

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΚΡΥΝΟΣ  
ΥΓΙΕΙΝΟΛΟΓΟΣ - ΕΠΟΠΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΗΛ: 2132074684, 2104006860

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**1)ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ,  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**  
**2)ΕΛΕΓΧΟΣ – ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ**  
**(ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ) ΚΑΙ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ**  
**ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ**

**ΕΤΟΥΣ 2018**

**Α.Μ : 112.0/13-7-2018**

**ΠΡΟΥΠ: 23.894,18€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

**Κ.Α: 15/6142.0014- 30/6142.0010- 30/6142.0011**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Με την παρούσα τεχνική έκθεση κρίνεται αναγκαία η υλοποίηση εργασιών για την απεντόμωση – μυοκτονία απολύμανση δημοτικών χώρων και κτιρίων αλλά και ο έλεγχος και η καταπολέμηση κουνουπιών και απεντόμωση μυοκτονία δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων για το 2018.

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 2018 και θα βαρύνει τους ΚΑ. 15/6142.0014 του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2018.

Εργασία 2 :Έλεγχος – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας για το έτος 2018 και θα βαρύνει τους ΚΑ.30/6142.0010, 30/6142.0011 του Δημοτικού προϋπολογισμού του έτους 2018.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ποσό **23.894,18€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

### ***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 (στίγματα, 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 τροφοεγκυστικών 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 ψεκάστούν 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 ψεκάσμου 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 εξυγίανση 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 ευρέου φάσματος, να καταπολεμούν βακτήρια, μύκητες ακόμα και ιούς.

Η εφαρμογή μπορεί να γίνει με το συνήθη ψεκάσμο ή και νεφελοψεκάσμο (fogging).

Το κόστος των εργασιών απολύμανσης έχει συνυπολογισθεί στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμέτρησης των εργασιών απεντόμωσης (τα δημοτικά κτίρια **τέσσερις φορές ,τρεις φορές** όλα τα σχολεία ).

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:

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

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

A.3) **Την έκτακτη** ή συμπληρωματική επαναδόλωση των δολωματικών σταθμών

B) Για τα φρεάτια ομβρίων: την τοποθέτηση με σύρμα **3 κύβων** (κάθε σύρμα ένας κύβος) με τέσσερις επιπλέον υποχρεωτικές, επαναληπτικές, καθολικές επαναδολώσεις (συνολικά πέντε 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 τροφτικοκτόνα έχουν βραδεία αθροιστική δράση, με αποτέλεσμα να μη δημιουργείται διστακτικότητα, να μην είναι αναγκαία η προδόλωση, να υπάρχει επάρκεια χρόνου για παροχή αντιδότου (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%**.

## **2.1 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 περιγράφηκε **θα πραγματοποιηθεί έξι (6) 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.Γ1α/ΓΠ οικ 19586/7-3-2018 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και ΠΖ του Υπουργείου Υγείας** με θέμα «Προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη του κοινού για το έτος 2018»

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 (2.000)**.

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 :

#### **Α. 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:

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

Για επιτυχέστερη & αποτελεσματικότερη σύλληψη των ακμαίων, προτείνεται παγίδα που να περιλαμβάνει πηγή φωτός, να λειτουργεί με CO<sub>2</sub> & μπαταρία(12V,4W) να είναι μικρού βάρους & σταθερής κατασκευής (πλαστική μεταλλική) & να χρησιμοποιεί εντομοκτόνα.

Οι εργασίες αυτές θα πραγματοποιούνται **ανά 15ημερο** και σε θέσεις **σημεία (5)** που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

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

Οι δειγματοληψίες θα γίνονται με κατάλληλες παγίδες ωοθεσίας (εναπόθεση αυγών), για σύλληψη αυγών, ταυτοποίηση & αναγνώριση σε επίπεδο είδους και θα πραγματοποιείται από **αναγνωρισμένο** δημόσιο φορέα (Ινστιτούτο,ΕΣΔΥ,Εκπαιδευτικό Ιδρυμα)

Οι παγίδες ωοθεσίας θα τοποθετούνται **μία φορά το μήνα** και θα λειτουργούν για **επτά ημέρες** και σύμφωνα με τις ανάγκες για την ορθή χρήση παγίδων ωοθεσίας στην εντομολογική επιτήρηση χωροκατακτητικών ειδών κουνουπιών (**life conops**)

