



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠ/ΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Βύρωνας: 21/3/2018
Αρ. Πρωτ.: 6513

ΠΡΟΣ
Ενδιαφερομένους

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να αναθέσει την εργασία της «**Καταπολέμησης κουνουπιών και μυοκτονία**».

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω υπηρεσία σε κλειστό και σφραγισμένο φάκελο μέχρι την 28/3/2018.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης:

- α) αντίγραφο ποινικού μητρώου,
- β) βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας,
- γ) βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλει ασφαλιστικές εισφορές, ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73, παρ. 1 & 2 του Ν. 4412/16.

Για την άσκηση ένστασης κατά της διακήρυξης ή της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016)

Ο Δήμαρχος

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ημερομηνία: 07-02-2018

Αρ. Πρωτ: 3168

CPV: 90922000-6

CPV: 90921000-9

Ταχ. Δ/ση: Καραολή & Δημητρίου 36 - 42
Τ.Κ 162 33 Βύρωνας
Πληροφορίες: Δημητρίου Ιωάννα
Τηλ. : 210 7645920
E-mail: dimitriou@dimosbyrona.gr

ΠΡΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΑΙΤΗΜΑ - ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Θέμα : ΕΡΓΑΣΙΕΣ: " ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΚΑΙ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ"

Κ. Πρόεδρε,

Κ. Οικονομικοί Σύμβουλοι,

Παρακαλούμε όπως εγκρίνετε την δαπάνη και την διάθεση πίστωσης ποσού 16.975,60€ (Δεκαέξι χιλιάδων εννιακοσίων εβδομήντα πέντε ευρώ και εξήντα λεπτών) σε βάρος των Κ.Α. 35.6279.0001 και Κ.Α. 35.6279.0002, του προϋπολογισμού εξόδων έτους 2018 και την έκδοση σχετικής απόφασης για το ανωτέρω ποσό.

Η ανωτέρω δαπάνη ποσού 16.975,60€ , συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% αφορά στις εργασίες «**ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ ΚΑΙ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ**».

Οι εργασίες κρίνονται απαραίτητες και επιβεβλημένες προκειμένου, να ελεγχθεί ο πληθυσμός των κουνουπιών και των τρωκτικών, να περιοριστεί ο κίνδυνος εξάπλωσης ασθενειών που είναι φορείς τους και να διασφαλιστεί η υγεία των εργαζομένων και των επισκεπτών του Κοιμητηρίου, αλλά και λόγω έλλειψης εξειδικευμένου προσωπικού και μηχανολογικού εξοπλισμού.

Σε περίπτωση που η προσφορά του μειοδότη είναι χαμηλότερη του ενδεικτικού προϋπολογισμού μπορεί η σύμβαση να κατακυρωθεί για μεγαλύτερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό μέχρι το ύψος του προϋπολογισμού και χωρίς να υπερβαίνει το 30% (Άρθρο 104, Ν. 4412/2016).

Ακολουθούν Τεχνική Έκθεση- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

Η Προϊσταμένη Τμήματος Περιβάλλοντος

ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΙΩΑΝΝΑ



ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ & ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΣΕ ΔΗΜΟ ΒΥΡΩΝΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά:

1. στην καταπολέμηση κουνουπιών στην περιοχή της απόληξης του ρέματος του Δήμου (Κακόρεμα), στη λεκάνη συγκέντρωσης ομβρίων υδάτων του ρέματος εντός του κοιμητηρίου του Δήμου Βύρωνα , στα φρεάτια ομβρίων που βρίσκονται στα διοικητικά όρια του Δήμου μας, στα σιντριβάνια και λοιπά στάσιμα ύδατα καθώς και σε κήπους δημοσίων κτιρίων.

Σκοπός της εργασίας είναι ο έλεγχος του πληθυσμού των κουνουπιών και του κινδύνου εξάπλωσης ασθενειών που είναι φορείς τους.

Το έτος 2010 στην Ελλάδα εμφανίστηκε επιδημία μεταδιδόμενη με κουνούπια. Στη χώρα μας οι πληθυσμοί κουνουπιών έχουν αυξηθεί και αυτό γιατί έχουν αποκτήσει τη δυνατότητα να επιβιώνουν σε όλη σχεδόν τη διάρκεια του έτους, εξ αιτίας των ήπιων χειμώνων, έτσι ο πληθυσμός των κουνουπιών παρουσιάζει μικρή θνησιμότητα. Μικρές συγκεντρώσεις νερού σε ηλιόλουστες θέσεις, μπορούν να γίνουν εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών.

Το πιο συνηθισμένο κουνούπι στους αστικούς χώρους είναι το είδος *Culex pipiens*, που ενέχεται στη μετάδοση του ιού του Δυτικού Νείλου. Η παρουσία του είναι δεδομένη και διαχρονική.

Το έτος 2008 πραγματοποιήθηκαν οι πρώτες καταγραφές από το είδος *Aedes albopictus*, ενώ στη συνέχεια διαπιστώθηκε εξάπλωση, εγκατάσταση και ανάπτυξη του σε πολλές περιοχές της Ελλάδος. Τα τελευταία χρόνια , εμφανίστηκε και σε σημεία της Αττικής . Το είδος αυτό είναι γνωστό σαν "Τίγρης της Ασίας" .

Κάθε χρόνο επεκτείνεται περισσότερο, αναπτύσσεται πολύ εύκολα και γρήγορα ακόμα και σε μικρές υδάτινες συλλογές.

Έχει επιθετική συμπεριφορά και τείνει να εκτοπίσει ακόμα και τα άλλα είδη κουνουπιών. Είναι φορέας μεγάλου αριθμού ιών (μεταξύ των οποίων και του ιού zika) και πρόκλησης αντίστοιχου αριθμού νοσημάτων.

