/100. Η συσκευασία πρέπει να προσαρμόζεται ακριβώς στο μηχάνημα, διότι η αναρρόφηση γίνεται απευθείας από το δοχείο
Ph minus	Υγρό μείωσης Ph-Ηλεκτρολύτης με βάση H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> περιεκτικότητας 20-30% και περιεκτικότητας σε θειώδη max 25 ppm
Μεταθειιώδες Νάτριο	Σκόνη για μείωση επιπέδου χλωρίου
Ανθρακικό Νάτριο (Σόδα)	Σκόνη για αύξηση επιπέδου PH
Χάπια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου	Αντιδραστήριο χάπι φωτομετρικής μεθόδου μέτρησης για Tester Kit
Χάπια μέτρησης PH	Αντιδραστήριο χάπι φωτομετρικής μεθόδου μέτρησης για Tester Kit

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΤΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΚΟΥΚΑ  
ΕΛΕΝΗ

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Είδος Χημικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα μέτρησης	Κόστος χωρίς ΦΠΑ	Κόστος ΦΠΑ	Κόστος με ΦΠΑ
Αλγαικτόνο	Κιλά	750	1,60 €	1.200,00 €	276,00 €	1.476,00 €
Κροκιδωτικό νερού	Κιλά	750	1,50 €	1.125,00 €	258,75 €	1.383,75 €
Υποχλωριώδες Νάτριο	Κιλά	6000	0,40 €	2.400,00 €	552,00 €	2.952,00 €
Υποχλωριώδες Ασβέστιο	Κιλά	1550	3,40 €	5.270,00 €	1.212,10 €	6.482,10 €
Ph minus	Κιλά	4.000	0,43 €	1.720,00 €	395,60 €	2.115,60 €
Μεταδιθειώδες Νάτριο	Κιλά	50	1,20 €	60,00 €	13,80 €	73,80 €
Ανθρακικό Νάτριο (Σόδα)	Κιλά	50	0,80 €	40,00 €	9,20 €	49,20 €
Χάπια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου	τεμάχια	1.000	0,18 €	180,00 €	41,40 €	221,40 €
Χάπια μέτρησης PH	τεμάχια	1.000	0,18 €	180,00 €	41,40 €	221,40 €
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>				<b>12.175,00 €</b>	<b>2.800,25 €</b>	<b>14.975,25 €</b>

**ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ:** 12.175,00 €  
**ΦΠΑ 23%:** 2.800,25 €  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 14.975,25 €

**Π.Α.Υ 451/6-4-2015**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΚΟΥΚΑ  
ΕΛΕΝΗ

# ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

## Άρθρο 1:

### Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα αφορά την ετήσια σύμβαση προμήθειας χημικών νερού των κολυμβητηρίων του Δήμου Χαλανδρίου για το Ο.Ε.2015.

## Άρθρο 2:

### Διατάξεις που ισχύουν

Η προμήθεια αυτή θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τις διατάξεις της Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών 11389/1993 Φ.Ε.Κ.185 τ. Β'23-03-1993 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.)».
2. Τις διατάξεις του Ν.2286/1995 Φ.Ε.Κ. 19 τ. Α'1-02-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
3. Την Αποφ. Υπ. Οικονομίας Αντ. & Ναυτιλίας Π1/3305/2010 (Φ.Ε.Κ. 1789/Β/2010).
4. Ν.3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
5. Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
6. Ν.3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112<sup>Α</sup>/13-7-2010: Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και σήμερα ισχύουν.
7. Ν.3886 /2010 «Περί δικαστικής προστασίας».
8. Π.Δ.166/2003/Α'38 «Προσαρμογή με Οδηγ. 2000/35: Καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
9. Ν.3852/2010/Α'87 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – πρόγραμμα Καλλικράτης».
10. Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ194/Α/2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από του Διατάκτες».
11. Ν.3548/2007/Α'68 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις».
12. Τις διατάξεις του άρθρου 157 1β του Ν. 4281/2014 (Φ.Ε.Κ.160/τ.Α'08/08/2014).
13. Την υπ' αρ. 206/2015 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου για την έγκριση της σκοπιμότητας και τον τρόπο διενέργειας της προμήθειας.