Ο συνολικός αριθμός των παγίδων θα **είναι δώδεκα (12)** και η ακριβής θέση-σημείο που θα τοποθετούνται (μηνιαίως) θα προσδιορίζονται από κοινού 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 (2.000 περίπου) , θα επαναληφθεί **17 φορές** με συχνότητα όχι παραπάνω των 20 ημερών (ανά εφαρμογή) και εκτάκτως (π.χ. μετά από βροχή) μετά από εκτίμηση της υπηρεσίας Η διάρκεια της θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι και το τέλος αυτής, με διακοπή τους χειμερινούς μήνες (εποχή που συνήθως δεν ανιχνεύονται προνύμφες κουνουπιών) και σε συνεννόηση πάντα με τον αρμόδιο υπεύθυνο του Δήμου.

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 αυτές 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.

### ΛΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση για την πλήρη εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών που περιγράφονται στην Τεχνική περιγραφή – Ανάλυση εργασιών τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της έως την **31/08/2019**

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

Η δαπάνη του έργου προϋπολογίζεται στο **ποσό των 23.894,18€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα βαρύνει τους ΚΑ : 15/6142.0014-30/6142.0010-30/6142.0011 του προϋπολογισμού του Δήμου, οικονομικού έτους 2018 με τίτλο Απεντόμωση – Μυοκτονία – Απολύμανση δημοτικών χώρων και κτιρίων και Έλεγχος – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία) και απεντόμωση μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

Κερατσίνι 13/ 7/ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ

ΜΑΚΡΥΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΑΡΑΝΤΖΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
 ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
 ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Απεντόμωση - Απολύμανση - Μυοκτονία  
 δημοτικών χώρων και κτιρίων  
 Αριθμ. Μελέτης 112.0/13-7-2018  
 Κ.Α:15/6142.0014

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

A/A	ΚΤΙΡΙΟ – ΧΩΡΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΛΙΤΡΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>A. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>				
1	Τακτική Εφαρμογή	80lt	4	320lt
2	Έκτακτη - Συμπληρωματική	50lt	1	50lt
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α</b>	<b>370lt</b>
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	1,30€
			Προϋπολογισμός	481,00€
			ΦΠΑ 24%	115,44€
			<b>Συνολικό κόστος Α</b>	<b>596,44 €</b>
<b>B. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>				
3	Τακτική Εφαρμογή	50lt	4	200lt
4	Έκτακτη - Συμπληρωματική	60lt	1	60lt
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Β</b>	<b>260lt</b>
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	1,30€
			Προϋπολογισμός	338,00€
			ΦΠΑ 24%	81,12€



			<b>Συνολικό κόστος Β</b>	<b>419,12€</b>
<b>Γ. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ</b>				
5	Τακτική Εφαρμογή	50lt	4	200lt
6	Έκτακτη - Συμπληρωματική	60lt	1	60lt
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Γ</b>	<b>260lt</b>
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	1,30€
			Προϋπολογισμός	338,00€
			ΦΠΑ 24%	81,12€
			<b>Συνολικό κόστος Γ</b>	<b>419,12€</b>
<b>Δ. 15/6142.0014 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α΄ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b>				
7	Τακτική Εφαρμογή Σχολεία Α-Β, θμιας	450lt	3	1350lt
8	Τακτική Εφαρμογή Υπόλοιποι χώροι Δ	400lt	4	1600lt
8	Έκτακτη - Συμπληρωματική	250lt	1	250lt
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Δ</b>	<b>3.200lt</b>
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	1,30€
			Προϋπολογισμός	4160,00€
			ΦΠΑ 24%	998,40€
			<b>Συνολικό κόστος Δ</b>	<b>5158,40€</b>

## II.ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ

A/A	<u>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</u> i. Αντικατάσταση δολωμάτων των ήδη υπαρχόντων Δ. Σ. ii.Επανατοποθέτηση φθαρμένων Δ. Σ. iii. Συμπληρωματική	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	
Α. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ					
1	i	50	3	0,50	75
	ii	5	1	1,50	7,5
	iii	20	1	0,50	10,00
				Προϋπολογισμός Α	92,50€
				ΦΠΑ 24%	22,20€
				Συνολικό κόστος Α	114,70€
Β.15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ					
2	i	50	3	0,50	75
	ii	5	1	1,50	7,5
	iii	20	1	0,50	10,00
				Προϋπολογισμός Β	92,50€
				ΦΠΑ 24%	22,20€
				Συνολικό κόστος Β	114,70€
Γ. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ					
3	i	50	3	0,50	75
	ii	5	1	1,50	7,5
	iii	20	1	0,50	10,00
				Προϋπολογισμός Γ	92,50€
				ΦΠΑ 24%	22,20€