Η εγκατάσταση του *Aedes albopictus*, η συγκέντρωση σημαντικού αριθμού ατόμων από χώρες όπου ενδημούν μολυσματικές ασθένειες, μεταδιδόμενες από κουνούπια, η κλιματική αλλαγή και οι επιπτώσεις της στο οικοσύστημα της πόλης , είναι από τα ζητήματα που πρέπει να ληφθούν υπόψη για τον επαναπροσδιορισμό των απαιτούμενων ενεργειών αντιμετώπισης των κουνουπιών, στα πλαίσια της προστασίας της δημόσιας υγείας.

Στο Βύρωνα, τα προηγούμενα έτη , εντοπίστηκαν εστίες αναπαραγωγής κουνουπιών σε φρεάτια ομβρίων αλλά και σε στάσιμα ύδατα σε κοινόχρηστους χώρους, στο χώρο του νεκροταφείου (στη λεκάνη της απόληξης του Κακορέματος αλλά και σε πολλές μικροεστίες όπως βάζα και μικροδοχεία) και σε αυλές δημοσίων κτιρίων. Οι εστίες χαρτογραφήθηκαν και αποτυπώθηκαν σε κατάλληλο υπόβαθρο και σε ειδικά πρωτόκολλα παρακολούθησης και λαμβάνονται υπόψη στην παρούσα μελέτη.

Στις παγίδες ωοαπόθεσης που τοποθετήθηκαν σε διάφορα σημεία του δήμου , διαπιστώθηκε η παρουσία των ειδών Aedes, Culex, Culiseta, πράγμα που επιβάλλει την έγκαιρη έναρξη των προεργασιών και εργασιών καταπολέμησης το αργότερο το Μάρτιο με παράλληλη ενημέρωση των δημοτών.

2. στη μυοκτονία στο χώρο του Νεκροταφείου Βύρωνα και σε εντοπισμένες εστίες .

Στόχος της εργασίας είναι η καταπολέμηση και η πρόληψη δημιουργίας εστιών ανάπτυξης πληθυσμών τρωκτικών .

Η εργασία είναι απαραίτητη για την προστασία της δημόσιας υγείας και η εφαρμογή της θα γίνει με την ελάχιστη δυνατή επίδραση στο φυσικό περιβάλλον.

ΒΥΡΩΝΑΣ, 07/02/2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ

Κ.Α. 35.6279.0001

Η μέθοδος καταπολέμησης που παρουσιάζει τη μέγιστη αποτελεσματικότητα και περιβαλλοντική συμβατότητα είναι η προνυμφοκτονία, η αντιμετώπιση δηλαδή των εντόμων στο στάδιο της προνύμφης, με εφαρμογές προνυμφοκτόνων σκευασμάτων (ταμπλέτα προνυμφοκτονίας) και επιλεκτικούς ψεκασμούς υδάτινων επιφανειών – εστιών αναπαραγωγής με κατάλληλα προνυμφοκτόνα σκευάσματα εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (αρ. πρωτ. 2397/24568/03-03-2017). Η καταπολέμηση των προνυμφών των κουνουπιών θα εφαρμοστεί εγκαίρως (αμέσως μετά την εμφάνιση των πρώτων προνυμφών κουνουπιών) στις υδάτινες εστίες ανάπτυξής τους, ώστε να καταπολεμηθεί η πρώτη γενιά κουνουπιών.

Τα στάδια της εργασίας είναι τα κάτωθι:

- Εντοπισμός φρεατίων ομβρίων και λοιπών υδατοσυλλογών στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Βύρωνα. Έμφαση πρέπει να δοθεί σε φρεάτια που στα προηγούμενα έτη διαπιστώθηκε η ύπαρξη νερού καθόλη τη διάρκεια των εργασιών και απομονώθηκαν με δειγματοληψία προνύμφες κουνουπιών. Χρήση των στοιχείων της Υπηρεσίας.

- **Επιλογή κατάλληλων σημείων και τοποθέτηση παγίδων ωοαπόθεσης για να συλλεγούν πληροφορίες και να αναλυθεί η διασπορά του είδους *Aedes albopictus* σε διάφορα σημεία του Δήμου λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα των προηγούμενων ετών (χώρος Νεκροταφείου, αυλόγυροι δημοσίων κτιρίων σχολικά συγκροτήματα κλπ.). Προτείνεται η τοποθέτηση παγίδων στις περιόδους υψηλής επικινδυνότητας – μήνες Ιούνιο – Ιούλιο.**

Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση 16 παγίδων ωοαπόθεσης, με βάση τα στοιχεία παρελθόντων ετών, ο έλεγχος παγίδων **σε μηνιαία βάση επί 2 μήνες (2 φορές)**, ανάκτηση βιολογικού υλικού, μεταφορά υλικού σε εργαστήριο, καλλιέργεια – εκκόλαψη αυγών και ταυτοποίηση είδους ή ειδών στο εργαστήριο και η συντήρηση των παγίδων.

. Ανάλογα με τα ευρήματα δύναται να πραγματοποιηθεί εντατικοποίηση ελέγχων δειγματοληψίας και επίσπευση της έναρξης της δράσεων προνυμφοκτονίας. Παραγωγή πρωτοκόλλου παρακολούθησης και χαρτογράφηση παγίδων.

- **Εβδομαδιαίες δειγματοληψίες (δειγματοληπτικοί σταθμοί) ελέγχου προνυμφών στις εντοπισμένες από τα προηγούμενα έτη εστίες αναπαραγωγής – επιφάνειες με στάσιμα ύδατα και εφαρμογές προνυμφοκτόνων σκευασμάτων με τη μορφή ψεκασμού επιφανειών.**

Περιλαμβάνεται **εβδομαδιαίος** έλεγχος των εστιών με δειγματοληψίες , καταγραφή του αριθμού προνυμφών και εφαρμογές προνυμφοκτόνων σκευασμάτων με ψεκασμό στις εστίες που έχει καταγραφεί δραστηριότητα προνυμφών .

