



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κερατσίνι: 15/4/2016  
Αριθ. πρωτ.: 21139

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από τα Πρακτικά της 15<sup>ης</sup>/2016 τακτικής συνεδρίασης της 13-4-2016  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 126/2016

**ΘΕΜΑ: «ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΟΡΩΝ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΣΗ ΤΗΣ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ "ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ – ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ (ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ) ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2016"».**

Στο Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας, σήμερα 13 του μηνός Απριλίου 2016, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:30 συνήλθε σε δημόσια τακτική συνεδρίαση στο γραφείο δημάρχου η οικονομική επιτροπή, ύστερα από την με αριθ. πρωτ: 19342/6-4-2016 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 παρ.6 του Ν.3852/2010.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο εννιά (9) μελών προσήλθαν και ήταν παρόντα στη συνεδρίαση πέντε (5) μέλη και ονομαστικά οι:

### **ΠΑΡΟΝΤΕΣ:**

1) Βρεττάκος Χρήστος (Δήμαρχος – Πρόεδρος) 2) Καπουσιζογλου Ελένη (Αντιπρόεδρος) 3) Μιχάλογλου Στυλιανή 4) Περδίκη Παναγιώτα και 5) Βαρλά Σταυρούλα (αναπληρωματικό μέλος)

### **ΑΠΟΝΤΕΣ:**

1) Λαμπρίδης Χρήστος 2) Ντέρου Κυριακή 3) Μελάς Φώτιος 4) Καραγιαννίδης Παναγιώτης και 5) Τζανής Λουκάς.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας ο Δήμαρχος- Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Βρεττάκος Χρήστος, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Το σώμα **ΟΜΟΦΩΝΑ** αποφάσισε την ένταξη του Ε.Η.Δ. θέματος στην ημερήσια διάταξη και τη συζήτησή του ως κατεπείγον.

Στη συνέχεια εισηγούμενος το εκτός ημερήσιας διάταξης θέμα αναφέρθηκε στο υπ' αριθμ. 20324/12-4-2016 έγγραφο της αρμόδιας υπηρεσίας, το οποίο έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τις τεχνικές προδιαγραφές, τους όρους της διακήρυξης και τη διάθεση της σχετικής πίστωσης για την εργασία «απεντόμωσης – μυοκτονίας – απολύμανσης δημοτικών χώρων και κτιρίων και τον έλεγχο – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016» σύμφωνα με τον Ν. 3463/06, το Π.Δ. 28/80, τον Ν. 4270/2014 και το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010.

Πιο αναλυτικά οι εργασίες που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

Εργασία 1: Απεντόμωση – απολύμανση – μυοκτονία των δημοτικών χώρων και κτιρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016 και θα βαρύνει τους ΚΑ.10/6142.0016, 20/6142.0004, 35/6142.0004, 15/6142.0007 του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2016.

Εργασία 2 :Έλεγχο – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016 και θα βαρύνει τους ΚΑ.30/6142.0006, 30/6142.0005 του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2016.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 55.028,97€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%).

Η Οικονομική Επιτροπή αφού άκουσε το Δήμαρχο- Πρόεδρο της Οικονομικής Επιτροπής κ. Βρεττάκο Χρήστο, έλαβε υπόψη:

1. Το προαναφερθέν έγγραφο
  2. Τους Ν. 3463/06, 4270/2014
  3. Το Π.Δ. 28/80
  4. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010
  5. Του Π.Δ. 28/80 'Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης'
  6. Την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
  7. Το άρθρο 177 παρ. 1 και το άρθρο 133 παρ.1 του Ν. 4270/2014
  8. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4281/2014
  9. Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007
  10. Το άρθρο 11 του Ν.4013/2011.
  11. Την ΚΥΑ Π1/2380/2012( ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012)
  12. Την υπ'αριθμ. 9/2016 που τροποποίησε την υπ' αριθμ. 335/2014 απόφαση Δημάρχου για την ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Αντιδημάρχους.
- και μετά από διαλογική συζήτηση ο Δήμαρχος- Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής κ. Βρεττάκος Χρήστος, έθεσε το εκτός ημερήσιας διάταξης θέμα προς ψήφιση.

Κατόπιν τούτου το Σώμα:

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, τους όρους της διακήρυξης και τη διάθεση της σχετικής πίστωσης για την διενέργεια διαγωνισμού για την εργασία «απεντόμωσης – μυοκτονίας – απολύμανσης δημοτικών χώρων και κτιρίων και τον έλεγχο – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016».

Πιο αναλυτικά οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

Εργασία 1: Απεντόμωση – απολύμανση – μυοκτονία των δημοτικών χώρων και κτιρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016 και θα βαρύνει τους ΚΑ.10/6142.0016, 20/6142.0004, 35/6142.0004, 15/6142.0007 του προϋπολογισμού του έτους 2016.

Εργασία 2 :Έλεγχο – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016 και θα βαρύνει τους ΚΑ.30/6142.0006, 30/6142.0005 του προϋπολογισμού του έτους 2016.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 55.028,97€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%).

### **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ**

Η Αντιδήμαρχος Κερατσινίου - Δραπετσώνας προκηρύσσει πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την εργασία «απεντόμωσης – μυοκτονίας – απολύμανσης δημοτικών χώρων και κτιρίων και τον έλεγχο – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016».

Πιο αναλυτικά οι εργασίες που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν είναι οι εξής :

Εργασία 1: Απεντόμωση – απολύμανση – μυοκτονία των δημοτικών χώρων και κτιρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016 και θα βαρύνει τους ΚΑ.10/6142.0016, 20/6142.0004, 35/6142.0004, 15/6142.0007 του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2016.

Εργασία 2 :Έλεγχο – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2016 και θα βαρύνει τους ΚΑ.30/6142.0006, 30/6142.0005 του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2016.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **55.028,97€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%)**.

Η κατακύρωση της εργασίας θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των εργασιών.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν προσφορά για όλες τις εργασίες, σε περίπτωση που δεν υποβάλλουν προσφορά για κάποια εργασία, η προσφορά θα απορρίπτεται.

Η εκτέλεση της εργασίας θα γίνει με προσκόμιση σφραγισμένων προσφορών με συμπλήρωση του εντύπου προσφοράς της υπηρεσίας, ή έντυπο προσφοράς του προμηθευτή με την ίδια δομή με το έντυπο της υπηρεσίας και μετά από αξιολόγηση.

Αναθέτουσα αρχή : **ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

Δ/νση Δημαρχείου Κερατσινίου-Δραπετσώνας : Ελευθερίου Βενιζέλου 200 (Τ. Κ. 18756)

Τηλ. : 213-2074.702, 213-2074.699

Fax : 210-4633.375

**Άρθρο 1ο**

**Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της εργασίας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Π.Δ. 28/80 'Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης'. (ΦΕΚ Α' 11).
- Την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008
- Το άρθρο 177 παρ. 1 και το άρθρο 133 παρ.1 του Ν. 4270/2014
- Το άρθρο 209 του Ν. 3463/06 'Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων' (ΦΕΚ 114Α/8-6-2006)
- Με τον Ν. 3852/10 'Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης' (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010)
- Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4281/2014
- Το Ν. 3548/ΦΕΚ 68 Α'/20-3-2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- Το άρθρο 11 του Ν.4013/2011 σχετικά με το Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων.
- Την ΚΥΑ Π1/2380/2012( ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Την υπ'αριθμ. 9/2016 που τροποποίησε την υπ' αριθμ. 335/ 2014 απόφαση Δημάρχου για την ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Αντιδημάρχους.

#### **Άρθρο 2ο**

##### **Συμβατικά στοιχεία**

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, (με τη σειρά ισχύος τους) είναι:

- Η διακήρυξη της δημοπρασίας
- Τεχνική περιγραφή-ανάλυση εργασιών
- Προμέτρηση εργασιών -Ενδεικτικός προϋπολογισμός τιμολόγιο
- Η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
- Τιμολόγιο
- Τεχνικά Χαρακτηριστικά- Προδιαγραφές
- Έντυπο προσφοράς

#### **Άρθρο 3ο**

##### **Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Δημαρχείο Κερατσινίου-Δραπετσώνας (Ελ. Βενιζέλου 200, Κερατσίνι) ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής στις **11 Μαΐου 2016 ημέρα Τετάρτη και ώρα 10.00 πμ έως 10.30 π.μ** διάστημα κατά το οποίο οι υποψήφιοι ανάδοχοι δύνανται να υποβάλλουν τις προσφορές τους με εκπροσώπους τους στην επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού.

Επίσης, οι προσφορές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία δύναται να σταλούν ταχυδρομικά ή με άλλον τρόπο στο Δήμο **μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της διεξαγωγής του διαγωνισμού** στη Διεύθυνση : **Ελευθερίου Βενιζέλου 200, Τμήμα Πρωτοκόλλου, Τ.Κ. 18756, Κερατσίνι .**

Προσφορές που κατατίθενται μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται. Εάν οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή έγγραφη εξουσιοδότηση του εκπροσωπούμενου.

Εάν οι προμηθευτές συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή εξουσιοδότηση σε δήλωση του Ν. 1599/86 του εκπροσωπούμενου. Όταν αφορά εταιρεία ο εκπρόσωπος ορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. της εταιρείας, αντίγραφο της οποίας υποβάλλεται πρωτότυπο και με θεώρηση του δεσμεύοντος την εταιρεία. Επίσης υποβάλλεται θεωρημένο αντίγραφο του καταστατικού της εταιρείας και τυχόν τροποποιήσεις αυτού όπου να φαίνεται ο δεσμεύων την εταιρεία.

Η εξουσιοδότηση ή υπεύθυνη δήλωση να έχει το γνήσιο της υπογραφής και σε περίπτωση εταιρείας απαραίτητως σφραγίδα της εταιρείας.

#### **Άρθρο 4ο**

##### **Επιτροπή διαγωνισμού - Πληροφορίες**

Αρμόδιο όργανο για την κατακύρωση του αποτελέσματος σύμφωνα το 18ο άρθρο παρ.2 του Π. Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο. Τ. Α.» και το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 είναι η Οικονομική Επιτροπή .

Η μελέτη και η διακήρυξη διατίθεται στα γραφεία του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας όπου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν τις εργάσιμες ημέρες και ώρες να λαμβάνουν γνώση (Τμήμα Προμηθειών, Ελευθερίου Βενιζέλου 200, 2<sup>ος</sup> όροφος, τηλ. 213-2074.702, 213-2074.699, fax 210-4633.375, Τ. Κ. 18756, καθώς παράλληλα θα **παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρης πρόσβαση στη Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη του παρόντος διαγωνισμού στην ιστοσελίδα του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας [www.keratsini-drapetsona.gr](http://www.keratsini-drapetsona.gr)**

#### **Άρθρο 5ο**

##### **Γλώσσα σύνταξης των προσφορών**

Οι προσφορές και όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια του διαγωνισμού και τη συμμετοχή σ' αυτόν συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι πλήρεις και σαφείς σ' όλα τα σημεία. Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

**Άρθρο 6ο****Δεκτοί στο Διαγωνισμό**

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί :

1. Έλληνες και αλλοδαποί υποψήφιοι.
2. Νομικά πρόσωπα ημεδαπά και αλλοδαπά.
3. Συνεταιρισμοί.
4. Ενώσεις

**Άρθρο 7ο****Δικαιολογητικά συμμετοχής**

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό ορίζεται σε το 2 % επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης, χωρίς του Φ. Π. Α .

Η Εγγύηση συμμετοχής θα ισχύει για τέσσερις (4) μήνες από την διενέργεια του διαγωνισμού και θα είναι συνταγμένη κατά τον τύπο που ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 26 του ΕΚΠΟΤΑ.