				Συνολικό κόστος Γ	114,70€
<b>Δ. 15/6142.0014 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α΄ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b>					
4	i	700	3	0,50	1050
	ii	30	1	1,50	45
	iii	120	1	0,50	60
				Προϋπολογισμός Δ	1.155,00€
				ΦΠΑ 24%	277,20€
				Συνολικό κόστος Δ	1.432,20€

### **ΙΙΙ. ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

#### **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ - ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΑΝΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ**

ΚΤΙΡΙΑ - ΧΩΡΟΙ	ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ - ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>Α. 15/6142.0014</b> ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	596,44 €	114,70€	<b>711,14€</b>
<b>Β. 15/6142.0014</b> ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	419,12€	114,70€	<b>533,82€</b>
<b>Γ. 15/6142.0014</b> ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ	419,12€	114,70€	<b>533,82€</b>
<b>Δ. 15/6142.0014</b> ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΧΟΛΕΙΑ Α΄ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	5158,40€	1432,20€	<b>6.590,60€</b>
		Προϋπολογισμός συμπ/μένου ΦΠΑ	<b>8.369,38</b>

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
 ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
 ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

Έλεγχος – Καταπολέμηση κουνουπιών  
 (προνυμφοκτονία) φρεατίων υδροσυλλογής  
 ομβρίων  
 Απεντόμωση - Μυοκτονία φρεατίων υδροσυλλογής  
 ομβρίων  
 Αριθμ. Μελέτης 112.0/2018  
 Κ.Α: 30/6142.0010  
 30/6142.0011

#### **ΙV.ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

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

30/6142.0010 ΦΡΕΑΤΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ					
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ (κατασκευή- τοποθέτηση δολωματικών σταθμών- επαναδόλωση)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ/ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Τοποθέτηση δολωματικού σταθμού	2.000	6	0,42€	5040€
				Φ.Π.Α 24%	1209,60€
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6249,60€</b>
A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΦΡΕΑΤΙΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
2	Απεντόμωση φρεατίων	2.000	6	0,17€	2040 €
				Φ.Π.Α 24%	489,60€
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2529,60€</b>
30/6142.00011 ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ					
3	Προνυμφοκτονία φρεατίων	2.000	17	0,16€	5440€
				Φ.Π.Α 24%	1305,60
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6745,60</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΠΙΝΑΚΑ 2 ΣΥΝ ΦΠΑ 1 + 2 + 3 = 15.524,80€</b>					

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
 ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ  
**ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
 ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

**Απεντόμωση – Απολύμανση – Μυοκτονία  
 δημοτικών χώρων και κτιρίων  
 Έλεγχος – Προνυμφοκτονία κουνουπιών-  
 Απεντόμωση - Μυοκτονία  
 φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων**  
 Αριθμ. Μελέτης 112.0/2018  
 Κ.Α: 15/6142.0014,30/6142.0010,  
 30/6142.0011  
 ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ  
 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 23.894,18:€

**Υ.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><u>ΠΙΝΑΚΑΣ 1</u></b> ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ	<b>8.369,38€</b>
<b><u>ΠΙΝΑΚΑΣ 2</u></b> ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ – ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	<b>15.524,80€</b>
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ + ΦΠΑ (24%)	<b>23.894,18€</b>

Κερατσίνι 13/7/ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ

ΜΑΚΡΥΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΑΡΑΝΤΖΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

## **Γ.ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1 Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην ανάδειξη αναδοχής: α) για την απεντόμωση – απολύμανση – μυοκτονία των δημοτικών χώρων και κτιρίων, β) τον έλεγχο – καταπολέμηση (προνυμφοκτονία) του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων γ) την απεντόμωση – μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας. Το κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής. Ο ανάδοχος θα προκύψει 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 **23.894,18€** (συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 24%) και θα βαρύνει τους ΚΑ 15/6142.0014- 30/6142.0010- 30/6142.0011 του οικονομικού έτους **2018**.

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 έντυπου προσφοράς της υπηρεσίας, ή έντυπο προσφοράς του προμηθευτή με την ίδια δομή με το έντυπο της υπηρεσίας και μετά από αξιολόγηση.