## Άρθρο 3:

### Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- β) Το Συμφωνητικό της Σύμβασης
- γ) Η Οικονομική Προσφορά του αναδόχου
- δ) Η Συγγραφή των Υποχρεώσεων
- ε) Η Τεχνική Προσφορά του αναδόχου με όλα τα τεχνικά και λοιπά στοιχεία

## Άρθρο 4:

### Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

## Άρθρο 5:

### Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών και μικρότερο των πέντε (5) για να υπογράψει την σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

## Άρθρο 6:

### Εγγυήσεις

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο μειοδότης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υλικών πλέον 2

μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την προσωρινή παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

#### **Άρθρο 7:**

#### **Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου**

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή απόρριψης των υλικών, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα από τα άρθρα 33 και 34 του ΕΚΠΟΤΑ, καθώς και το άρθρο 35 που προβλέπει τις προϋποθέσεις για την έκπτωση του αναδόχου από την προμήθεια. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους που υπάρχουν στη σχετική μελέτη του Τμήματος Ανάπλασης και Συντήρησης Πρασίνου, άριστης ποιότητας και συσκευασμένα ανάλογα, χωρίς φθορές.

#### **ΑΡΘΡΟ 8**

#### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο. Επίσης βαρύνεται με τα έξοδα δημοσιεύσεως του διαγωνισμού και τυχόν επαναληπτικού καθώς και με κράτηση ύψους 0,10% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4013/11 για τις ανάγκες της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

#### **ΑΡΘΡΟ 9**

#### **Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά εντός 5 εργάσιμων ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, σε χώρο και κατά το χρόνο που θα υποδεικνύει κάθε φορά ο Δήμος και σύμφωνα με τα άρθρα 28 και 29 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η παράδοση θα ολοκληρωθεί εντός ενός έτους για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών από την υπογραφή της συμβάσεως.

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια υλικών θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

#### **ΑΡΘΡΟ 10**

#### **Πληροφορίες και λοιπά στοιχεία προσφορών**

Οι διαγωνιζόμενοι θα είναι απολύτως υπεύθυνοι για τις πληροφορίες και λοιπά στοιχεία (οικονομικά, τεχνικά κ.λπ.) των προσφορών τους. Τα στοιχεία αυτά θα είναι απολύτως δεσμευτικά για αυτούς, κατά την υπογραφή της σύμβασης και κατά την διαδικασία της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του αντικείμενου της προμήθειας.

Σε περίπτωση που τα είδη που θα παραδώσει ο ανάδοχος δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 34 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
& ΝΕΑΣ ΓΕΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ  
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΚΟΥΚΑ  
ΕΛΕΝΗ

Ο.....νόμιμος εκπρόσωπος της....., με  
 έδρα....., ΑΦΜ.....

Και Δ.Ο.Υ.....υποβάλλω την ακόλουθη προσφορά:

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Είδος Χημικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή ανά μονάδα μέτρησης	Τιμή προσφοράς	Σύνολο:Τιμή προσφοράς*ποσότητα Χωρίς ΦΠΑ	
Αλγαικτόνο	Κιλά	750	1,60 €			
Κροκιδωτικό νερού	Κιλά	750	1,50 €			
Υποχλωριώδες Νάτριο	Κιλά	6000	0,40 €			
Υποχλωριώδες Ασβέστιο	Κιλά	1550	3,40 €			
Ph minus	Κιλά	4.000	0,43 €			
Μεταδιθειώδες Νάτριο	Κιλά	50	1,20 €			
Ανθρακικό Νάτριο (Σόδα)	Κιλά	50	0,80 €			
Χάπια μέτρησης ελεύθερου χλωρίου	τεμάχια	1.000	0,18 €			
Χάπια μέτρησης PH	τεμάχια	1.000	0,18 €			
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
				<b>ΦΠΑ</b>		
				<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ</b>		

Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ'αρ. 51/2015 μελέτης του Δήμου Χαλανδρίου.

Οι ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα έξοδα ασφαλούς μεταφοράς σε χώρο του Δήμου.

Χαλάνδρι .....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