2. Πιστοποιητικό του Εμπορικού ή Βιομηχανικού Επιμελητηρίου του Βιοτεχνικού ή της επαγγελματικής οργάνωσης περί εγγραφής τους για το συγκεκριμένο επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή που να έχει εκδοθεί το πολύ (6) έξι μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι:

α. Η επιχείρηση δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας

β. Δεν του έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού για συμμετοχή σε διαγωνισμούς του Δημοσίου ή των ΟΤΑ , η οποία θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

γ. Δεν έχει υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

δ. Ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης, τους οποίους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα, όπως και των διατάξεων που διέπουν τους διαγωνισμούς των ΟΤΑ.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (οι οποίες χρειάζεται να τηρούνται από τους υποψήφιους προμηθευτές, **με ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση)

· Οι υπεύθυνες δηλώσεις που υπογράφονται μόνο από τον ίδιο τον υποψήφιο προμηθευτή ως φυσικό πρόσωπο χρειάζεται να φέρουν μόνο το γνήσιο της υπογραφής.

· Όταν ο υποψήφιος προμηθευτής είναι νομικό πρόσωπο (Α. Ε., Ε. Π. Ε., Ο. Ε. ή Ε. Ε.) και ο υπογράφων τις υπεύθυνες δηλώσεις ενεργεί ως νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, θα υπογράφει οπωσδήποτε κάτω από την εταιρική επωνυμία (σφραγίδα εταιρείας και υπογραφή), ενώ χρειάζεται να φέρουν το γνήσιο της υπογραφής.

· Οι δηλώσεις χρειάζεται οπωσδήποτε να έχουν τα πλήρη στοιχεία του υπογράφοντος (ονοματεπώνυμο, ονοματεπώνυμο πατέρα και μητέρας, ημερομηνία και τόπο γέννησης, αριθμό δελτίου ταυτότητας, τηλέφωνο, τόπο και διεύθυνση κατοικίας κ. τ. λ.), ώστε να είναι σωστές και πλήρεις σε στοιχεία υπεύθυνες δηλώσεις του Ν. 1599/1986.

Επίσης οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν τα κάτωθι δικαιολογητικά όπως αναλυτικά αναφέρονται στην μελέτη:

Α) Να διαθέτει άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων την οποία θα επισυνάψουν σε επικυρωμένο φωτοαντίγραφο.

Β) Να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπο ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.

Γ) Να καταθέσει φάκελο με τις εγκρίσεις του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και με τα MSDS των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιεί.

Δ) Να διαθέτει: α) εξειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με κατάλληλο εξοπλισμό (ψεκαστήρες) και μέσα προστασίας όπως μάσκες, γάντια, φόρμες. β) Επιστημονικό υπεύθυνο που θα έχει τις ευθύνες που ορίζει ο νόμος για αυτές τις εφαρμογές και κυρίως για τα μέτρα ασφαλείας για τους δημότες, τους εργαζόμενους και τους επισκέπτες των χώρων – κτιρίων

Ε) Να απασχολεί τουλάχιστον δύο επιστήμονες ως μόνιμο προσωπικό και με εμπειρία στο αντικείμενο που θα παρευρίσκονται στις εργασίες.

ΣΤ) Σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο (με συναφές πεδίο εφαρμογής).

Ζ) Εμπειρία

Οι ενδιαφερόμενοι να διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες (τουλάχιστον δύο συμβάσεις καλής εκτέλεσης):

α) μυοκτονίας φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων (εφαρμογή συρμάτων κύβων)

β) προνυμφοκτονίας και παρακολούθησης των τριών προαναφερθέντων γενών κουνουπιών

**Άρθρο 8ο****Εγγυητική καλής εκτέλεσης ( Ν.4281/2014 άρθρο 157 )**

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 2% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

Η εγγύησης καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης.

**Άρθρο 9ο**



**Προσφορές – χρόνος ισχύος προσφορών**

Στον φάκελο της προσφοράς αναγράφεται:

- α) Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.
- β) Προς το Δήμο Κερατσινίου- Δραπετσώνας, Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού.
- γ) Τίτλος της εργασίας.
- δ) Ο αριθμός της διακήρυξης.
- ε) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- στ) Τα στοιχεία του αποστολέα.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές. Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα :

Στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά, η εγγύηση συμμετοχής και τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς όπως αναλυτικά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή , την συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης και στον συνοπτικό πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών της μελέτης.

Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι οικονομικές προσφορές, τα τεχνικά στοιχεία των προσφορών και όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για την διενέργεια του διαγωνισμού και τη συμμετοχή σ' αυτόν συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα και θα είναι πλήρη και σαφή σε όλα τα σημεία.

Οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του υποψήφιου αναδόχου.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να μονογράφονται από τον προσφέροντα.

Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης εκτός εάν ρητά αναφέρει στην προσφορά του σημεία που τυχόν δεν αποδέχεται προκειμένου να αξιολογηθούν.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται δεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρων διακήρυξης. Διευκρινίσεις γίνονται μόνον όταν ζητούνται από την επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται λαμβάνονται υπ' όψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

Στους διαγωνισμούς δεν γίνονται δεκτές **με ποινή αποκλεισμού** αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

**Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους αναδόχους για τέσσερις (4) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**

**Άρθρο 10ο: Τιμές προσφορών**

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό είναι απαραίτητο να δώσουν προσφορά για το σύνολο των εργασιών όπως περιγράφονται στην μελέτη.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε Euro.

Προσφορά σε άλλο νόμισμα ή με ρήτρα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής χωρίς αυτό να προβλέπεται, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

**Η τιμή θα είναι σταθερή καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης**

**Προσφορά με τιμές μη σταθερές απορρίπτεται**

**Άρθρο 11ο: Αποσφράγιση προσφορών με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή και ανακοίνωση τιμών**

Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού αποσφραγίζει δημόσια, παρουσία των διαγωνιζομένων, κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού, σύμφωνα με το Π. Δ. 28/1980, τον κυρίως φάκελο και καταγράφει τους διαγωνιζόμενους σε πρακτικό.

Αφού περάσει η ώρα που ορίστηκε, ανακοινώνεται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής ότι έληξε η παράδοση των προσφορών, αναγράφεται τούτο στα πρακτικά και απαγορεύεται για οποιονδήποτε λόγο η αποδοχή των προσφορών μεταγενέστερα με ποινή ακυρότητας του διαγωνισμού.

Μετά τη λήξη παράδοσης των προσφορών, και ενώ η συνεδρίαση συνεχίζεται δημόσια, αρχίζει ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής. Κατά σειρά επίδοσης των προσφορών αναγράφονται στο πρακτικό δημοπρασίας τα έγγραφα που περιέχονται σε κάθε φάκελο, περιληπτικά μιν αλλά κατά τρόπο που να εμφανίζει σαφώς το σύμφωνο ή μη προς τους όρους της διακήρυξης, σε επήκοο των παρισταμένων.

Ο φάκελος που περιέχει την οικονομική προσφορά και που βρίσκεται μέσα στον εξωτερικό φάκελο παραμένει σφραγισμένος, γράφεται δε πάνω σε αυτόν ο αύξων αριθμός της προσφοράς.

Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των προσφορών, οι παριστάμενοι εκπρόσωποι των υποψήφιων αναδόχων που βρίσκονται μέσα στην αίθουσα εξέρχονται και η συνεδρίαση γίνεται μυστική. Κατά τη διάρκεια της μυστικής συνεδρίασής της, η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού αποφασίζει σχετικά με τα υποβληθέντα δικαιολογητικά και τη συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στη συνέχεια, η συνεδρίαση γίνεται ξανά δημόσια και ο Πρόεδρος της Επιτροπής ανακοινώνει τους υποψήφιους που αποκλείστηκαν, καθώς και τους λόγους του αποκλεισμού τους, και τους καλεί να παραλάβουν

τα σχετικά έγγραφα τους μαζί με τις σφραγισμένες προσφορές τους.

Μετά από αυτό, ο Πρόεδρος της Επιτροπής αποσφραγίζει τους φακέλους των προσφορών που έγιναν δεκτές από την επιτροπή κατά τη σειρά που δόθηκαν σε αυτήν και ανακοινώνει μεγαλοφώνως την Οικονομική προσφορά τους, η οποία αναφέρεται στο έγγραφο της προσφοράς.

Προσφορές που δε φέρουν στο τέλος την υπογραφή του υποψηφίου ή αυτές που δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακήρυξης απορρίπτονται από την Επιτροπή.

Επίσης, προσφορές που είναι αόριστες και ανεπίδεκτες εκτίμησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Τέλος, η Οικονομική Επιτροπή αποφασίζει για τον ανάδοχο, μετά την γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής διενέργειας του Διαγωνισμού σύμφωνα με την 5<sup>η</sup> παράγραφο του 19ου άρθρου του Π. Δ. 28/1980.

#### **Άρθρο 12ο : Αξιολόγηση προσφορών**

Κριτήριο για την αξιολόγηση των προσφορών θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπ' όψη :

- α) Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους της διακήρυξης και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- β) Η προσφερόμενη τιμή.

**Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη για τον Δήμο προσφορά στο σύνολο των εργασιών.**

#### **Άρθρο 13ο: Κρίση αποτελεσμάτων του διαγωνισμού (σύμφωνα με το Π. Δ. 28/1980)**

Στην περίπτωση που το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης γνωμοδοτεί για :

- α) Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση της εργασίας,
  - β) συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων προσφορών χωρίς τροποποίηση των όρων ή
  - γ) τελική ματαίωση της εργασίας και επανάληψη του διαγωνισμού με νέους όρους
- τότε την τελική απόφαση λαμβάνει το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Κερατσινίου Δραπετσώνας .

#### **Άρθρο 14ο : Συνέχιση του διαγωνισμού**

Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κερατσινίου Δραπετσώνας και έπειτα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου μπορεί ο διαγωνισμός να συνεχιστεί με υποβολή νέων προσφορών από τους αρχικά συμμετέχοντες χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών. Προϋπόθεση ο αρχικός διαγωνισμός να έχει αποτύχει ή να έχει κριθεί ασύμφορο το αποτέλεσμα του.

#### **Άρθρο 15ο : Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης**

Σύμφωνα με το 20ο άρθρο του Π. Δ. 28/1980, οι ενστάσεις κατά του αποτελέσματος του διαγωνισμού κατατίθενται γραπτώς από τους υποψήφιους αναδόχους που έχουν γίνει δεκτοί στο διαγωνισμό στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού ή στο Δήμο Δήμου Κερατσινίου Δραπετσώνας ως και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ημέρα της ανακοίνωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

Οι ενστάσεις για συμμετοχή υποψηφίου αναδόχου ή κατά της νομιμότητας της διεξαγωγής ή κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού υποβάλλονται μόνο εγγράφως κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού μέχρι και την επόμενη ημέρα της διενέργειάς του από τους υποψηφίους που συμμετέχουν σε αυτόν.

Οι ενστάσεις που κατατίθενται στο Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας πρωτοκολλούνται και διαβιβάζονται αυθημερόν στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, απευθυνόμενες στον Πρόεδρο της Επιτροπής. Ενστάσεις που δεν υποβάλλονται σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα θεωρούνται ως μη υποβληθείσες.

Η ένσταση κατά της συμμετοχής υποψηφίου αναδόχου σε διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά στον υποψήφιο ανάδοχο κατά του οποίου στρέφεται εντός δύο (2) ημερών το πολύ από την υποβολή της.