### **Άρθρο 2 Ισχύουσες διατάξεις**

Οι αναφερόμενες εργασίες θα γίνουν σύμφωνα:

- 1) Με τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν 3852/2010
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν 4412/2016
- 3.) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν 3536/2007
- 4) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

5) Με το υπ' αρ. Γ1α/ΓΠ οικ 19586/7-3-2018 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και ΠΖ του Υπουργείου Υγείας με θέμα «Προγράμματα καταπολέμησης κουνουπιών, σχετική ενημέρωση και προφύλαξη του κοινού για το έτος 2018.

6) Με την παρούσα μελέτη

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

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

α) για τα δημοτικά **κτίρια και χώρους 4 εφαρμογές.**

α1) για τα σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης **3 εφαρμογές**

β) για την προνυμφοκτονία του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων **17 εφαρμογές.**

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

δ) για την μυοκτονία του δικτύου υδροσυλλογής ομβρίων **6 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 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 μάσκες, 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.

#### **Άρθρο 6**

##### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

1. Υπεύθυνη δήλωση του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο
2. Τεχνική προσφορά.
3. Οικονομική προσφορά

##### **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. Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπο ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.



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

Ε. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ CEPA EN 16636

ΣΤ. Εξειδικευμένο προσωπικό, εφοδιασμένο με τα κατάλληλα μέσα για την εργασία, όπως μάσκες, γάντια, φόρμες και επιστημονικά υπεύθυνο, ο οποίος θα υπογράφει και το Πιστοποιητικό της απεντόμωσης – απολύμανσης – μυοκτονίας και προνυμφοκτονίας και 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

#### **Απαιτούμενη εμπειρία**

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

α) μυοκτονίας φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων της συγκεκριμένης εφαρμογής (εφαρμογή συρμάτων κύβων)

β) ακμαιοκτονίας, προνυμφοκτονίας και παρακολούθησης των τριών προαναφερθέντων γενών κουνουπιών. Οι εργασίες παρακολούθησης να αποδεικνύονται με αντίστοιχα δικαιολογητικά ή βεβαιώσεις που θα αναφέρονται στην ταυτοποίηση και αναγνώριση των κουνουπιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή( αναγνωρισμένοι Δημόσιοι φορείς)

Η. 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 7**

#### **Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα τα οποία σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2 :

α) απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και

γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει και τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα της εταιρίας (ή έστω μια υπεύθυνη δήλωση με τα απαραίτητα στοιχεία), έτσι ώστε να αποδεικνύεται ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας.

## **Άρθρο 8**

### **Σύμβαση**

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Κατά την πορεία υλοποίησης της σύμβασης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να υποκαταστήσει τις ποσότητες των ειδών, ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν, εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τμήματος.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η διάρκεια της σύμβασης καθορίζεται ως 31/08/2019. 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.

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

## **Άρθρο 9: 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 και ακμαίων

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 10: 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 11: 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 12**

Τα συμβατικά στοιχεία για την ανάδειξη του αναδόχου είναι:

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

#### **Άρθρο 13**

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση, Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο την σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

#### **Άρθρο 14**

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

#### **Άρθρο 15**

Οι προδιαγραφές όλων των προαναφερόμενων υλικών και εργασιών συντάχθηκαν λαμβάνοντας υπόψη τις τιμές του ελεύθερου εμπορίου

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 16: Πλημμελής εκτέλεση στη Σύμβασης – Καταγγελία**

Ο Δήμος δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση οποτεδήποτε, εάν υπάρχει σπουδαίος λόγος. Σπουδαίο λόγο συνιστά ιδίως ή εκ μέρους του αναδόχου παραβίαση των υποχρεώσεων του, που απορρέουν από την υπογραφείσα σύμβαση (και το Ν. 4412/16) ειδικότερα δε η διακοπή παροχής υπηρεσιών/εργασιών ή η πλημμελής παροχή υπηρεσιών/εργασιών εκ μέρους του. Εφόσον προκληθεί ζημία λόγω της παροχής υπηρεσιών/εργασιών, ο Δήμος δικαιούται να καταγγείλει τη σύμβαση του αναδόχου και να απαιτήσει πρόσθετη αποζημίωση προκειμένου να αποκατασταθεί η ζημία.