Οι χώροι που εφαρμόζονται οι ψεκασμοί προνυμφοκτονίας μπορεί να είναι : η απόληξη του Κακορέματος που βρίσκεται εντός του Κοιμητηρίου (λεκάνη απορροής ομβρίων υδάτων), αυλόγυροι δημόσιων κτιρίων , συντριβάνια και λοιπές εντοπισμένες εστίες.

Αν κριθεί αναγκαίο θα γίνει επέμβαση προνυμφοκτονίας και σε όλη την έκταση του Κοιμητηρίου του Δήμου Βύρωνα όσες φορές απαιτηθεί (μικροεστίες στάσιμων υδάτων, κάδοι κλπ.).

Όταν απαιτείται από τις συνθήκες επιβάλλεται συμπληρωματικά, η καταπολέμηση των τελείων εντόμων (ακμαιοκτονία).

- **Εικοσαήμερος έλεγχος – δειγματοληψία εντοπισμένων εστιών - επέμβαση με κατάλληλο σκεύασμα (ταμπλέτα προνυμφοκτονίας) στα φρεάτια ομβρίων - περίπου 1000 φρεάτια ομβρίων και υδατοσυλλογές).** Παραγωγή πρωτοκόλλου παρακολούθησης και σύνδεση με βάση δεδομένων GIS (Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών).

Κατά την εφαρμογή της μελέτης οι , ανά εικοσαήμερο, εφαρμογές προνυμφοκτονίας δεν είναι δεσμευτικές και θα μπορούν να εντατικοποιούνται κατά την περίοδο υψηλής επικινδυνότητας (π.χ. δεκαήμεροι ή και εβδομαδιαίοι έλεγχοι).

Επίσης επιβάλλεται η ευελιξία για την εφαρμογή τυχόν έκτακτων μέτρων ,ανάλογα με την εκτίμηση του κινδύνου : απότομη αύξηση αριθμού προνυμφών στις δειγματοληψίες, εντοπισμός νέων εστιών , ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ.

Για τις περιπτώσεις αυτές προβλέπονται **ειδικές επεμβάσεις που μπορούν να περιλαμβάνουν:**

- **Επέκταση ψεκασμών προνυμφοκτονίας** σε μικροεστίες (στάσιμα ύδατα) εντός του χώρου του νεκροταφείου.

- **Ακμαιοκτονία** (εφόσον απαιτηθεί): όταν επικρατούν ευνοϊκές κλιματολογικές συνθήκες για το έντομο, αυξημένη όχληση στους επισκέπτες του χώρου του Κοιμητηρίου , αύξηση πληθυσμού προνυμφών στις δειγματοληψίες, επιβάλλεται συμπληρωματικά η καταπολέμηση των τελείων εντόμων

Τα εγκεκριμένα σκευάσματα είναι τα μόνα που επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν και αναφέρονται στο υπ' αριθμό 2397/24568/03-03-2017 (ΑΔΑ: ΩΔΣ0465ΦΥΟ-6ΧΝ) έγγραφο της Δ/νσης Προστασίας Φυτικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

Η χρήση κάθε εγκεκριμένου σκευάσματος πρέπει να γίνεται ακολουθώντας πιστά την ετικέτα του και το έντυπο με τις οδηγίες ασφαλούς και ορθής χρήσης του, ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα του αλλά και η ασφάλεια για τον χρήστη, τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Τα προϊόντα που προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν είναι:

A) ΠΡΟΝΥΜΦΟΚΤΟΝΙΑ

Δραστική ουσία Bti (Bacillus thuringiensis israelensis) – προνυμφοκτόνο σκεύασμα Vectobac 12 SC

Μόνο στις περιπτώσεις που η χρήση του Bti, δεν έχει τεκμηριωμένα το αναμενόμενο αποτέλεσμα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα παρακάτω εγκεκριμένα:

Δραστική ουσία IGR (DIFLUBENZURON) – προνυμφοκτόνα σκευάσματα DU-DIM 15SC, DU-DIM 2DT, DU-DIM 2 GR.

B) ΑΚΜΑΙΟΚΤΟΝΙΑ (εφόσον απαιτηθεί)

Υπολειμματικοί ψεκασμοί επιφανειών (εγκεκριμένα σκευάσματα σύμφωνα με το 2397/24568/03-03-2017 έγγραφο του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων) (ΑΔΑ: ΩΔΣ0465ΦΥΟ6ΧΝ).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ

Κ.Α. 35.6279.0002

Η παρούσα τεχνική περιγραφή, αφορά στις εργασίες καταπολέμησης τρωκτικών εντός του χώρου του Κοιμητηρίου του Δήμου Βύρωνα αλλά και σε εντοπισμένες εστίες εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου:

Στάδια εργασίας:

1. Τοποθέτηση επαρκούς αριθμού δολωματικών σταθμών – εντοπισμός & έλεγχος κατάστασης υφιστάμενων:

Τοποθέτηση νέων δολωματικών σταθμών (ασφαλείας, με κλειδί που να απαγορεύουν την πρόσβαση ή την τροφοληψία οργανισμών μη στόχων), μετά από έλεγχο των χώρων και εντοπισμό των θέσεων φωλιάσματος των τρωκτικών,

Αντικατάσταση των υφιστάμενων δολωματικών σταθμών όπου απαιτείται λόγω φθοράς ή απώλειάς τους. Προτείνεται η επανατοποθέτηση, αντικατάσταση ή και επέκταση του "δικτύου" καταπολέμησης σε περίπτωση εντοπισμού νέων εστιών, περίπου 60 παγίδων.

Συνιστάται η δημιουργία 2 ζωνών προστασίας: μία περιμετρικά του οικοπέδου του νεκροταφείου (τουλάχιστον 200 παγίδες) και μία περιμετρικά των κτιρίων (Δ/νση Πρασίνου , Τεχνική Υπηρεσία, Γραφεία Κοιμητηρίου και Δημοτικής Επιχείρησης), (τουλάχιστον 100 παγίδες).