#### **Άρθρο 16ο : Ανακοίνωση κατακύρωσης**

Τόσο στον συμμετέχοντα που έγινε η κατακύρωση (ανάδοχο), όσο και στους υπόλοιπους συμμετέχοντες αποστέλλεται ανακοίνωση, η οποία συνοδεύεται από την αντίστοιχη απόφαση. Στη συνέχεια, και εφόσον παρέλθει και η επόμενη εργάσιμη ημέρα χωρίς κατάθεση ένστασης από οποιονδήποτε από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες, αποστέλλεται στον ανάδοχο πρόσκληση για την υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης.

#### **Άρθρο 17ο : Υπογραφή σύμβασης**

Σύμφωνα με την 1η παράγραφο του 26ου άρθρου του Π. Δ. 28/1980, ο ανάδοχος υπέρ του οποίου κατακυρώθηκε η εργασία έχει την υποχρέωση ώστε, σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της κατακύρωσης, να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης .

#### **Άρθρο 18ο : Σύμβαση – Ποινικές ρήτρες (βλ. και άρθρο 21 του Π. Δ. 28/1980)**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της προσφοράς του αναδόχου υπέρ του οποίου κατακυρώθηκε η εργασία, της διακήρυξης και της σχετικής μελέτης, στοιχεία τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία.

Η σύμβαση υπογράφεται για το Δήμο από το Δήμαρχο και για τον ανάδοχο από τον ίδιο ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του.

Σε περίπτωση απόρριψης υπηρεσίας μη σύμφωνης προς τους όρους της παρούσας διακήρυξης ή τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή και αδικαιολόγητης υπέρβασης των ορισμένων από την παρούσα διακήρυξη χρόνων παράδοσης , μπορεί να επιβληθούν κυρώσεις στον ανάδοχο με μορφή ποινικής ρήτρας. Η ποινική ρήτρα κρατείται είτε από την εγγύηση καλής εκτέλεσης είτε από το λογαριασμό του αναδόχου.

Επίσης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε κάθε περίπτωση παραβάσεως ή αθετήσεως οποιουδήποτε όρου της διακήρυξης, της μελέτης, της προσφοράς ή του συμφωνητικού.

Σε αυτήν την περίπτωση, η εγγύηση καλής εκτέλεσης που κατατέθηκε από αυτόν καταπίπτει υπέρ του Δήμου λόγω ποινικής ρήτρας.

Μετά την υπογραφή της σύμβασης, κανένα άλλο έγγραφο κείμενο ή στοιχείο προγενέστερα συνταχθέν δεν είναι δυνατό να ληφθεί υπ' όψη με οποιονδήποτε τρόπο για την ερμηνεία των όρων αυτής.

Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από το συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων αξιολόγησης ΚΑΙ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΕΝΕΧΥΡΙΑΖΕΤΑΙ ΟΥΤΕ ΕΚΧΩΡΕΙΤΑΙ.

Η διάρκεια της σύμβασης καθορίζεται ως 28/2/2017.

Η σύμβαση θεωρείται ολοκληρωθείσα στην περίπτωση που οι περιγραφείσες εργασίες εκτελεστούν πριν τη συμπλήρωση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος και θα φέρουν την έγκριση, μετά από βεβαίωση καλής εκτέλεσης, του ειδικού επιστήμονα και της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

#### **Άρθρο 19ο : Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή**

Οι προς παροχή υπηρεσίες θα πραγματοποιούνται σε τόπους και χρόνους που θα οριστούν από το Δήμο.

Τα τυχόν έξοδα προετοιμασίας των προς παροχή υπηρεσιών στους τόπους παράδοσης θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η εργασία.

Η καλή εκτέλεση των προς παροχή υπηρεσιών γίνεται από την αρμόδια επιτροπή καλής εκτέλεσης εργασιών, σύμφωνα με το Π. Δ. 28/1980 και πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο χρόνο από την σύμβαση.

Κατά την παράδοση και παραλαβή ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει ενυπόγραφο τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών, στο οποίο θα γράφονται ακριβώς οι ποσότητες των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Σύμφωνα με την μελέτη οι εργασίες περιλαμβάνουν:

α) για τα δημοτικά κτίρια 3 εφαρμογές,

β) για την προνυμφοκτονία του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων 12 εφαρμογές,

γ) για την απεντόμωση του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων 6 εφαρμογές,

δ) για την μυοκτονία του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων 4 εφαρμογές.

Για την αποφυγή λειτουργικών προβλημάτων των υπηρεσιών οι εργασίες θα πραγματοποιούνται Σαββατοκύριακα, αργίες και στο διάστημα των διακοπών, μετά από συνεννόηση και συνεργασία με τον ειδικό σύμφωνα με το Νόμο, επιστήμονα του Δήμου (Υγιεινολόγο - Επόπτη Δημόσιας Υγείας, Γεωπόνο) ή άλλο αρμόδιο υπάλληλο που θα ορίζει η υπηρεσία.

Στους δημοτικούς χώρους και κτίρια πριν τις εφαρμογές θα προηγηθεί συνεννόηση με τους υπεύθυνους των κτιρίων ή των τμημάτων του Δήμου (βρεφονηπιακοί σταθμοί, ΚΑΠΗ, αθλητικοί χώροι κ.α.) για το σχεδιασμό λήψης των απαραίτητων μέτρων και την ασφάλεια των κτιρίων.

Για τους βρεφονηπιακούς, παιδικούς σταθμούς προβλέπεται οι τακτικές εργασίες να πραγματοποιούνται στο διάστημα των σχολικών διακοπών ή εκτάκτως και Σαββατοκύριακα, όπου δεν γίνεται χρήση των χώρων για φύλαξη και δραστηριότητες των παιδιών.

Αναλυτικά οι Δημοτικοί χώροι και τα κτίρια, που θα πραγματοποιηθούν οι εφαρμογές, επισυνάπτονται σε σχετικό πίνακα.

Οι έκτακτες εφαρμογές θα πραγματοποιούνται σε κτίρια και χώρους που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία μετά από αυτοψία του ειδικού επιστήμονα του Δήμου και πάντα σε συνεργασία με τον αρμόδιο υπάλληλο που έχει ορίσει η υπηρεσία.

Οι εργασίες ελέγχου και παρακολούθησης των κουνουπιών, όπως περιγράφονται στη τεχνική μελέτη, είναι υποχρεωτικές και θα επιβαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

**Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση, από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή, να προβαίνει στην εκτέλεση της ζητούμενης εργασίας.**

#### **Άρθρο 20ο : Κανόνες δημοσιότητας της διακήρυξης**

Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευτεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 15 παράγραφος 5 του Π.Δ. 28/80 και του Ν. 3548/2007. Επίσης, περίληψη των ουσιωδών στοιχείων της διακήρυξης θα δημοσιευτεί στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και στην ιστοσελίδα του Δήμου μας [www.keratsini-drapetsona.gr](http://www.keratsini-drapetsona.gr)

Οι δαπάνες δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης του αρχικού διαγωνισμού και ενδεχόμενα του επαναληπτικού, βαρύνουν τον ανάδοχο που του κατακυρώθηκε οριστικά ο διαγωνισμός.

#### **Άρθρο 21ο : Διαφορές διακήρυξης από τους αντίστοιχους νόμους**

Όταν η διακήρυξη έχει ασάφεια, υπερισχύει το Π. Δ. 28/1980.

#### **ΜΕΛΕΤΗ:**

**1) ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ, ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**2) ΕΛΕΓΧΟΣ – ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ (ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ) ΚΑΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ**

**ΕΤΟΥΣ 2016**

**Α.Μ :**

**ΠΡΟΥΠ: 55.028,97€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%)

Κ.Α: 10/6142.0016 - 15/6142.0007- 20/6142.0004 - 30/6142.0005- 30/6142.0006 - 35/6142.0004

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ****ΣΤΟΧΟΣ:**

Οι εργασίες απεντόμωσης σε δημοτικά κτίρια και των φρεατίων αποχέτευσης τους, στοχεύουν στη μείωση των επιβλαβών εντόμων υγειονομικής σημασίας (κατσαρίδες, μύγες, κουνούπια, μυρμήγκια κ.α.) και αποτελούν μέτρο προστασίας της δημόσιας υγείας.

Οι δραστηριότητες θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης για την Ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε., πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα.

Τα εντομοκτόνα θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εσωτερική και εξωτερική χρήση, με άμεση και μεγάλη διάρκεια δράσης αλλά μικρή οξεία τοξικότητα, να προκαλούν την ελάχιστη δυνατή οσμή, και να μην αφήνουν ίχνη (стіγματα, λεκέδες) στις περισσότερες κοινές επιφάνειες (τοιχοί, μοκέτες κ.λπ.) και να ανήκουν στην κατηγορία των **πυρεθρινοειδών**.

Οι εργασίες απεντόμωσης θα γίνουν με τη μέθοδο του ψεκασμού. Σε σημεία (κουζίνες, κυλικεία) που δεν μπορούμε να εφαρμόσουμε ψεκασμό και ειδικότερα για κάποιους χώρους (βρεφονηπιακοί σταθμοί, ΚΑΠΗ, σχολεία), όπως περιγράφεται πιο κάτω, είναι δυνατή συμπληρωματικά και εναλλακτικά η χρήση τροφοελκυστικών εντομοκτόνων gel ως ισοδύναμου, ασφαλούς και αποτελεσματικού μέσου καταπολέμησης. Η εφαρμογή του εντομοκτόνου gel θα γίνεται με ειδικό πιστόλι ακριβούς τοποθέτησης και από εξειδικευμένο τεχνίτη, αφού πρώτα ελέγξει και καταγράψει τα συγκεκριμένα σημεία εφαρμογής. Ο ψεκασμός γίνεται από απόσταση 20-30 εκ. από τις επιφάνειες μέχρι αυτές να διαβραχούν καλά χωρίς όμως να στάζουν σταγόνες.

Η παρασκευή του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος όπως αυτές αναγράφονται στην ετικέτα του φαρμάκου.

Στους χώρους που θα πρέπει να γίνει απεντόμωση, ήτοι ψεκασμός, ο οποίος θα αρχίσει από τα υπόγεια, αποθήκες, λεβητοστάσια, διαδρόμους, γραφεία, κυλικεία, αποχωρητήρια κ.α., θα ανοιχθούν και θα ψεκασθούν όλα τα φρεάτια λυμάτων (εσωτερικά και εξωτερικά), τα οποία θα υποδειχθούν καθώς και όποιος άλλος χώρος ή σημείο υποδειχθεί από την επίβλεψη του έργου. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να επιδειχθεί σε σημεία με υγρασία, σιφόνια, γωνίες.

Οι χώροι που πρόκειται να ψεκαστούν πρέπει να είναι καθαροί από σκουπίδια, σκόνες, υπολείμματα τροφίμων και ελεύθεροι από αντικείμενα. Για τα φρεάτια λυμάτων οι εργασίες θα γίνονται με όσο το δυνατόν καλύτερη διαβροχή στα τοιχώματα των φρεατίων. Θα καλύπτει σχάρες και ανοίγματα.

Πιο συγκεκριμένα για τις εργασίες απεντόμωσης στα δημοτικά κτίρια προτείνεται το σκεύασμα να περιέχει τη δραστική ουσία: **a – cypermethrin 6%**. Το ίδιο σκεύασμα προτείνεται για την απεντόμωση φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων.