#### **Άρθρο 17 : Επίλυση**

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια δικαστήρια Πειραιά. Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλες τις ισχύουσες κρατήσεις και τέλη εκτός του ΦΠΑ

#### **Άρθρο 18: Εκχώρηση**

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

Κερατσίνι 13/ 7/ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΑΚΡΥΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΑΡΑΝΤΖΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΡΟΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

**ΕΡΓΑΣΙΑ: «Α) Απεντόμωση – Μυοκτονία –  
Απολύμανση δημοτικών χώρων και κτιρίων.  
Β) Έλεγχος – καταπολέμηση κουνουπιών  
(προνυμφοκτονία), απεντόμωση και μυοκτονία του  
δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου  
Κερατσινίου – Δραπετσώνας.»**  
Αριθμ. Μελέτης: 112.0/2018  
Κ.Α: 15/6142.0014- 30/6142.0010- 30/6142.0011  
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:23.894,18€

### **Δ.ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **Άρθρο 1°**

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: 1,30€/ lt**

**Αριθμός εφαρμογών: 3** για Αθμια και Βθμια σχολεία και **4** για λοιπούς Δημοτικούς χώρους

#### **Άρθρο 2°**

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: 0,50€**

**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: 1,50€/δολωματικό σταθμό**

**Αριθμός εφαρμογών: 1**

**Γ)** Συμπληρωματική έκτακτη τοποθέτηση δολωμάτων

**Τιμή εφαρμογής: 0,50€**

**Αριθμός εφαρμογών: 1**

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

Μυοκτονία δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

**A)** Κατασκευή και τοποθέτηση δολωμάτων (όπως περιγράφεται στην ανάλυση εργασιών) σε σταθερό σημείο των 2 τύπων φρεατίων (εσχάρων, τύπου T), 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:** 0,42€/δολωματικό σταθμό

**Αριθμός εφαρμογών:** 6

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

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

Ψεκασμός φρεατίων ομβρίων (εσχάρων και τύπου T) 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:** 0,17€

**Αριθμός εφαρμογών:** 6

**B)** 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:** 0,16€

**Αριθμός εφαρμογών:** 17

Κερατσίνι 13/ 7/ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΑΚΡΥΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΚΑΡΑΝΤΖΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ**  
**ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ**  
**ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**I. ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΕΙΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ - ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΕΣ**

**A. Δραστικές ουσίες:**

1. **α – cypermethrin 6%** για εφαρμογή με ψεκασμό για τα δημοτικά κτίρια. . (Αριθμός εφαρμογών: 4 για Δημοτικά Κτίρια και 3 για Σχολεία)
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: : 4 για Δημοτικά Κτίρια και 3 για Σχολεία) )
4. Απολυμαντικά: με έγκριση από τον ΕΟΦ, ευρέος φάσματος, άχρωμα, με ψεκασμό ή νεφελοψεκασμό. (Αριθμός εφαρμογών: 4 για Δημοτικά Κτίρια και 3 για Σχολεία)
5. Προνυμφοκτονία: σκευάσματα με δραστική ουσία το Ρυθμιστή Ανάπτυξης (IGR εντομοκτόνο) **diflubenzuron**, τα οποία και θα έχουν έγκριση κυκλοφορίας στη χώρα. (Αριθμός εφαρμογών: 17)

**B. 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 βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

**II. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ**

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

**B. Δολωματικοί σταθμοί:** προς αντικατάσταση φθαρμένων α) για εσωτερικούς χώρους: οι μεγάλου τύπου (BETA) από PVC, με κλειδί, με ανοξείδωτο άξονα και πλήρης 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 υπαρχόντων δολωματικών σταθμών. (Αριθμός εφαρμογών: 3)
2. Αντικατάσταση των φθαρμένων δολωματικών σταθμών των προαναφερθέντων τύπων.
3. Συμπληρωματική δόλωση δολωματικών σταθμών.

4. Τοποθέτηση των κύβων με σύρμα στα φρεάτια ομβρίων και καθολική επαναδόλωση τους ανά δήμενο. (Αριθμός εφαρμογών: 6)

### **III. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΝΑΔΟΧΟΣ – ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται :

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

B) Να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας & Υπηρεσιών καταπολέμησης παρασίτων CERA EN 16636

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

Δ) 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.

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

ΣΤ) 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.

Z) Εμπειρία

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

A) Μυοκτονίας φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων (εφαρμογή συρμάτων κύβων

B) Προνυμφοκτονίας και παρακολούθησης των τριών προαναφερθέντων γενών κουνουπιών.