Αρίθμηση - αποτύπωση - χαρτογράφηση όλων των δολωματικών σταθμών σε κατάλληλο γεωγραφικό υπόβαθρο και παραγωγή πρωτοκόλλου παρακολούθησης ημερολογιακά.

Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

α/ Να προστατεύουν το δόλωμα από αντίξοες κλιματολογικές συνθήκες, αυξάνοντας έτσι την αποτελεσματικότητα του προγράμματος και την λήψη των απαραίτητων μετρήσεων.

β/ Να είναι κατασκευασμένοι, από ειδικό πλαστικό, ανθεκτικό στις καταπονήσεις, μεγάλης σταθερότητας και υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία. Η δε προσέγγιση του τρωκτικοκτόνου σκευάσματος από ανθρώπους ή άλλα θηλαστικά πέρα των τρωκτικών να είναι αδύνατη.

γ/ Να αποκλείουν την διασπορά τρωκτικοκτόνου, με την ύπαρξη ανοξείδωτης βέργας από όπου εισάγεται το φάρμακο και καθιστά αδύνατη τη διασπορά του.

δ/ Ο χειρισμός τους να είναι εφικτός μόνο με το ειδικό κλειδί που διαθέτουν, επιτρέποντας το άνοιγμα τους μόνο, από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

ε/ Να στερεωθούν μόνιμα στο έδαφος για την αποτροπή απομάκρυνσης ή καταστροφής τους, να αριθμηθούν, και να διαθέτουν την κατάλληλη σήμανση όπου και θα αναγράφεται ο αριθμός που

χαρακτηρίζει τη θέση δόλωσης (control point), σήμανση κινδύνου και το τηλέφωνο του Κέντρου Δηλητηριάσεων.

στ/ Να φέρουν τρωκτικοκτόνα σκευάσματα, σε στερεά μορφή, ώστε να επιτρέπεται η εκτίμηση της όποιας κατανάλωσης και ταυτόχρονα να μηδενίζεται ο κίνδυνος διασποράς τους.

ζ/ Να τοποθετούνται σε μη εμφανές σημείο, απρόσιτο από τα παιδιά.

στ/Οι δολωματικοί σταθμοί που θα χρησιμοποιηθούν, θα διαθέτουν κατάλληλη σήμανση, θα αριθμηθούν και θα καταγραφούν σε πρωτόκολλο παρακολούθησης.

η/ Η κατανάλωση των σκευασμάτων ανά δολωματικό σταθμό, θα καταγράφεται σε Πρωτόκολλο, το οποίο θα παραδίδεται στους υπεύθυνους παρακολούθησης του έργου της Υπηρεσίας.

Τρωκτικοκτόνα σκευάσματα:

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για την επίτευξη του σκοπού της εργασίας, θα διαθέτουν την απαιτούμενη έγκριση, των αρμόδιων κρατικών φορέων. Εγκεκριμένα τρωκτικοκτόνα σκευάσματα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων :

(http://www.minagric.gr/syspest/syspest_bycat_byactive.aspx)

Πληροφορίες που αφορούν τον τρόπο χρήσης τους, την δραστικότητα τους, αντίδοτα κτλ. θα είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή από τον Ανάδοχο προς την Υπηρεσία και θα περιλαμβάνονται, στο φάκελο ελέγχου παρασίτων του έργου.

Κριτήρια επιλογής των σκευασμάτων είναι η ελάχιστη τοξικότητα σε σχέση με το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, η μέγιστη ασφάλεια εφαρμογής τους, η δυνατότητα χρήσης τους χωρίς παρεμπόδιση των λειτουργιών που εξυπηρετούν οι χώροι και η διακριτικότητα εφαρμογής τους.

Επιβάλλεται η χρήση των τρωκτικοκτόνων σκευασμάτων να είναι σε στερεά μορφή, ώστε να μπορεί να ελεγχθεί η κατανάλωση.

2. Εφαρμογές – έλεγχοι:

Στο Κοιμητήριο του Δήμου θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον 10 εφαρμογές στη διάρκεια του προγράμματος.

Στις επιθεωρήσεις (έλεγχος χώρων, δολωματικών σταθμών, σκευασμάτων κλπ.) θα καταγράφονται στα Πρωτόκολλα παρακολούθησης οι καταναλώσεις σκευασμάτων ανά σταθμό, θα αναπληρώνονται οι όποιες ελλείψεις σε παγίδες και δολώματα και θα γίνονται οι αναγκαίες αντικαταστάσεις υλικών (π.χ. τυχόν κατεστραμμένες παγίδες, σκευάσματα).

3. Έκτακτες επεμβάσεις – Πρωτόκολλα παρακολούθησης – Μηνιαίες εκθέσεις:

- Στην περίπτωση ενεργούς προσβολής η αντιμετώπιση θα είναι άμεση και η καταστολή θα γίνει με μηχανικά μέσα σύλληψης (κόλλες, παγίδες πολλαπλών συλλήψεων κ.α.), παράλληλα με τη χρήση των δολωματικών σταθμών.