Ειδικότερα για ευαίσθητους υγειονομικά χώρους (χώροι παρασκευής τροφίμων, κουζίνες, κυλικεία κ.λπ.) των Βρεφονηπιακών Σταθμών, ΚΑΠΗ, σχολείων κ.α. προτείνεται ως εναλλακτική συμπληρωματική και ισοδύναμη μέθοδος καταπολέμησης αντί του ψεκασμού η εφαρμογή τροφοελκυστικών εντομοκτόνων σκευασμάτων gel (που θα εμπίπτουν στους όρους και προδιαγραφές έγκρισης κυκλοφορίας όπως και των προαναφερθέντων σκευασμάτων). Προτεινόμενη δραστική ουσία των προϊόντων gel είναι **fipronil 0,05%**.

Κατά την απεντόμωση α) στα κτίρια θα υπολογισθεί 1lt διαλύματος/ 30m<sup>2</sup>, β) στα φρεάτια υδροσυλλογής ομβρίων 1lt / 8 φρεάτια και γ) για τα εντομοκτόνα gel 1gr /10m<sup>2</sup>.

Στην προμέτρηση των εργασιών απεντόμωσης των δημοτικών κτιρίων συμπεριλαμβάνεται και η εφαρμογή με gel σε ισοδύναμη αναλογία κόστους εφαρμογής **1gr gel = 1lt ψεκαστικού διαλύματος**.

**ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ**

Οι εργασίες απολύμανσης αποβλέπουν στην εξύγιανση των χώρων υγειονομικής σημασίας (αποχωρητήρια, αποδυτήρια, ιατρεία) ή μολυσμένων επιφανειών των Δημοτικών Κτιρίων.

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να έχουν έγκριση του ΕΟΦ, να είναι άχρωμα και χωρίς έντονη οσμή. Να είναι απολυμαντικά ευρέος φάσματος, να καταπολεμούν βακτήρια, μύκητες ακόμα και ιούς.

Η εφαρμογή μπορεί να γίνει με το συνήθη ψεκασμό ή και νεφελοψεκασμό (fogging).

Το κόστος των εργασιών απολύμανσης έχει συνυπολογισθεί στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμέτρησης των εργασιών απεντόμωσης.

Οι εργασίες απολύμανσης θα πραγματοποιούνται πάντα μετά από υπόδειξη του Υγιεινολόγου - Επόπτη δημόσιας υγείας του δήμου ή άλλου ειδικού επιστήμονα που θα υποδείξει η υπηρεσία.

**ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ**

Στόχος των εργασιών μυοκτονίας είναι η μείωση και ο έλεγχος του αριθμού των τρωκτικών, ως μέτρου προστασίας της δημόσιας υγείας.

Οι εργασίες μυοκτονίας περιλαμβάνουν:

Α.1) Για τα δημοτικά κτίρια: την επί τρεις φορές επαναληπτική και καθολική επαναδόλωση των ήδη υπαρχόντων δολωματικών σταθμών.

Α.2) Αντικατάσταση των φθαρμένων δολωματικών σταθμών και την καθολική επαναληπτική επαναδόλωση τους (όπως στο Α.1).

Β) Για τα φρεάτια ομβρίων: την τοποθέτηση με σύρμα 3 κύβων (κάθε σύρμα ένας κύβος) με τρεις επιπλέον υποχρεωτικές, επαναληπτικές, καθολικές επαναδόλώσεις (συνολικά τέσσερις φορές).

Η υποχρεωτική, επαναληπτική, καθολική επαναδόλωση θα πραγματοποιείται μετά από συνεννόηση με τον αρμόδιο



ειδικό επιστήμονα του δήμου.

Κατά τη μυοκτονία θα χρησιμοποιηθούν ετοιμόχρηστα αντιπηκτικά σκευάσματα στη μορφή δολωμάτων κέρινων κύβων των 20gr με τρύπα, λόγω της ανθεκτικότητας τους στο υγρό περιβάλλον σε φρεάτια, υπονόμους, ακάλυπτους χώρους κλπ. Τα αντιπηκτικά τρωκτικοκτόνα έχουν βραδεία αθροιστική δράση, με αποτέλεσμα να μη δημιουργείται διστακτικότητα, να μην είναι αναγκαία η προδόλωση, να υπάρχει επάρκεια χρόνου για παροχή αντιδότη (βιταμίνη K1) και τέλος να υπάρχει μικρότερος κίνδυνος για ζώα μη στόχους.

Οι δραστικές ουσίες θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης για την Ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε., πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα. Θα προτιμηθούν τα σκευάσματα των ετοιμόχρηστων, αντιπηκτικών, κέρινων κύβων των 20gr που περιέχουν ως δραστική ουσία το **Brodifacoum 0,005%.**

#### **ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ**

Οι προς αντικατάσταση δολωματικοί σταθμοί θα τοποθετούνται στα σημεία των φθαρμένων. Θα πρέπει να είναι άθραυστοι, με μεγάλο χρόνο διάρκειας σταθερότητας, υψηλή αντοχή στον ήλιο και κατά προτίμηση χρώματος μαύρου. Θα διαθέτουν εσωτερικά ανοξείδωτο μεταλλικό στήριγμα (ανοξείδωτος άξονας) για την τοποθέτηση του δολώματος (τριπλό). Θα είναι κατασκευασμένες από υλικό PVC και θα φέρουν κλειδί ασφαλείας. Πιο συγκεκριμένα, για τις εργασίες μας προτείνονται δύο τύποι δολωματικών σταθμών **α) για τους εσωτερικούς χώρους οι μεγάλου τύπου (BETA), από υλικό PVC και με κλειδί ασφαλείας, β) για τους ανοικτούς και ημιυπαίθριους χώρους οι κυλινδρικού τύπου (τούνελ) από PVC και με κλειδί ασφαλείας.**

Ο κάθε δολωματικός σταθμός θα είναι δολωμένος με τρία κηρώδη τεμάχια των 20 gr έκαστος και με τη δυνατότητα επαναδόλωσης του.

Τα σημεία δόλωσης αλλά και άλλα πρακτικά θέματα που αφορούν στην ορθή πρακτική των εργασιών μυοκτονίας θα έχουν την έγκριση του ειδικού σύμφωνα με το νόμο επιστήμονα του δήμου (Υγιεινολόγος - Επόπτης Δημόσιας Υγείας, Γεωπόνος) ή του αρμοδίου τεχνίτη που θα ορίζει η υπηρεσία. Η υπηρεσία κατά την κρίση της μπορεί να πραγματοποιήσει δειγματοληπτικό έλεγχο οσάκις το απαιτήσει.

Η σωστή χρήση των δολωμάτων διασφαλίζεται με την παρουσία ειδικού επιστήμονα όπως προβλέπεται από το νόμο, την ευθύνη δε της καθημερινής παρουσίας του εξειδικευμένου επιστήμονα έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Απαγορεύεται η τοποθέτηση ελευθέρων δολωμάτων πλην της ειδικής εφαρμογής τους στα φρεάτια όπως τεχνικά περιγράφονται στην παρούσα.

Ειδικότερα για τα φρεάτια ομβρίων, η ποσότητα δολωμάτων ανά φρεάτιο θα είναι **3 κύβοι** δόλωσης των 20 gr. Οι κύβοι θα φέρουν ειδική τρύπα στο μέσον αυτού, θα δένονται ο καθένας ξεχωριστά με σύρμα τουλάχιστον **30 εκ.** και θα στερεώνονται στα φρεάτια (σχάρες τύπου Α και τύπου Τ).

Οι τρεις ξεχωριστά δολωμένοι συρμάτινοι κύβοι των 20 gr που αναλογούν σε κάθε φρεάτιο, θα ισοδυναμούν και θα υπολογίζονται ως ένας δολωματικός σταθμός φρεατίου (τιμή μονάδας).

Η επαναδόλωση αυτών των δολωματικών σταθμών θα γίνεται με καθολική αντικατάσταση των τεμαχίων (φαγωμένων και μη) και μετά από εκτίμηση και επίβλεψη του ειδικού επιστήμονα της υπηρεσίας του δήμου. Οι εργασίες δόλωσης και επαναδόλωσης των φρεατίων με τον τρόπο που περιγράφτηκε θα πραγματοποιηθεί τέσσερις (4) φορές και προβλέπει την καθολική αντικατάσταση των τεμαχίων (φαγωμένων και μη) μετά από εκτίμηση και επίβλεψη του ειδικού επιστήμονα του δήμου.

**Ως δραστική ουσία των ετοιμόχρηστων, αντιπηκτικών, κέρινων κύβων των 20 gr ορίζεται το Brodifacoum 0,005%.**

Τέλος, να ακολουθείται η ευρωπαϊκή οδηγία Ε.Υ. 93/43 σύμφωνα με την οποία οι εργασίες απεντόμωσης και μυοκτονίας απαιτούν επιστημονική παρακολούθηση, καταγραφή και κωδικοποίηση.

Ισχύουν όλοι οι νόμοι του Υπ.Α.Α.Τ. για την χορήγηση αδειών καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους

#### **ΕΛΕΓΧΟΣ – ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ. ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ – ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

Τα κουνούπια αποτελούν ένα πολύ σοβαρό παράγοντα κινδύνου για την εξάπλωση ασθενειών για τις οποίες είναι διαβιβαστές, ενώ δυσμενείς είναι και οι επιπτώσεις τόσο στην οικονομία όσο και τη ποιότητα ζωής των κατοίκων στις περιοχές που αναπτύσσονται υψηλοί πληθυσμοί κουνουπιών. Αποτελεί ανάγκη Δημόσιας Υγείας η οργανωμένη και αποτελεσματική εφαρμογή προγράμματος αντιμετώπισης τους. Είναι γνωστό (βιβλιογραφία, διεθνής πρακτική, εγκύκλιοι Υπ. Υγείας) ότι η αντιμετώπιση των κουνουπιών σε μια περιοχή, πρέπει να περιλαμβάνει συνδυασμό μέτρων όπως επισημαίνεται και από το **υπ' αρ. 9185/15/2-2016 έγγραφο της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά** (Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας, Διεύθυνση Υγειονομικού Ελέγχου & Περιβαλλοντικής Υγιεινής, Τμήμα Υγειονομικού ελέγχου & Περιβαλλοντικής Υγιεινής) με θέμα «Καταπολέμηση κουνουπιών στις περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά»

Ένα από τα προτεινόμενα μέτρα είναι και η έγκαιρη επέμβαση με ψεκασμούς στο **υδρόβιο στάδιο** ανάπτυξης των κουνουπιών (προνυμφοκτονία) εντός των κατοικημένων περιοχών, προκειμένου να καταπολεμηθεί η πρώτη γενιά κουνουπιών ώστε να μειωθεί ο πληθυσμός τους. Η **προνυμφοκτονία** αποτελεί μέθοδο καταπολέμησης με μέγιστη αποτελεσματικότητα, ωστόσο δε συμπληρωματικά και όπου κρίνεται απαραίτητο για λόγους δημόσιας υγείας μπορεί να πραγματοποιείται καταπολέμηση των τέλειων εντόμων (ακμαιοκτονία) με υπολειμματικούς ψεκασμούς όταν απαιτείται από τις συνθήκες.

Στα πλαίσια αυτά ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας υλοποιεί άμεσα **πρόγραμμα** (μελέτη & εφαρμογή) **καταπολέμησης** των κουνουπιών εντός του αστικού ιστού και ειδικότερα στο **δίκτυο φρεατίων όμβριων υδάτων (2.100).**

Το πρόγραμμα αυτό αφορά στον έλεγχο και την καταπολέμηση των γενών **Aedes, Culex & Anopheles** λόγω της υψηλής υγειονομικής σημασίας τους.