**ΕΡΓΑΣΙΑ: «Α) Απεντόμωση – Μυοκτονία – Απολύμανση δημοτικών χώρων και κτιρίων**

**Β) Έλεγχος – καταπολέμηση κουνουπιών (προνυμφοκτονία)**

**και απεντόμωση - μυοκτονία του δικτύου φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας»**



**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**  
**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**  
**ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

<u>A/A</u>	<u>ΚΤΙΡΙΟ-ΧΩΡΟΣ</u>	<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ ΛΙΤΡΑ</u>	<u>ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ</u>	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
<b><u>A.15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</u></b>				
1	Τακτική εφαρμογή	80lt	4	320lt
2	Έκτακτη- Συμπληρωματική	50lt	1	50lt
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α	370lt
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	
			<b>Προϋπολογισμός</b>	
			ΦΠΑ 24%	
			<b>Συνολικό κόστος Α</b>	
<b><u>B.15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</u></b>				
1	Τακτική εφαρμογή	50lt	4	200lt
2	Έκτακτη- Συμπληρωματική	60lt	1	60lt
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Β	260lt
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	
			<b>Προϋπολογισμός</b>	
			ΦΠΑ 24%	
			<b>Συνολικό κόστος Β</b>	

<b><u>Γ.15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ</u></b>				
1	Τακτική εφαρμογή	50lt	4	200lt
2	Έκτακτη- Συμπληρωματική	60lt	1	60lt
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Γ	260lt
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	
			<b>Προϋπολογισμός</b>	
			ΦΠΑ 24%	
			<b>Συνολικό κόστος Γ</b>	
<b><u>Δ.15/6142.0012 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α/ΘΜΙΑΣ &amp; Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</u></b>				
1	Τακτική Εφαρμογή Σχολεία Α-Β, θμιας	450lt	3	1350lt
2	Τακτική Εφαρμογή Υπόλοιποι χώροι Δ	400lt	4	1600lt
3	Έκτακτη - Συμπληρωματική	250lt	1	250lt
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ Δ	3200lt
			Τιμή μονάδας ανά λίτρο	
			<b>Προϋπολογισμός</b>	
			ΦΠΑ 24%	
			<b>Συνολικό κόστος Δ</b>	

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

<b>ΚΤΙΡΙΑ - ΧΩΡΟΙ</b>	<b>ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ</b>	<b>ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
A.15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			
B. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ			
Γ. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ			
Δ. 15/6142.0014 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ , ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΧΟΛΕΙΑ Α΄ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β΄ΘΜ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ			
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ</b>	

**ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ I Αντικατάσταση δολωμάτων των ήδη υπαρχόντων Δ.Σ. ii Επανατοποθέτηση φθαρμένων Δ.Σ. iii Συμπληρωματική	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------	---------------------

**A. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1	i	50	3		
	ii	5	1		
	iii	20	1		
				Προϋπολογισμός	
				ΦΠΑ 24%	
				Συνολικό κόστος Α	

**B. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

2	i	50	3		
	ii	5	1		
	iii	20	1		
				Προϋπολογισμός	
				ΦΠΑ 24%	
				Συνολικό κόστος Β	

**Γ. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ**

3	i	50	3		
	ii	5	1		
	iii	20	1		
				Προϋπολογισμός	
				ΦΠΑ 24%	
				Συνολικό κόστος Γ	

**Δ. 15/6142.0014 ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΚΑΠΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ, ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ, ΣΧΟΛΕΙΑ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

4	i	700	3		
	ii	30	1		
	iii	120	1		
				Προϋπολογισμός	
				ΦΠΑ 24%	
				Συνολικό κόστος Δ	

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

**30/6142.0010 ΦΡΕΑΤΙΑ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΦΡΑΤΙΩΝ (κατασκευή- τοποθέτηση Δολωματικών σταθμών- Επαναδόλωση)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ/ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΚΟΣΤΟΣΔ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	Τοποθέτηση Δολωματικού σταθμού	2000	6		
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΦΡΑΤΙΩΝ (κατασκευή- τοποθέτηση Δολωματικών σταθμών- Επαναδόλωση)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ/ ΤΕΜΑΧΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΚΟΣΤΟΣΔ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΝΑ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
2	Απεντόμωση φρεατίων	2000	6		
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

**30/6142.0011 ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ**

3	Προνυμφοκτονία Φρεατίων	2000	17		
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΠΙΝΑΚΑ 2**  
**ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 1+2+3 =**

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

<b>ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b>
ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗΣ- ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ- ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ	
ΑΠΕΤΝΟΜΩΣΗΣ – ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ- ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)	