- Στα φρεάτια ομβρίων εντός του νεκροταφείου (50 φρεάτια), ή εντοπισμένων εστιών στο Δήμο, θα πραγματοποιηθεί κατάλληλη εφαρμογή τρωκτικοκτόνων με ρίψη δολώματος σε αδιάβροχη συσκευασία κατά περίπτωση.
- Σε περίπτωση απώλειας από το σημείο τοποθέτησης, κατά τη διάρκεια των εργασιών οι δολωματικοί σταθμοί θα αντικαθίστανται με ισάριθμο αριθμό νέων.
- Πραγματοποίηση έρευνας στους παρακείμενους χώρους των κτιριακών συγκροτημάτων για ύπαρξη φωλιών τρωκτικών, όπου και θα δολωθούν κατάλληλα. Επίσης, θα πραγματοποιείται έρευνα στο χώρο του Κοιμητηρίου για τον έλεγχο ύπαρξης φωλιών τρωκτικών. Στο ενδεχόμενο όπου εντοπιστούν, θα πρέπει να δολωθούν κατάλληλα.
- Μηνιαίες τεχνικές εκθέσεις με τα αποτελέσματα της εργασίας καθώς και τεχνική έκθεση πεπραγμένων με την ολοκλήρωση των εργασιών:

Ανά μήνα, θα υποβάλλεται συγκεντρωτική έκθεση ελέγχου, (σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή) όπου θα περιλαμβάνονται οι πραγματοποιηθείσες δράσεις (καταγραφή των αποτελεσμάτων ελέγχου ανά σταθμό, μετρήσεις κατανάλωσης τρωκτικοκτόνου δολώματος), τα συμπεράσματα και οι προτάσεις. Οι εκθέσεις αυτές, θα περιλαμβάνουν την καταγραφή των αποτελεσμάτων ελέγχου ανά σταθμό. Με τον τρόπο αυτό, θα πιστοποιείται και θα ελέγχεται, η αποτελεσματικότητα των παρεμβάσεων.

Με το τέλος της εργασίας ο ανάδοχος θα παραδίδει πίνακα σε ηλεκτρονική & έντυπη μορφή με τα στοιχεία των εφαρμογών (θέση, αριθμός δολωματικών σταθμών, κατανάλωση δολώματος κλπ) και τελική έκθεση πεπραγμένων, η οποία θα περιέχει τα αποτελέσματα του προγράμματος, συμπεράσματα και προτάσεις βελτίωσης.

ΒΥΡΩΝΑΣ, 07/02/2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ:
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ
& ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ
Κ.Α. 35.6279.0001
Κ.Α. 35.6279.0002

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Για την καταπολέμηση κουνουπιών:

1. Το σύνολο των δεδομένων καταγράφονται (ηλεκτρονική & έντυπη μορφή), από τον ανάδοχο, σε ειδικά διαμορφωμένα πρωτόκολλα παρακολούθησης του προγράμματος.

Στα πρωτόκολλα πρέπει να σημειώνονται:

- η ημερομηνία διενέργειας της δειγματοληψίας,
 - τα σημεία δειγματοληψίας,
 - ο αριθμός και το στάδιο ανάπτυξης των προνυμφών,
 - τα είδη των κουνουπιών που ανευρίσκονται (Aedes, Culex, Culiseta, Anopheles)
 - οι επεμβάσεις των ψεκασμών και των ταμπλετών (χώροι , σκευάσματα , ημερομηνίες, προσωπικό που διενεργεί και εποπτεύει τις επεμβάσεις).
2. Στις αρχές κάθε μήνα υποβάλλονται εκθέσεις προόδου των εργασιών του προηγούμενου μήνα.
 3. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδοθεί στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου συνολική έκθεση πεπραγμένων που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν, τα αποτελέσματα των ελέγχων, καθώς και την ανάλυση των στοιχείων και τα συμπεράσματα.
 4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει αντίγραφο των εγκρίσεων των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιήσει.
 5. Σε τυχόν έκδοση νέας εγκυκλίου ή οδηγίας σε ότι αφορά τα σκευάσματα και τους τρόπους εφαρμογής τους, οι υποχρεώσεις του αναδόχου θα πρέπει να προσαρμοστούν αναλόγως και τυχόν επιπλέον δαπάνη θα επιβαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο της εργασίας.
 6. Το προσωπικό που θα διενεργήσει τους ψεκασμούς θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, να λαμβάνει όλα τα μέτρα προφύλαξης κατά τους ψεκασμούς αλλά και τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας των άλλων ανθρώπων, του οικοσυστήματος, των οικόσιτων και παραγωγικών ζώων και του περιβάλλοντος γενικότερα , από τα χρησιμοποιούμενα σκευάσματα.

Οι προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Πιστοποιητικό εγγραφής στο οικείο Επαγγελματικό Επιμελητήριο.

2. Άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους, του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Να κατατεθεί αντίγραφο.
 3. Πιστοποιητικό του ακολουθούμενου Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001 για παροχή υπηρεσιών ελέγχου παρασίτων. Να κατατεθεί αντίγραφο.
 4. Πιστοποίηση του ακολουθούμενου συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO. Να κατατεθεί αντίγραφο. (ISO 14001).
 5. Πιστοποίηση του ακολουθούμενου συστήματος υγιεινής και ασφάλειας. Να κατατεθεί αντίγραφο. (OHSAS18001).
 6. Πιστοποίηση του ακολουθούμενου προτύπου EN 16636 για τις επιχειρήσεις διαχείρισης επιβλαβών οργανισμών. Να κατατεθεί φωτοαντίγραφο (EN 16636).
 7. Να διαθέτει σύμβαση με εταιρία Διαχείρισης Αποβλήτων . Να κατατεθεί αντίγραφο.
 8. Εμπειρία τριών (3) κατ' ελάχιστο, πρόσφατων, εργασιών καταπολέμησης κουνουπιών και ειδικά σε εργασίες ελέγχου – καταπολέμησης του ασιατικού κουνουπιού “τίγρης” *Aedes albopictus*, **μεγάλης κλίμακας σε επίπεδο Δήμου ή Περιφέρειας, ανάλογης με την εν λόγω εργασία**. Να κατατεθούν αντίγραφα των σχετικών συμβάσεων & αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης .
 9. Κατάσταση από την Επιθεώρηση Εργασίας, με το απασχολούμενο προσωπικό της εταιρίας για την εκτέλεση της εργασίας αυτής.
 10. Η εταιρία πρέπει να απασχολεί δύο (2) κατ' ελάχιστο επιστήμονες (γεωπόνους , χημικούς κλπ.) ως μόνιμο προσωπικό με εμπειρία στο αντικείμενο. Η πιστοποίηση της μόνιμης συνεργασίας του εν λόγω προσωπικού να αποδεικνύεται από τη σχετική άδεια απεντόμωσης – μυοκτονίας της Εταιρείας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
 11. Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβες σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθουν κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.
 12. Βεβαίωση από τον ασφαλιστικό φορέα που να φαίνεται ότι παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους της επιχείρησης. Να κατατεθεί αντίγραφο.
 13. Ότι διαθέτει ένα τουλάχιστον επαγγελματικό όχημα , ανοιχτού τύπου, και ένα τουλάχιστον, εποχούμενο ψεκαστικό σύστημα για τους , από εδάφους, ψεκασμούς, με χαρακτηριστικά: δεξαμενή άνω των 250 lt , ελάχιστη ιπποδύναμη κινητήρα άνω των 5 HP (να κατατεθούν άδειες οχημάτων, αποδεικτικά ή δικαιώματα χρήσης του, βεβαίωση τεχνικών προδιαγραφών).
- Επισημαίνεται ότι οι άδειες των επαγγελματικών οχημάτων θα πρέπει να επιτρέπουν τη χρησιμοποίησή τους για ψεκασμούς απεντομώσεων.
14. Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου με γνώση της υπογραφής στην οποία να δηλώνεται:
 - αναλυτικά το απασχολούμενο επιστημονικό προσωπικό (γεωπόνοι , χημικοί κλπ.) και της εμπειρίας τους στο αντικείμενο.