Η μελέτη και εφαρμογή του προγράμματος περιλαμβάνει:

**A. Έλεγχο και παρακολούθηση πληθυσμού κουνουπιών – Δειγματοληψίες προνυμφών**

Οι εργασίες αυτές αποβλέπουν, βάσει των παρατηρήσεων και των δειγμάτων, στην αποτύπωση και καταγραφή: των γενών, των πληθυσμιακών τους διακυμάνσεων (αφθονία) και την αποτελεσματικότητα της καταπολέμησης.

Ειδικότερα προβλέπονται:

A.1) Εγκατάσταση **παγίδων** για παρακολούθηση **ακμαίων** πριν και μετά την εφαρμογή για τον υπολογισμό του πληθυσμού.

A.2) Διεξαγωγή **δειγματοληψιών προνυμφών** για τον ακριβή προσδιορισμό των περιοχών ανάπτυξης και πυκνότητάς τους.

Οι ανωτέρω εργασίες θα επαναλαμβάνονται ανά εβδομάδα και θα πραγματοποιούνται σε **θέσεις – σημεία**, που ο ακριβής αριθμός τους θα προσδιορίζεται **κατ' εκτίμηση** και μετά από συμφωνία με την υπηρεσία.

Η διαδικασία αυτή (έλεγχος – παρακολούθηση) θεωρείται **βασική και αναγκαία** στην αποτελεσματική καταπολέμηση των κουνουπιών.

Είναι **υποχρεωτική** για τον ανάδοχο, το κόστος της οποίας έχει συνυπολογισθεί στο συνολικό κόστος των εργασιών προνυμφοκτονίας – ακμαιοκτονίας και **βαραίνει αποκλειστικά** τον ανάδοχο, που οφείλει να συντάσσει ανάλογο **πρωτόκολλο εργασιών**, με την αντίστοιχη **έκθεση πεπραγμένων**.

**B. Προνυμφοκτονία**

Η εφαρμογή αυτή αφορά στο σύνολο των φρεατίων όμβριων υδάτων (2.100 περίπου), θα επαναληφθεί **12 φορές** με συχνότητα όχι παραπάνω των 20 ημερών (ανά εφαρμογή) και θα διαρκέσει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης **μέχρι και τον Νοέμβριο του 2016** (εποχή που συνήθως δεν ανιχνεύονται προνύμφες κουνουπιών).

Η καταπολέμηση θα γίνει αποκλειστικά με προνυμφοκτόνα σκευάσματα, με δραστική ουσία το Ρυθμιστή Ανάπτυξης (IGR εντομοκτόνο) **diflubenzuron**, τα οποία και θα έχουν έγκριση κυκλοφορίας στη χώρα.

Η **μορφή** του σκευάσματος (δισκίο, κόκκοι, υγρό) θα επιλέγεται σύμφωνα με τις εκάστοτε συνθήκες υδρόβιας κατάστασης.

**Γ. Ακμαιοκτονία**

Η εφαρμογή αυτή θα συμπεριλαμβάνεται στη φάση απεντόμωσης των φρεατίων, γι' αυτό το λόγο το προτεινόμενο σκεύασμα θα περιέχει τη δραστική ουσία **alphacypermethrin 6% β/ο**.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν συνολικά **6 φορές** και η συχνότητά τους θα προγραμματίζεται από κοινού με τον υπεύθυνο του Δήμου, χωρίς να αποκλείεται η **ταυτόχρονη** και από κοινού εφαρμογή με την προνυμφοκτονία.

Κερασίνη 6/ 4/ 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΚΟΡΚΙΔΗ ΜΑΡΙΑ

ΜΑΚΡΥΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

**Ι. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

| A/A  | ΚΤΙΡΙΟ – ΧΩΡΟΣ              | ΠΟΣΟΤΗΤΑ/<br>ΛΙΤΡΑ | ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ           | ΣΥΝΟΛΟ          |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|
| Α. 10/6142.0016 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |                             |                    |                                |                 |
| 1  | Τακτική Εφαρμογή            | 100lt              | 3                              | 300lt           |
| 2  | Έκτακτη -<br>Συμπληρωματική | 80lt               | 1                              | 80lt            |
|  |                             |                    | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ<br/>ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α</b> | <b>380lt</b>    |
|  |                             |                    | Τιμή μονάδας ανά<br>λίτρο      | 4€              |
|  |                             |                    | Προϋπολογισμός                 | 1.520€          |
|  |                             |                    | ΦΠΑ 23%                        | 349,6€          |
|  |                             |                    | <b>Συνολικό</b>                | <b>1.869,6€</b> |

|  |                          |         | κόστος Α                   |                  |
|--|--------------------------|---------|----------------------------|------------------|
| <b>Β. 20/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>   |                          |         |                            |                  |
| 3  | Τακτική Εφαρμογή         | 60lt    | 3                          | 180lt            |
| 4  | Έκτακτη - Συμπληρωματική | 100lt   | 1                          | 100lt            |
|  |                          |         | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Β</b> | <b>280lt</b>     |
|  |                          |         | Τιμή μονάδας ανά λίτρο     | 4€               |
|  |                          |         | Προϋπολογισμός             | 1.120€           |
|  |                          |         | ΦΠΑ 23%                    | 257,6€           |
|  |                          |         | <b>Συνολικό κόστος Β</b>   | <b>1.377,6€</b>  |
| <b>Γ. 35/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ</b>  |                          |         |                            |                  |
| 5  | Τακτική Εφαρμογή         | 50lt    | 3                          | 150lt            |
| 6  | Έκτακτη - Συμπληρωματική | 60lt    | 1                          | 60lt             |
|  |                          |         | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Γ</b> | <b>210lt</b>     |
|  |                          |         | Τιμή μονάδας ανά λίτρο     | 4€               |
|  |                          |         | Προϋπολογισμός             | 840€             |
|  |                          |         | ΦΠΑ 23%                    | 193,2€           |
|  |                          |         | <b>Συνολικό κόστος Γ</b>   | <b>1.033,2€</b>  |
| <b>Δ. 15/6142.0007 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α' /ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' /ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b> |                          |         |                            |                  |
| 7  | Τακτική Εφαρμογή         | 1.000lt | 3                          | 3.000lt          |
| 8  | Έκτακτη - Συμπληρωματική | 160lt   | 1                          | 160lt            |
|  |                          |         | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Δ</b> | <b>3.160lt</b>   |
|  |                          |         | Τιμή μονάδας ανά λίτρο     | 4€               |
|  |                          |         | Προϋπολογισμός             | 12.640€          |
|  |                          |         | ΦΠΑ 23%                    | 2.907,2€         |
|  |                          |         | <b>Συνολικό κόστος Δ</b>   | <b>15.547,2€</b> |

**ΙΙ..ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

| <b>Α/Α</b>   | <b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>   | <b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b> | <b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b> | <b>ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b> |
|--|---|--------------------------|---------------------|-------------------------|
|  | i. Αντικατάσταση δολωμάτων των ήδη υπαρχόντων Δ. Σ.<br>ii.Επανατοποθέτηση φθαρμένων Δ. Σ. |                          |                     |                         |
| <b>Α. 10/6142.016 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b> |   |                          |                     |                         |

|   |    |     |   |                          |                  |
|---|----|-----|---|--------------------------|------------------|
| 1   | i  | 50  | 3 | 1,50€                    | 225€             |
|   | ii | 5   | 1 | 4€                       | 20€              |
|   |    |     |   | <b>Προϋπολογισμός Α</b>  | 245€             |
|   |    |     |   | ΦΠΑ 23%                  | 56,35€           |
|   |    |     |   | <b>Συνολικό κόστος Α</b> | <b>301,35€</b>   |
| <b>Β.20/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>   |    |     |   |                          |                  |
| 2   | i  | 50  | 3 | 1,50€                    | 225€             |
|   | ii | 5   | 1 | 4€                       | 20€              |
|   |    |     |   | <b>Προϋπολογισμός Β</b>  | 245€             |
|   |    |     |   | ΦΠΑ 23%                  | 56,35€           |
|   |    |     |   | <b>Συνολικό κόστος Β</b> | <b>301,35€</b>   |
| <b>Γ.35/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ</b>  |    |     |   |                          |                  |
| 3   | i  | 64  | 3 | 1,50€                    | 288€             |
|   | ii | 10  | 1 | 4€                       | 40€              |
|   |    |     |   | <b>Προϋπολογισμός Γ</b>  | 328€             |
|   |    |     |   | ΦΠΑ 23%                  | 75,44€           |
|   |    |     |   | <b>Συνολικό κόστος Γ</b> | <b>403,44€</b>   |
| <b>Δ.15/6142.0007 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α' /ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' /ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b> |    |     |   |                          |                  |
| 4   | i  | 730 | 3 | 1,50€                    | 3.285€           |
|   | ii | 60  | 1 | 4€                       | 240€             |
|   |    |     |   | <b>Προϋπολογισμός Δ</b>  | <b>3.525€</b>    |
|   |    |     |   | ΦΠΑ 23%                  | <b>810,75€</b>   |
|   |    |     |   | <b>Συνολικό κόστος Δ</b> | <b>4.335,75€</b> |

**ΙΙΙ. ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**  
**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ -**  
**ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ**

| ΚΤΙΡΙΑ - ΧΩΡΟΙ  | ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ | ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ | ΣΥΝΟΛΟ            |
|---|-------------------------|-----------|-------------------|
| A.10/6142.0016 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ   | 1.869,6 €               | 301,35€   | <b>2.170,95€</b>  |
| B.20/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  | 1.377,6€                | 301,35€   | <b>1.678,95€</b>  |
| Γ.35/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ   | 1.033,2€                | 403,44€   | <b>1.436,64€</b>  |
| Δ.15/6142.0007 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ | 15.547,2€               | 4.335,75€ | <b>19.882,95€</b> |



|  |  |                                   |                   |
|--|--|-----------------------------------|-------------------|
|  |  | <b>Συνολική Αξία με ΦΠΑ (23%)</b> | <b>25.169,49€</b> |
|--|--|-----------------------------------|-------------------|

**ΙV. ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ****ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ – ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ - ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ - ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ****ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ****V. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ –****ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

| <b>ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ</b>  | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b> |
|--|----------------------|
| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1</b><br>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ –<br>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ<br>ΚΤΙΡΙΩΝ               | <b>25.169,49€</b>    |
| <b>ΠΙΝΑΚΑΣ 2</b><br>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ –<br>ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ<br>ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ | <b>29.859,48€</b>    |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ<br>(23%)   | <b>55.028,97€</b>    |

Κερατσίνι 6/ 4/ 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΜΑΚΡΥΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΚΟΡΚΙΔΗ ΜΑΡΙΑ

**ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ****Άρθρο 1**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην ανάδειξη αναδοχής: α) για την απεντόμωση – Μυοκτονία – Απολύμανση δημοτικών χώρων και κτιρίων β) τον έλεγχο – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας. Ο ανάδοχος θα προκύψει από πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την **χαμηλότερη τιμή** συνυπολογίζοντας και αξιολογώντας **το κόστος των εργασιών, το είδος και την ποιότητα των εργασιών** (υλικά, εξοπλισμός, προσωπικό, τεχνική ικανότητα, τεχνική υποδομή και στελέχωση, οργάνωση, χρονοδιάγραμμα εργασιών) εφ' όσον δεν υπάρχουν ουσιώδεις αποκλίσεις από την τεχνική έκθεση της παρούσας μελέτης. Η προϋπολογισθείσα συνολική δαπάνη των εν λόγω εργασιών ορίζεται στο ποσό των **55.028,97€** (συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 23%) και θα βαρύνει τους **ΚΑ** του οικονομικού έτους **2016**.