## **ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΩΝ**

A/A	ΚΤΙΡΙΟ – ΧΩΡΟΣ
<b>Α. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	
1.	Δημαρχείο Κερατσινίου – Δραπετσώνας Εσωτερικοί – Εξωτερικοί χώροι
2.	Δημαρχιακό Κατάστημα Δραπετσώνας Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών & Κ.Ε.Π 3 Παράρτημα 2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείου Δραπετσώνας, Χώρος ΜΚΟ «ΣΧΕΔΙΑ»
3.	Κτίριο Καχραμάνογλου
4.	Χώρος Κοινωνικού Παντοπωλείου
<b>Β. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ</b>	
5.	Κτίρια Διεύθυνσης Καθαριότητας & συντήρησης οχημάτων
6.	Κτίριο τμήματος Άμεσης παρέμβασης & ειδικών συνεργείων
<b>Γ. 15/6142.0014 ΚΤΙΡΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ &amp; ΜΙΚΡΟΕΡΓΩΝ</b>	
7.	Κτίρια των τμημάτων Συντήρησης Πρασίνου & Μικροεπισκευών και Συντήρησης Παιδικών χαρών
8.	Κτίρια παραρτήματος του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου Δραπετσώνας
9.	Κτίριο συνεργείων Δραπετσώνας (Πρώην Αγροτική)
<b>Δ. 15/6142.0014 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>	
10.	Κτίριο του Τμήματος Κοινωνικής Πολιτικής & Προαγωγής της Δημόσιας Υγείας και Γ΄Κ.Α.Π.Η Δραπετσώνας
11.	Ενοικιαζόμενο κτίριο χρήσης Κοινωνικών Υπηρεσιών Ελ. Βενιζέλου 123
12.	Α΄Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου
13.	Β΄Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου
14.	Γ΄Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου
15.	Δ΄Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου

16.	Ε'Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου
17.	ΣΤ'Κ.Α.Π.Η Κερατσινίου
18.	Α'Κ.Α.Π.Η Δραπετσώνας
19.	Β'Κ.Α.Π.Η Δραπετσώνας
20.	Πολιτιστικό Κέντρο ``Μελίνα Μερκούρη `` & Βιβλιοθήκη Αμφιάλης
21.	Πολιτιστικό Κέντρο & Βιβλιοθήκη Ευγένειας
22.	Πολιτιστικό Κέντρο Αντώνης Σαμαράκης
23.	Πολιτιστικό Κέντρο Αγ Γεωργίου
24.	Κ.Ε.Π 1
25.	Βιβλιοθήκη Δραπετσώνας
26.	Κ.Ε.Π 2
27.	Κ.Ε.Π 4
28.	Κτίριο Κέντρου Γυναικών θυμάτων βίας
29.	Νέο κτίριο Κοινωνικών Υπηρεσιών (Βασιλόπουλου)
30.	Δομές βασικών αγαθών- Κοιν. Φαρμακείο- Κοιν. Μαγειρείο-σισιτίο (Ελ. Βενιζέλου)
31.	Θερινό σινεμά «ΜΕΛΙΝΑ» Δραπ/να
32.	Θερινό σινεμά «ΜΑΡΘΑ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ» Ευγ/νεια
33.	Θερινό σινεμά «ΑΛΕΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΙΔΗΣ» Σελεπίτσαρι
<b>Δ2. ΓΗΠΕΔΑ – ΑΘΛΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ</b>	
34.	Κλειστό γυμναστήριο Π. Νικολαΐδης
35.	Κλειστό Κολυμβητήριο
36.	Δημοτικό Στάδιο Σιταποθήκες
37.	Κλειστό Γυμναστήριο Σιταποθήκες
38.	Αθλητικό πάρκο Πρεσόφ



39.	Δημοτικό Γήπεδο ΑΓΕΤ Χαραυγή
40.	Δημοτικό Γήπεδο Ποδ. Σαλπέας & βοηθητικό
41.	Αθλητικό Πάρκο Σελεπίτσαρι
42.	Κλειστό Στάδιο Δραπετσώνας Αρ. Παπαμιχαήλ
43.	Κλειστό Γυμναστήριο Γ. Κασιμάτης
44.	Αθλητικό Κέντρο
45.	Δημοτικό Στάδιο Γιάννης Βάζος
46.	Ανοικτό θέατρο Ανάπλασης Λιπασμάτων
47.	Ανοιχτό Γήπεδο
48.	Ανοιχτό Γήπεδο (Μπελογιάννη)
49.	Ανοιχτό Γήπεδο (Χαραυγή)
50.	Ανοιχτό Γήπεδο (25 <sup>ης</sup> Μαρτίου)
51.	Ανοιχτό Γήπεδο
52.	Ανοιχτό Γήπεδο
<b>Δ3. ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ</b>	
53.	Α΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
54.	Β΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
55.	Γ΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
56.	Δ΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
57.	Ε΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
58.	ΣΤ΄ & Ζ΄ ΠΑΙΔΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΕΡΡΑΙΒΟΥ
59.	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
60.	Α΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
61.	Β΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