- ότι διαθέτει εξοπλισμό, ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή των εργασιών και περιγραφή του.
- ότι τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για χρήση στη δημόσια υγεία.
- ότι φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για την αστική αποζημίωση από ατυχήματα σε τρίτους ή από βλάβες – φθορές σε υλικά που πιθανά μπορούν να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξαιτίας της πραγματοποιηθείσας εργασίας και σε καμία περίπτωση δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος.
- ότι φέρει την ευθύνη για τη δημόσια υγεία στους χώρους εφαρμογής των σκευασμάτων.
- **ότι έλαβε γνώση για την παρούσα μελέτη και την αποδέχεται πλήρως.**
- ότι δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της Επιχείρησης.
- ότι δεν έχει αποκλειστεί από τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς του Δημοσίου.
- ότι δεν έχει παραπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
- ότι θα είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων που ζητούνται από την Υπηρεσία.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Για τη μυοκτονία:

Οι προσφέροντες θα πρέπει να διαθέτουν και να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- Πιστοποιητικό εγγραφής, στο οικείο επαγγελματικό επιμελητήριο.
- Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος ή Αναγγελία έναρξης ασκήσεως επαγγέλματος καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
- Πιστοποιητικό για το ακολουθούμενο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO για παροχή υπηρεσιών καταπολέμησης τρωκτικών.
- Πιστοποιητικό για το ακολουθούμενο σύστημα Περιβαλλοντικής διαχείρισης.
- Πιστοποιητικό για το ακολουθούμενο συστήματος Υγιεινής και Ασφάλειας.
- Εμπειρία ενός (1) έτους κατ' ελάχιστο, εργασίας μυοκτονίας, **μεγάλης κλίμακας (ανάλογης της έκτασης και των συνθηκών της παρούσας μελέτης), σε επίπεδο Δήμου ή Περιφέρειας.** Να κατατεθούν αντίγραφα των σχετικών συμβάσεων και οι αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.
- Κατάσταση από την Επιθεώρηση Εργασίας, με το απασχολούμενο προσωπικό της εταιρίας για την εκτέλεση της εργασίας αυτής.

- Ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.
- Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου με γνήσιο της υπογραφής στην οποία δηλώνεται:
 1. Αναλυτικά το απασχολούμενο επιστημονικό προσωπικό (γεωπόνοι, χημικοί κλπ.) και την εμπειρία τους στο αντικείμενο. Η πιστοποίηση της μόνιμης συνεργασίας των εν λόγω επιστημόνων να αποδεικνύεται από τη σχετική αναγγελία έναρξης επαγγέλματος καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών της εταιρίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
 2. Αναλυτικά το απασχολούμενο προσωπικό για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.
 3. Ότι διαθέτει εξοπλισμό, ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου και περιγραφή αυτού.
 4. Ότι τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για χρήση στη δημόσια υγεία.
 5. Ότι φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για την αστική αποζημίωση από ατυχήματα σε τρίτους ή από βλάβες – φθορές σε υλικά που πιθανά μπορούν να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξ' αιτίας της πραγματοποιηθείσας εργασίας και σε καμία περίπτωση δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος.
 6. Ότι φέρει την ευθύνη για τη δημόσια υγεία στους χώρους εφαρμογής των σκευασμάτων.
 7. Ότι έλαβε γνώση την παρούσα μελέτη και την αποδέχεται πλήρως.
 8. Ότι δεν υπάρχουν νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της Επιχείρησης.
 9. Ότι δεν έχει αποκλεισθεί, από την συμμετοχή σε διαγωνισμούς του Δημοσίου.
 10. Ότι δεν έχει υποπέσει σε σοβαρά παραπτώματα κατά την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.
 11. Ότι θα είναι συνεπής στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων που ζητούνται από την Υπηρεσία.

Γενικά (και για τις 2 ομάδες εργασιών):

Κριτήριο ανάθεσης: Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει στον/στους Ανάδοχο/Αναδόχους που θα προσφέρει/ουν την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για τη μία ή και τις 2 ομάδες εργασιών.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει εγκαίρως όλα τα μέτρα ασφαλείας, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες που υπάρχουν, καθ' όλη την πορεία των εργασιών.