**Άρθρο 2**

Οι αναφερόμενες εργασίες θα γίνουν σύμφωνα:

Α) Με τον Ν. 3852/10 'Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης' (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010)

Β) Με τον Ν. 3463/06 'Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων' (ΦΕΚ 114<sup>Α</sup>/8-6-2006)

Γ) Τον Π.Δ. 28/80 'Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης'. (ΦΕΚ Α' 11)

Δ) Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4281/2014

Ε) Το άρθρο 177 παρ. 1 και το άρθρο 133 παρ.1 του Ν. 4270/2014

ΣΤ) Την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008

Ζ) Με το υπ' αρ. 9185/15/2-2016 έγγραφο της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά με θέμα «Καταπολέμηση κουνουπιών στις περιοχές της Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά»

Η) Με την υπ' αρ. Πρωτ. Γ1α/Γ.Π.οικ.24708 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Προγράμματα καταπολέμησης των κουνουπιών, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη του κοινού για το έτος 2016»

Θ) Με την παρούσα μελέτη

**Άρθρο 3: Προθεσμία και χρόνος εκτελέσεως του έργου**

Η διάρκεια της σύμβασης καθορίζεται ως 28/2/2017. Η σύμβαση θεωρείται ολοκληρωθείσα στην περίπτωση που οι

περιγραφείσες εργασίες εκτελεστούν πριν τη συμπλήρωση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος και θα φέρουν την έγκριση, μετά από βεβαίωση καλής εκτέλεσης, του ειδικού επιστήμονα και της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

α) για τα δημοτικά κτίρια **3 εφαρμογές**.

β) για την προνυμφοκτονία του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων **12 εφαρμογές**.

γ) για την απεντόμωση του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων **6 εφαρμογές**.

δ) για την μυοκτονία του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων **4 εφαρμογές**.

Για την αποφυγή λειτουργικών προβλημάτων των υπηρεσιών οι εργασίες θα πραγματοποιούνται Σαββατοκύριακα, αργίες και στο διάστημα των διακοπών, μετά από συνεννόηση και συνεργασία με τον ειδικό σύμφωνα με το Νόμο, επιστήμονα του Δήμου (Υγιεινολόγο - Επόπτη Δημόσιας Υγείας, Γεωπόνου) ή άλλο αρμόδιο υπάλληλο που θα ορίζει η υπηρεσία.

Στους δημοτικούς χώρους και κτίρια πριν τις εφαρμογές θα προηγείται συνεννόηση με τους υπεύθυνους των κτιρίων ή των τμημάτων του Δήμου (βρεφονηπιακοί σταθμοί, ΚΑΠΗ, αθλητικοί χώροι κ.α.) για το σχεδιασμό λήψης των απαραίτητων μέτρων και την ασφάλεια των κτιρίων.

Για τους βρεφονηπιακούς, παιδικούς σταθμούς προβλέπεται οι τακτικές εργασίες να πραγματοποιούνται στο διάστημα των σχολικών διακοπών ή εκτάκτως και Σαββατοκύριακα, όπου δεν γίνεται χρήση των χώρων για φύλαξη και δραστηριότητες των παιδιών.

**Αναλυτικά** οι Δημοτικοί χώροι και τα κτίρια, που θα πραγματοποιηθούν οι εφαρμογές, **επισυνάπτονται σε σχετικό πίνακα**.

Οι έκτακτες εφαρμογές θα πραγματοποιούνται σε κτίρια και χώρους που θα υποδεικνύονται από την υπηρεσία μετά από αυτοψία του ειδικού επιστήμονα του Δήμου και πάντα σε συνεργασία με τον αρμόδιο υπάλληλο που έχει ορίσει η υπηρεσία.

Οι εργασίες ελέγχου και παρακολούθησης των κουνουπιών, όπως περιγράφονται στη τεχνική μελέτη, είναι υποχρεωτικές και θα επιβαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 4: Ποιότητα εργασιών – φαρμάκων**

Οι εργασίες θα γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα μέσα για την εργασία, όπως μάρσκες, γάντια, φόρμες και υπό την εποπτεία του επιστημονικού υπευθύνου της εταιρείας, ο οποίος θα υπογράφει και το Πιστοποιητικό της απεντόμωσης – απολύμανσης – μυοκτονίας και προνυμφοκτονίας.

Ο εξοπλισμός, ΜΑΠ, μηχανήματα κ.λπ. πρέπει να αναφέρονται στην τεχνική προσφορά του αναδόχου.

Σε περίπτωση κλήσης έκτακτης ανάγκης αν δεν προσέλθει ο Ανάδοχος, ο Δήμος θα δύναται με μονομερή απόφαση να αναθέτει τις απαιτούμενες εργασίες σε τρίτο συνεργείο, παρακρατώντας την αμοιβή από τον Ανάδοχο και να προβεί σε καταγγελία της σύμβασης.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται αποκλειστικά με δική του δαπάνη για τις εργασίες ελέγχου, δειγματοληψιών και καταγραφής της πληθυσμιακής πυκνότητας των κουνουπιών, σύμφωνα με την περιγραφή της τεχνικής μελέτης.

Ο Ανάδοχος σε όλες τις περιπτώσεις από τις προαναφερθείσες εργασίες θα πρέπει να επικοινωνεί και να συνεργάζεται με τον υπεύθυνο που θα έχει οριστεί από την υπηρεσία του Δήμου.

Ο Ανάδοχος (το συνεργείο) είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται σε οποιαδήποτε παρέμβαση – υπόδειξη του επιβλέποντα που παρακολουθεί τις εργασίες.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει ειδικό πιστοποιητικό για κάθε μια από τις εργασίες που εκτελεί και για κάθε κτίριο – χώρο του Δήμου.

Ο υπεύθυνος επιστήμονας (Επόπτης Δημόσιας Υγείας, Γεωπόνος, Χημικός Μηχανικός, Χημικός κτλ) της εταιρείας θα έχει όλες τις ευθύνες που ορίζει ο νόμος για τις εφαρμογές αυτές και κυρίως για τα μέτρα ασφαλείας για τους δημότες, τους εργαζόμενους και τους επισκέπτες των χώρων – κτιρίων.

Ο Ανάδοχος μαζί με τα μέτρα προφύλαξης που θα διαθέτει κατά την ώρα εργασίας του, να φέρει μαζί του κιβώτιο Α' Βοηθειών με τα αντίδοτα σκευάσματα.

Ο Ανάδοχος με την υπογραφή της σύμβασης, έλαβε υπ' όψη τις γενικές και τυπικές συνθήκες του έργου.

#### **Άρθρο 5**

Σε κάθε εφαρμογή καταπολέμησης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά μόνο τα εγκεκριμένα σκευάσματα με βάση τις δραστικές ουσίες που περιγράφονται στην τεχνική έκθεση και να λαμβάνονται όσα ιδιαίτερα μέτρα προφύλαξης έχουν καθοριστεί με την έγκριση κυκλοφορίας αυτών, ώστε να εξασφαλίζεται αποτελεσματική καταπολέμηση χωρίς κινδύνους για την δημόσια υγεία και το οικοσύστημα.

#### **Απαιτούμενη εμπειρία**

Οι ενδιαφερόμενοι να διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες (τουλάχιστον δύο συμβάσεις καλής εκτέλεσης):

α) μυοκτονίας φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων (εφαρμογή συρμάτων κύβων)

β) προνυμφοκτονίας και παρακολούθησης των τριών προαναφερθέντων γενών κουνουπιών.

Ο ανάδοχος επίσης υποχρεούται να καταθέσει φάκελο με τις εγκρίσεις του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και με τα MSDS των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιεί.

#### **Άρθρο 6**

Ο ανάδοχος να διαθέτει:

Α. Άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων την οποία θα επισυνάψουν σε επικυρωμένο φωτοαντίγραφο.

Β. Να απασχολεί **τουλάχιστον δύο επιστήμονες** ως μόνιμο προσωπικό και με εμπειρία στο αντικείμενο που θα παρευρίσκονται στις εργασίες.

- Γ. Υπεύθυνη δήλωση που να αναφέρει ότι δεν έχει υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- Δ. Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπο ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.
- Ε. Σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2000 ή άλλο ισοδύναμο (με συναφές πεδίο εφαρμογής).

#### **Άρθρο 7: Φάκελος έργου – Ημερολόγια εργασιών**

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί για κάθε χώρο εφαρμογής που αφορά τις εργασίες απεντόμωσης – απολύμανσης – μυοκτονίας:

- Πλήρες ημερολόγιο εργασιών
- Πιστοποιητικά των εργασιών
- Δελτία καταγραφής των εργασιών απεντόμωσης – απολύμανσης και καταπολέμησης κουνουπιών (προνυμφοκτονία)
- Χάρτες καταγραφής δολωματικών σταθμών (αρίθμηση, σήμανση)
- Χάρτες καταγραφής κουνουπιών και πρωτόκολλα δειγματοληψιών προνυμφών

Με την ολοκλήρωση του έργου θα παραδοθεί στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου **συνολική έκθεση πεπραγμένων** που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν, ανάλυση στοιχείων και συμπεράσματα

#### **Άρθρο 8: Προσωπικό εργασιών**

Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς τον όγκο των εργασιών, τα χρονικά όρια εκτέλεσης της εργασίας, τις συνθήκες εκτέλεσης και τον τόπο εκτέλεσης.

Ο υπεύθυνος του Δήμου δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν το κρίνει απαραίτητο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να απασχολεί κατ' ελάχιστο δύο επιστήμονες ως μόνιμο προσωπικό με εμπειρία στο αντικείμενο της παρούσας μελέτης.

#### **Άρθρο 9: Εργασίες ελέγχου και παρακολούθησης κουνουπιών – Δειγματοληψίες προνυμφών**

Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3.Α της τεχνικής μελέτης. Είναι υποχρεωτικές και επιβαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 10**

Τα συμβατικά στοιχεία για την ανάδειξη του αναδόχου είναι:

1. Διακήρυξη δημοπρασίας
2. Τεχνική έκθεση
3. Προμέτρηση εργασιών – Ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
5. Τιμολόγιο
6. Έντυπο προσφοράς
7. Επισυναπτόμενος πίνακας των δημοτικών χώρων και κτιρίων

#### **Άρθρο 11**

Μετά το άνοιγμα των προσφορών θα υπογραφεί σύμβαση με το μειοδότη η οποία θα έχει ισχύ μέχρι τη λήξη της σύμβασης (28/2/2017).

#### **Άρθρο 12**

Η πληρωμή θα γίνει μετά την σύνταξη της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης από την Αρμόδια Επιτροπή του Δήμου.

#### **Άρθρο 13**

Η τιμή της προσφοράς είναι σταθερή και αμετάβλητη σε όλη την διάρκεια της εργασίας και για κανένα λόγο και σε καμία περίπτωση δεν αναθεωρείται.

#### **Άρθρο 14: Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Δικαιολογητικά συμμετοχής όπως αναλυτικά φαίνονται στο αντίστοιχο άρθρο της διακήρυξης.

Κερατσίνι 6/ 4/ 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΚΟΡΚΙΔΗ ΜΑΡΙΑ

ΜΑΚΡΥΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

#### **ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup>**

Απεντόμωση – απολύμανση των δημοτικών χώρων και κτιρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας. Ψεκασμός των χώρων κτιρίων και εσωτερικών φρεατίων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα, το απολυμαντικό (όπου χρειαστεί), το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό.

Τιμή ανά λίτρο διαλύματος (lt)

**Τιμή εφαρμογής:** 4,00€/ lt

**Αριθμός εφαρμογών:** 3

#### **Άρθρο 2<sup>ο</sup>**

Μυοκτονία σε δημοτικούς χώρους και κτίρια του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας.