62.	Γ΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
63.	Δ΄ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ - ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΜΕΝΙΚΟΥ
64.	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
65.	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ Παιδική στέγη Κρώσφηλδ Ελ. Βενιζέλου & Αναπαύσεως 88
<b>Δ4. ΣΧΟΛΕΙΑ Α΄/ ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΑ – ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ ΣΥΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗ</b>	
66.	1 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο, 8 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερ/νίου Σμύρνης & Ζάππα
67.	3 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Υψηλάντου & Περιάνδρου
68.	4 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 16 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου & Αδριανού
69.	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
70.	6 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 19 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Σηστού 7 Αντ. Μπέρτου
71.	7 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Καισαρείας & Κουντουριώτου
72.	8 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 11 <sup>ο</sup> Νηπ. Κερατσινίου Χρ. Σμυρνης& Κομνηνών
73.	9 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 9 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Αϊνστάιν & Βηλαρά
74.	10 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Πιττάκου & Πολυδεύκους
75.	11 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 24 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Χιλής & Διογένους
76.	12 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 13 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Λ. Σχιστού
77.	13 <sup>ο</sup> , 21 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Κ. Παλαιολόγου & Βοσπόρου
78.	14 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 17 <sup>ο</sup> Νηπ. Κερατσινίου Δεμερτζή & Παλαμηδίου
79.	15 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Ρ. Φεραίου & Λ. Σαλαμίνας
80.	18 <sup>ο</sup> , 24 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Κερατσινίου Σηστού & Καίρη
81.	20 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 25 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου
82.	23 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 22 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Μ. Κατράκη – Εμμ. Μπενάκη
83.	1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ. Δ.Σ., 1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ. ΝΗΠ., 21 <sup>ο</sup> ΝΗΠ. ΚΕΡ. Μιαούλη & Ροδοπόλεως
84.	1 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 1 <sup>ο</sup> Νηπ., 2 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Δραπετσώνας Ελ. Βενιζέλου & Αγγ. Σικελιανού
85	2 <sup>ο</sup> Δ.Σ. Δραπετσώνας Αριστοτέλους & 25 <sup>ης</sup> Μαρτίου
86	3 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Δραπετσώνας Ψαρρών & Αναπαύσεως
87	4 <sup>ο</sup> Δ.Σ., 3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Δραπετσώνας Αναπαύσεως 7 Αγ. Παντελεήμονος

88	1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ.Δ.Σ., 1 <sup>ο</sup> ΕΙΔ.ΝΗΠ. ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ Αγ. Δημητρίου & Αναπαύσεως
89	1 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Σηστού 4
90	3 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Πιττακού & Πολυδεύκους
91	4 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Πανόρμου & Βύρωνος
92	5 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Κ. Παλαιολόγου 20
93	6 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Ειρήνης & Οίτης
94	7 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Ν. Κουντ/του & Καρ. 7 Δημητρίου
95	10 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Ξενοφώντος & Φλέμιγκ
96	14 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Υψηλάντου & Σύρου
97	15 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Αναγνωστοπούλου 18
98	18 <sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο Κερατσινίου Βαλτετσίου & Δερβενακίων
<b>Δ5. ΣΧΟΛΕΙΑ Β' ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: ΓΥΜΝΑΣΙΑ – ΛΥΚΕΙΑ ΣΥΣΤΕΓΑΖΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗ</b>	
99	1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου
100	2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο και 2 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου
101	3 <sup>ο</sup> και 7 <sup>ο</sup> Γυμνάσια Κερατσινίου
102	4 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου
103	5 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου
104	6 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κερατσινίου
105	1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο και 1 <sup>ο</sup> Λύκειο Δραπετσώνας
106	2 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Δραπετσώνας
107.	1 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου
108.	3 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου
109.	4 <sup>ο</sup> Λύκειο Κερατσινίου
110.	1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