Οι τιμές του τιμολογίου, παραμένουν οι ίδιες καθόλη τη διάρκεια των εργασιών, αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα

με τα στοιχεία της μελέτης. Καμιά αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, για τα στοιχεία της μελέτης, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες εργασίας, δηλαδή τη θέση των εργασιών και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών , την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών , τις καιρικές συνθήκες και οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο και να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών σύμφωνα με την μελέτη με την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί..

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί ημερολόγιο εργασιών .

Ο ανάδοχος, υποχρεούται να προβεί, σε κατάλληλη εφαρμογή στους χώρους ευθύνης του, σε οποιοδήποτε έκτακτο αίτημα, του Δήμου εντός 24 ωρών.

Οι ποσότητες-επεμβάσεις (εφαρμογές) που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό μπορούν να τροποποιηθούν, ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου , χωρίς να αλλάζει η τιμή του τεμαχίου/επέμβασης και χωρίς να γίνει υπέρβαση στο σύνολο του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορές τουλάχιστον για μία ομάδα περιγραφόμενων εργασιών : (ομάδα εργασιών καταπολέμησης κουνουπιών - άρθρα 1,2,3,4 & ομάδα εργασιών μυοκτονίας – άρθρα 5,6,7).

Προσφορές που δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των εργασιών τουλάχιστον μιας ομάδας , απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Σε περίπτωση που η προσφορά του **μειοδότη** είναι χαμηλότερη του ενδεικτικού προϋπολογισμού μπορεί η σύμβαση να κατακυρωθεί για μεγαλύτερη **ποσότητα** κατά ποσοστό στα εκατό μέχρι το ύψος του προϋπολογισμού και χωρίς να υπερβαίνει το 30% (Άρθρο 104, Ν. 4412/2016).

Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις επεμβάσεις, ανάλογα με τις ανάγκες της ή βάσει επειγουσών καταστάσεων καταστάσεων που μπορεί να προκύψουν.

Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής ανταπόκρισης του αναδόχου στις υποχρεώσεις του, ο Δήμος επιβάλλει τις κυρώσεις που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία (κήρυξη σε έκπτωτο κ.α.).

Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 4250/2014 καταργείται η υποχρέωση υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων των εγγράφων που έχουν εκδοθεί από τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς που υπάγονται στη συγκεκριμένη ρύθμιση και γίνονται δεκτά τα φωτοαντίγραφα των εγγράφων αυτών αρκεί να είναι ευανάγνωστα και ευκρινή.

Αντίστοιχα, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά τα απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, εφόσον τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από τις υπηρεσίες και τους φορείς που εμπίπτουν στη ρύθμιση.

Τα δικαιολογητικά που είναι γραμμένα σε ξένη γλώσσα πρέπει να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Η ανάθεση των εργασιών θα γίνει με βάση :

- τις διατάξεις του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- τις διατάξεις του Ν. 3852/2010
- την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- το ΠΔ 28/80
- την εγκύκλιο με αριθμ. πρωτ. Γ1α/Γ.Π.19010/06-03-2017 (ΑΔΑ: ΩΔΣ0465ΦΥΟ-6ΧΝ) για το πρόγραμμα καταπολέμησης των κουνουπιών για το έτος 2017.
- το υπ' αριθμ. 2397/24568/03-03-2017 έγγραφο του Τμήματος Φυτοπροστατευτικών και Βιοκτόνων Προϊόντων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για τα εγκεκριμένα σκευάσματα για την καταπολέμηση των κουνουπιών.
- τα εγκεκριμένα τρωκτικοκτόνα σκευάσματα του Υπουργ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων (http://www.minagric.gr/syspest/syspest_bycat_byactive.aspx)
- το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Έναρξη: Εντός ολίγων ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Λήξη: 31 Δεκεμβρίου 2018

Η δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **13.690,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% (**3.285,60 €**) δηλαδή συνολικής δαπάνης **16.975,60 €**. Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου 2017: (**Κ.Α.: 35. 6279.0001 & Κ.Α. 35.6279.0002**).

ΒΥΡΩΝΑΣ, 07/02/2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ:
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ
& ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ
Κ.Α. 35.6279.0001
Κ.Α. 35.6279.0002

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ
Κ.Α. 35.6279.0001

ΑΡΘΡΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%(€)
1	Εντοπισμός θέσεων - Τοποθέτηση 16 παγίδων ωσαπόθεσης Aedes - Συντήρηση παγίδων - Έλεγχος για ευρήματα - Εργαστηριακά αποτελέσματα - Πρωτόκολλο παρακολούθησης. (Ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ	160,00	2	320,00	396,80
2	Εβδομαδιαίος έλεγχος και καταπολέμηση κουνουπιών στην απόληξη του ρέματος εντός του Νεκροταφείου και σε άλλες εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών. Πρωτόκολλο παρακολούθησης (ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ / 7 ΜΕΡΕΣ	200,00	30	6.000,00	7.440,00
3	Εικοσαήμερος / Δεκαήμερος / Εβδομαδιαίος (κατά περίπτωση) έλεγχος και καταπολέμηση κουνουπιών στα φρεάτια ομβρίων και υδατοσυλλογές αλλά και σε άλλους χώρους (συντριβάνια κλπ.) εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Βύρωνα. Πρωτόκολλο παρακολούθησης (ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ / ΜΕΡΕΣ (20 ή 10 ή 7)	289,00	10	2.890,00	3.583,60
4	Ειδικές επεμβάσεις καταπολέμησης κουνουπιών	ΕΦΑΡΜΟΓΗ	480,00	6	2.880,00	3.571,20
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				12.090,00	----
	Φ.Π.Α. 24%				2.901,60	----
	ΣΥΝΟΛΟ				14.991,60	14.991,60

CPV 90922000-6

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΒΥΡΩΝΑΣ, 07/02/2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ:
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ
& ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ
Κ.Α. 35.6279.0001
Κ.Α. 35.6279.0002