**Α)** Επαναδόλωση των δολωματικών σταθμών με τη δαπάνη: για το τριπλό μυοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό

**Τιμή εφαρμογής:** 1,50€

**Αριθμός εφαρμογών:** 3

**Β)** Αντικατάσταση φθαρμένων δολωματικών σταθμών, των 2 τύπων: (ΒΕΤΑ) και τούνελ, με τη δαπάνη για το τριπλό μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

**Τιμή εφαρμογής:** 4,00€/δολωματικό σταθμό

**Αριθμός εφαρμογών:** 1

#### **Άρθρο 3°**

Μυοκτονία δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

**Α)** Κατασκευή και τοποθέτηση δολωμάτων (όπως περιγράφεται στην ανάλυση εργασιών) σε σταθερό σημείο των 2 τύπων φρεατίων (εσχάρων, τύπου Τ), με τη δαπάνη: για τα υλικά κατασκευής και τοποθέτησης του μυοκτόνου σκεύασματος, το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Υπολογίζονται 3 ξεχωριστά κατασκευασμένα (με σύρμα) δολώματα ως ένας δολωματικός σταθμός.

Τιμή ανά δολωματικό σταθμό (τεμάχιο)

**Τιμή εφαρμογής:** 1,30€/δολωματικό σταθμό

**Αριθμός εφαρμογών:** 4

#### **Άρθρο 4°**

**Α)** Απεντόμωση και ακμαιοκτονία δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας.

Ψεκασμός φρεατίων ομβρίων (εσχάρων και τύπου Τ) με πλήρη διαβροχή και κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη: για το εντομοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για τη διάλυση και τον ψεκασμό.

**Τιμή ανά φρεάτιο:** 0,42€

**Αριθμός εφαρμογών:** 6

**Β)** Προνυμφοκτονία φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας. Εφαρμογή ανάλογα με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα (ψεκασμός ή δισκίο). Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για διάλυση και ψεκασμό.

**Τιμή ανά φρεάτιο:** 0,32€

**Αριθμός εφαρμογών:** 12

### **ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ**

#### **ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Ι. ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ - ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΕΣ**

##### **Α. Δραστικές ουσίες:**

1. **α – cypermethrin 6%** για εφαρμογή με ψεκασμό για τα δημοτικά κτίρια. (Αριθμός εφαρμογών: 3)
2. **α – cypermethrin 6%** για εφαρμογή με ψεκασμό για τα φρεάτια ομβρίων. (Αριθμός εφαρμογών: 6)
3. Εντομοκτόνο gel **fipronil 0,05%** με ειδικό πιστόλι. (Αριθμός εφαρμογών: 3)
4. Απολυμαντικά: με έγκριση από τον ΕΟΦ, ευρέος φάσματος, άχρωμα, με ψεκασμό ή νεφελοψεκασμό. (Αριθμός εφαρμογών: 3)
5. Προνυμφοκτονία: σκευάσματα με δραστική ουσία το Ρυθμιστή Ανάπτυξης (IGR εντομοκτόνο) **diflubenzuron**, τα οποία και θα έχουν έγκριση κυκλοφορίας στη χώρα. (Αριθμός εφαρμογών: 12)

##### **Β. Έλεγχος – Παρακολούθηση κουνουπιών – Δειγματοληψίες προνυμφών**

Εγκατάσταση παγίδων ακμαίων και δειγματοληπτικών ελέγχων προνυμφών ανά 20 μέρες σε σημεία – θέσεις που ο αριθμός τους θα προσδιορίζεται μετά από κοινή εκτίμηση υπηρεσίας και αναδόχου. Οι ανωτέρω εργασίες είναι υποχρεωτικές, συνυπολογίζονται στο κόστος προνυμφοκτονίας – ακμαιοκτονίας και βαραίνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

#### **ΙΙ. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ**

**Α. Μυοκτόνα:** Δολώματα κέρινου κύβου των 20gr με τρύπα και δραστική ουσία Brodifacoum 0,005%.

**Β. Δολωματικοί σταθμοί:** προς αντικατάσταση φθαρμένων α) για εσωτερικούς χώρους: οι μεγάλου τύπου (ΒΕΤΑ) από PVC, με κλειδί, με ανοξείδωτο άξονα και πλήρους δόλωση με 3 δολώματα σύμφωνα με τις αναφερόμενες προδιαγραφές, β) για εξωτερικούς χώρους: οι κυλινδρικού τύπου (τούνελ) από PVC, με κλειδί ασφαλείας, με ανοξείδωτο άξονα και δόλωση με 3 δολώματα σύμφωνα με τις αναφερόμενες προδιαγραφές και γ) για φρεάτια ομβρίων: 3 ξεχωριστά δολωμένοι κύβοι των 20gr/φρεάτιο με προσαρμοσμένο σύρμα τουλάχιστον 30εκ. από τη τρύπα του κάθε δολώματος.

Οι εργασίες μυοκτονίας περιλαμβάνουν:

1. Δόλωση των ήδη υπάρχοντων δολωματικών σταθμών. (**Αριθμός εφαρμογών: 3**)
2. Αντικατάσταση των φθαρμένων δολωματικών σταθμών των προαναφερθέντων τύπων.
3. Τοποθέτηση των κύβων με σύρμα στα φρεάτια ομβρίων και καθολική επαναδόλωση τους τουλάχιστον μετά από 40 μέρες. (**Αριθμός εφαρμογών: 4**)

#### **ΙΙΙ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΔΟΧΟΣ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται:

Α) Να διαθέτει άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους από το Υπουργείο Αγροτικής



Ανάπτυξης και Τροφίμων την οποία θα επισυνάψουν σε επικυρωμένο φωτοαντίγραφο.

Β) Να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπο ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.

Γ) Να καταθέσει φάκελο με τις εγκρίσεις του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και με τα MSDS των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιεί.

Δ) Να διαθέτει: α) εξειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με κατάλληλο εξοπλισμό (ψεκαστήρες) και μέσα προστασίας όπως μάσκες, γάντια, φόρμες. β) Επιστημονικό υπεύθυνο που θα έχει τις ευθύνες που ορίζει ο νόμος για αυτές τις εφαρμογές και κυρίως για τα μέτρα ασφαλείας για τους δημότες, τους εργαζόμενους και τους επισκέπτες των χώρων – κτιρίων.

Ε) Εμπειρία

Οι ενδιαφερόμενοι να διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία σε παρόμοιες εργασίες (τουλάχιστον δύο συμβάσεις καλής εκτέλεσης):

α) μυοκτονίας φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων (εφαρμογή συρμάτων κύβων)

β) προνυμφοκτονίας και παρακολούθησης των τριών προαναφερθέντων γενών κουνουπιών.

#### **ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

#### **ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

| <b>A/A</b>  | <b>ΚΤΙΡΙΟ – ΧΩΡΟΣ</b>    | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ/<br/>ΛΙΤΡΑ</b> | <b>ΑΡΙΘΜΟΣ<br/>ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b> | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |
|---|--------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------|
| <b>A. 10/6142.0016 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>     |                          |                            |                              |               |
| 1   | Τακτική Εφαρμογή         | 100lt                      | 3                            | 300lt         |
| 2   | Έκτακτη - Συμπληρωματική | 80lt                       | 1                            | 80lt          |
|   |                          |                            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ A</b>   | <b>380lt</b>  |
|   |                          |                            | Τιμή μονάδας ανά λίτρο       |               |
|   |                          |                            | Προϋπολογισμός               |               |
|   |                          |                            | ΦΠΑ 23%                      |               |
|   |                          |                            | <b>Συνολικό κόστος A</b>     |               |
| <b>B. 20/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>              |                          |                            |                              |               |
| 3   | Τακτική Εφαρμογή         | 60lt                       | 3                            | 180lt         |
| 4   | Έκτακτη - Συμπληρωματική | 100lt                      | 1                            | 100lt         |
|   |                          |                            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ B</b>   | <b>280lt</b>  |
|   |                          |                            | Τιμή μονάδας ανά λίτρο       |               |
|   |                          |                            | Προϋπολογισμός               |               |
|   |                          |                            | ΦΠΑ 23%                      |               |
|   |                          |                            | <b>Συνολικό κόστος B</b>     |               |
| <b>Γ. 35/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ</b> |                          |                            |                              |               |
| 5   | Τακτική Εφαρμογή         | 50lt                       | 3                            | 150lt         |
| 6   | Έκτακτη - Συμπληρωματική | 60lt                       | 1                            | 60lt          |
|   |                          |                            | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Γ</b>   | <b>210lt</b>  |
|   |                          |                            | Τιμή μονάδας ανά λίτρο       |               |

|   |                          |         |                            |                |
|---|--------------------------|---------|----------------------------|----------------|
|   |                          |         | Προϋπολογισμός             |                |
|   |                          |         | ΦΠΑ 23%                    |                |
|   |                          |         | <b>Συνολικό κόστος Γ</b>   |                |
| Δ. 15/6142.0007 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α' /ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' /ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ |                          |         |                            |                |
| 7   | Τακτική Εφαρμογή         | 1.000lt | 3                          | 3.000lt        |
| 8   | Έκτακτη - Συμπληρωματική | 160lt   | 1                          | 160lt          |
|   |                          |         | <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Δ</b> | <b>3.160lt</b> |
|   |                          |         | Τιμή μονάδας ανά λίτρο     |                |
|   |                          |         | Προϋπολογισμός             |                |
|   |                          |         | ΦΠΑ 23%                    |                |
|   |                          |         | <b>Συνολικό κόστος Δ</b>   |                |

**ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

| <b>Α/Α</b>                                   | <b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>   | <b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</b> | <b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b>      | <b>ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ</b> |
|--|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|  | i. Αντικατάσταση δολωμάτων των ήδη υπαρχόντων Δ. Σ.<br>ii.Επανατοποθέτηση φθαρμένων Δ. Σ. |                          |                          |                         |
| Α. 10/6142.0016 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ |   |                          |                          |                         |
| 1  | i   | 50                       | 3                        |                         |
|  | ii  | 5                        | 1                        |                         |
|  |   |                          | <b>Προϋπολογισμός Α</b>  |                         |
|  |   |                          | ΦΠΑ 23%                  |                         |
|  |   |                          | <b>Συνολικό κόστος Α</b> |                         |
| Β.20/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ           |   |                          |                          |                         |
| 2  | i   | 50                       | 3                        |                         |
|  | ii  | 5                        | 1                        |                         |
|  |   |                          | <b>Προϋπολογισμός Β</b>  |                         |
|  |   |                          | ΦΠΑ 23%                  |                         |
|  |   |                          | <b>Συνολικό κόστος Β</b> |                         |
| Γ.35/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ  |   |                          |                          |                         |
| 3  | i   | 64                       | 3                        |                         |
|  | ii  | 10                       | 1                        |                         |
|  |   |                          | <b>Προϋπολογισμός Γ</b>  |                         |
|  |   |                          | ΦΠΑ 23%                  |                         |

|   |    |     |                          |  |
|---|----|-----|--------------------------|--|
|   |    |     | <b>Συνολικό κόστος Γ</b> |  |
| Δ. 15/6142.0007 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α' /ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' /ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ |    |     |                          |  |
| 4   | i  | 730 | 3                        |  |
|   | ii | 60  | 1                        |  |

|  |  |                          |  |
|--|--|--------------------------|--|
|  |  | <b>Προϋπολογισμός Δ</b>  |  |
|  |  | ΦΠΑ 23%                  |  |
|  |  | <b>Συνολικό κόστος Δ</b> |  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

| ΚΤΙΡΙΑ - ΧΩΡΟΙ   | ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ | ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ                         | ΣΥΝΟΛΟ |
|--|-------------------------|-----------------------------------|--------|
| A. 10/6142.0016 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ   |                         |                                   |        |
| B. 20/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ  |                         |                                   |        |
| Γ. 35/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ   |                         |                                   |        |
| Δ. 15/6142.0007 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ |                         |                                   |        |
|  |                         | <b>Συνολική Αξία με ΦΠΑ (23%)</b> |        |

**ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ – ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ - ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ - ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ**

| 30/6142.0005 ΦΡΕΑΤΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ |   |  |                   |  |                 |
|--|---|--|-------------------|--|-----------------|
| A/A  | <b>ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ</b><br>(κατασκευή-τοποθέτηση δολωματικών σταθμών-επαναδόλωση) | ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ/ ΤΕΜΑΧΙΩΝ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ |
| 1  | Τοποθέτηση δολωματικού σταθμού  | 2.100                                  | 4                 |  |                 |
|  |   |  |                   | Φ.Π.Α 23%                              |                 |
|  |   |  |                   | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          |                 |
| A/A  | <b>ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ</b>   | ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ                       | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ | ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟ           | ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ |
| 2  | Απεντόμωση φρεατίων   | 2.100                                  | 6                 |  |                 |
|  |   |  |                   | Φ.Π.Α 23%                              |                 |
|  |   |  |                   | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          |                 |
| 30/6142.0006 ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ                 |   |  |                   |  |                 |

|   |                            |       |    |               |  |
|---|----------------------------|-------|----|---------------|--|
| 3 | Προνυμφοκτονία<br>φρεατίων | 2.100 | 12 |               |  |
|   |                            |       |    | Φ.Π.Α 23%     |  |
|   |                            |       |    | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |  |

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΠΙΝΑΚΑ 2 ΜΕ ΦΠΑ 1 + 2 + 3 =

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

| ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ  | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ |
|--|---------------|
| ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ –<br>ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ<br>ΚΤΙΡΙΩΝ               |               |
| ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ –<br>ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ<br>ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ |               |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ<br>(23%)   |               |

**ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

| A/A  | ΚΤΙΡΙΟ – ΧΩΡΟΣ  |
|--|---|
| <b>A. 10/6142.016 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>   |   |
| 1.   | Δημαρχείο Κερατσινίου – Δραπετσώνας<br>Εσωτερικοί – Εξωτερικοί χώροι  |
| 2.   | Δημαρχιακό Κατάστημα Δραπετσώνας<br>Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών<br>& Κ.Ε.Π 3<br>Παράρτημα 2 <sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου Δραπετσώνας |
| 3.   | Κτίριο Καχραμάνογλου  |
| 4.   | Χώρος Κοινωνικού Παντοπωλείου   |
| <b>B. 20/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>   |   |
| 5.   | Κτίρια Διεύθυνσης Καθαριότητας & συντήρησης οχημάτων  |
| 6.   | Κτίριο τμήματος Άμεσης παρέμβασης & ειδικών συνεργειών  |
| <b>Γ. 35/6142.0004 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ</b>  |   |
| 7.   | Κτίρια των τμημάτων Συντήρησης Πρασίνου & Μικροεπισκευών και<br>Συντήρησης Παιδικών χαρών   |
| 8.   | Κτίρια παραρτήματος του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου<br>Δραπετσώνας   |
| <b>Δ. 15/6142.0007 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α' /ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' /ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b> |   |
| <b>Δ1. ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ</b>   |   |
| 9.   | Κτίριο του Τμήματος Κοινωνικής Πολιτικής & Προαγωγής της Δημόσιας<br>Υγείας<br>και Γ' Κ.Α.Π.Η Δραπετσώνας                           |
| 10.  | Ενοικιαζόμενο κτίριο χρήσης Κοινωνικών Υπηρεσιών<br>Ελ. Βενιζέλου 123   |
| 11.  | Α' Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου  |



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 12.                                 | Β' Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου  |
| 13.                                 | Γ' Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου  |
| 14.                                 | Δ' Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου  |
| 15.                                 | Ε' Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου  |
| 16.                                 | ΣΤ' Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου                                       |
| 17.                                 | Α' Κ.Α.Π.Η Δραπετσώνας  |
| 18.                                 | Β' Κ.Α.Π.Η Δραπετσώνας  |
| 19.                                 | Πολιτιστικό Κέντρο ``Μελίνα Μερκούρη `` & Βιβλιοθήκη Αμφιάλης |
| 20.                                 | Πολιτιστικό Κέντρο & Βιβλιοθήκη Ευγένειας                     |
| 21.                                 | Πολιτιστικό Κέντρο Αντώνης Σαμαράκης                          |
| 22.                                 | Πολιτιστικό Κέντρο Αγ Γεωργίου                                |
| 23.                                 | Κ.Ε.Π 1   |
| 24.                                 | Βιβλιοθήκη Δραπετσώνας  |
| 25.                                 | Κ.Ε.Π 2   |
| 26.                                 | Κ.Ε.Π 4   |
| 27.                                 | Κτίριο Κέντρου Γυναικών θυμάτων βίας                          |
| 28.                                 | Νέο κτίριο Κοινωνικών Υπηρεσιών (Βασιλόπουλου)                |
| <b>Δ2. ΓΗΠΕΔΑ – ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ</b> |   |
| 29.                                 | Κλειστό γυμναστήριο<br>Π. Νικολαΐδης                          |
| 30.                                 | Κλειστό Κολυμβητήριο  |
| 31.                                 | Δημοτικό Στάδιο Σιταποθήκες                                   |
| 32.                                 | Κλειστό Γυμναστήριο<br>Σιταποθήκες                            |
| 33.                                 | Αθλητικό πάρκο Πρεσόφ   |
| 34.                                 | Δημοτικό Γήπεδο ΑΓΕΤ<br>Χαραυγή                               |
| 35.                                 | Δημοτικό Γήπεδο<br>Ποδ. Σαλπέας<br>&<br>βοηθητικό             |
| 36.                                 | Αθλητικό Πάρκο Σελεπίσσαρι                                    |
| 37.                                 | Κλειστό Στάδιο<br>Δραπετσώνας Αρ. Παπαμιχαήλ                  |
| 38.                                 | Κλειστό Γυμναστήριο<br>Γ. Κασσιμάτης                          |
| 39.                                 | Αθλητικό Κέντρο   |
| 40.                                 | Δημοτικό Στάδιο<br>Γιάννης Βάζος                              |
| 41.                                 | Ανοιχτό Γήπεδο  |
| 42.                                 | Ανοιχτό Γήπεδο (Μπελογιάννη)                                  |

|  |   |
|--|---|
| 43.  | Ανοιχτό Γήπεδο (Χαραυγή)  |
| 44.  | Ανοιχτό Γήπεδο (25 <sup>ης</sup> Μαρτίου)   |
| 45.  | Ανοιχτό Γήπεδο  |
| 46.  | Ανοιχτό Γήπεδο  |
| <b>Δ3. ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ</b>  |   |
| 47.  | Α' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ   |
| 48.  | Β' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ   |
| 49.  | Γ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ   |
| 50.  | Δ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ   |
| 51.  | Ε' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ   |
| 52.  | ΣΤ' & Ζ' ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΕΡΡΑΙΒΟΥ   |
| 53.  | ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ   |
| 54.  | Α' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ   |
| 55.  | Β' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ   |
| 56.  | Γ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ   |
| 57.  | Δ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ - ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ  |
| 58.  | ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ   |
| <b>Δ4. ΣΧΟΛΕΙΑ Α' / ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΑ – ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ ΣΥΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗ</b> |   |
| 59.  | 1 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο, 8 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερ/νίου Σμύρνης & Ζάππα                      |
| 60.  | 3 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Υψηλάντου & Περιάνδρου  |
| 61.  | 4 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 16 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου & Αδριανού                          |
| 62.  | 5 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 22 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 12 <sup>ο</sup> Νηπ., 20 <sup>ο</sup> Νηπ. Κερατσινίου Ταυγέτου & Εμμ. Μπενάκη |
| 63.  | 6 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 19 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Σηστού 7 Αντ. Μπέρτου  |
| 64.  | 7 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Καισαρείας & Κουντουριώτου  |
| 65.  | 8 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 11 <sup>ο</sup> Νηπ. Κερατσινίου Χρ. Σμυρνης & Κομνηνών  |
| 66.  | 9 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 9 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Αϊνστάιν & Βηλαρά   |
| 67.  | 10 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Πιπτάκου & Πολυδεύκους   |
| 68.  | 11 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 24 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Χιλής & Διογένους   |
| 69.  | 12 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 13 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Λ. Σχιστού  |
| 70.  | 13 <sup>ο</sup> , 21 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Κ. Παλαιολόγου & Βοσπόρου  |
| 71.  | 14 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 17 <sup>ο</sup> Νηπ. Κερατσινίου Δεμερτζή & Παλαμηδίου  |
| 72.  | 15 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Ρ. Φεραίου & Λ. Σαλαμίνος  |
| 73.  | 18 <sup>ο</sup> , 24 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Σηστού & Καίρη   |
| 74.  | 20 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 25 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου                                    |
| 75.  | 23 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 22 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Μ. Κατράκη – Εμμ. Μπενάκη                                   |
| 76.  | 1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ. Δ.Σ., 1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ. ΝΗΠ., 21 <sup>ο</sup> ΝΗΠ. ΚΕΡ. Μισούλη & Ροδοπόλεως                        |
| 77.  | 1 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 1 <sup>ο</sup> Νηπ., 2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Δραπετσώνας Ελ. Βενιζέλου & Αγγ. Σικελιανού          |
| 78.  | 2 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Δραπετσώνας Αριστοτέλους & 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου   |
| 79.  | 3 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Δραπετσώνας Ψαρρών & Αναπαύσεως   |
| 80.  | 4 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Δραπετσώνας Αναπαύσεως 7 Αγ.  |

|  |   |
|--|---|
|  | Παντελεήμωνος   |
| 81.  | 1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ.Δ.Σ., 1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ.ΝΗΠ. ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ Αγ. Δημητρίου & Αναπαύσεως |
| 82.  | 1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Σηστού 4   |
| 83.  | 3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Πιπτακού & Πολυδεύκους                           |
| 84.  | 4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Πανόρμου & Βύρωνος                               |
| 85.  | 5 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Κ. Παλαιολόγου 20                                |
| 86.  | 6 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Ειρήνης & Οίτης                                  |
| 87.  | 7 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Ν. Κουντ/του & Καρ. 7 Δημητρίου                  |
| 88.  | 10 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Ξενοφώντος & Φλέμιγκ                            |
| 89.  | 14 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Υψηλάντου & Σύρου                               |
| 90.  | 15 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Αναγνωστοπούλου 18                              |
| 91.  | 18 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Βαλτετσίου & Δερβενακίων                        |
| <b>Δ5. ΣΧΟΛΕΙΑ Β' /ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: ΓΥΜΝΑΣΙΑ – ΛΥΚΕΙΑ</b><br><b>ΣΥΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗ</b> |   |
| 92.  | 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου   |
| 93.  | 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο και 2 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου                           |
| 94.  | 3 <sup>ο</sup> και 7 <sup>ο</sup> Γυμνάσια Κερατσινίου                                  |
| 95.  | 4 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου   |
| 96.  | 5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου   |
| 97.  | 6 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου   |
| 98.  | 1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο και 1 <sup>ο</sup> Λύκειο Δραπετσώνας                           |
| 99.  | 2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Δραπετσώνας   |
| 100.   | 1 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου   |
| 101.   | 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου   |
| 102.   | 4 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου   |
| 103.   | 1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ   |

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό (126).

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ  
Κερατσίνι 15-4-2016  
ΟΔΗΜΑΡΧΟΣ&ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