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ

Κ.Α. 35.6279.0002

CPV 90921000-9

ΑΡ ΘΡ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ (€)	ΕΦΑΡΜΟ ΓΗ Η' ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% (€)
5	Εγκατάσταση - Αντικατάσταση - Αρίθμηση - Χαρτογράφηση δολωματικών σταθμών. Πρωτόκολλο παρακολούθησης. (Ηλεκτρονική μορφή).	ΤΕΜΑΧΙΟ	7	50	350,00	434,00
6	Έλεγχος δολωματικών σταθμών / Ανανέωση δολωμάτων / Πρωτόκολλο παρακολούθησης. (ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ (ΑΝΑ 15 Ή 30 ΜΕΡΕΣ)	100	10	1.000,00	1.240,00
7	Ειδικές επεμβάσεις (άμεση επέμβαση σε εστίες, έρευνα χώρου, φρεατίων) - Μηνιαίες εκθέσεις (ηλεκτρονικά).	ΕΠΙ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΠΕΜΒΑΣΕ ΩΝ	250,00	1	250,00	310,00
	ΣΥΝΟΛΟ				1.600,00	1.984,00
	Φ.Π.Α. 24%				384,00	-----
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				1.984,00	-----

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΒΥΡΩΝΑΣ, 07/02/2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ:
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ
& ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ
Κ.Α. 35.6279.0001
Κ.Α. 35.6279.0002

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κ.Α. 35.6279.0001 CPV 90922000-6

Κ.Α. 35.6279.0002 CPV 90921000-9

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α. 24%	ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%
1	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ (Άρθρα 1,2,3,4)	12.090,00	2.901,60	14.991,60
2	ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ (Άρθρα 5,6,7)	1.600,00	384,00	1.984,00
	ΣΥΝΟΛΟ	13.690,00	3.285,60	16.975,60

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΒΥΡΩΝΑΣ, 07/02/2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ:
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ
& ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ
Κ.Α. 35.6279.0001
Κ.Α. 35.6279.0002

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1

Επιλογή σημείων και τοποθέτηση 16 παγίδων ωοαπόθεσης του *Aedes albopictus* σε διάφορα σημεία του Δήμου Βύρωνα, με βάση τα αποτελέσματα των προηγούμενων ετών, αλλά και σημεία συνάθροισης πολλών δημοτών.

Το άρθρο περιλαμβάνει την τοποθέτηση 16 παγίδων σε κατάλληλες θέσεις (περίπου Ιούνιο – Ιούλιο), τον έλεγχο των παγίδων σε μηνιαία βάση, για 2 μήνες, ανάκτηση βιολογικού υλικού, μεταφορά υλικού σε εργαστήριο, καλλιέργεια – εκκόλαψη αυγών, ταυτοποίηση είδους ή ειδών στο εργαστήριο.

Επίσης την κατάλληλη συντήρηση των παγίδων και την παραγωγή πρωτοκόλλου παρακολούθησης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, εργασία και άλλες δαπάνες (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**Εφαρμογή ανά 30 ημέρες ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
160,00€ (δεν περιέχεται το Φ.Π.Α. 24%)**

ΑΡΘΡΟ 2

Εβδομαδιαίος έλεγχος με δειγματοληψίες και καταπολέμηση κουνουπιών με ψεκασμούς προνυμφοκτονίας στις εντοπισμένες εστίες στο Κακόρεμα (στην απόληξη του ρέματος εντός του Νεκροταφείου), αλλά και σε άλλες μικροεστίες στάσιμων υδάτων δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών. Υπολογίζονται 30 έλεγχοι – δειγματοληψίες – ψεκασμοί προνυμφοκτονίας.

Παραγωγή πρωτόκολλου παρακολούθησης και μηνιαίων εκθέσεων σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, εργασία και άλλες δαπάνες (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**Εφαρμογή ανά 7 ημέρες ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
200,00€ (δεν περιέχεται το Φ.Π.Α. 24%)**

ΑΡΘΡΟ 3

Εικοσαήμερη / Δεκαήμερη / Εβδομαδιαία (κατά περίπτωση και μήνα) διενέργεια δειγματοληψίας (έλεγχος) και καταπολέμηση των κουνουπιών με προνυμφοκτόνα σκευάσματα σε φρεάτια ομβρίων και υδατοσυλλογές του Δήμου - (Ταμπλέτες προνυμφοκτονίας) (περίπου 1000 φρεάτια και υδατοσυλλογές). Οι έλεγχοι – εφαρμογές θα ενταθούν κατά τους μήνες έντονης δραστηριότητας του εντόμου.

Εκθέσεις προόδου – συνολική έκθεση πεπραγμένων.

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, εργασία και άλλες δαπάνες (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**Εφαρμογή ανά 20/10/7 ημέρες ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΕΥΡΩ
289,00€ (δεν περιέχεται το Φ.Π.Α. 24%)**

ΑΡΘΡΟ 4

Ειδικές επεμβάσεις καταπολέμησης κουνουπιών σε περιπτώσεις απότομης αύξησης πληθυσμού προνυμφών και όχλησης των κατοίκων με:

- **Επέκταση ψεκασμών προνυμφοκτονίας** σε μικροεστίες (στάσιμα ύδατα) εντός του χώρου του νεκροταφείου.
- **Ακμαικτονία** (εφόσον απαιτηθεί): όταν επικρατούν ευνοϊκές κλιματολογικές συνθήκες για το έντομο, αυξημένη όχληση στους επισκέπτες του χώρου του Κοιμητηρίου, αύξηση πληθυσμού προνυμφών στις δειγματοληψίες, επιβάλλεται συμπληρωματικά η καταπολέμηση των τέλειων εντόμων

Προβλέπονται 6 επεμβάσεις (εάν απαιτηθούν).

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, εργασία και άλλες δαπάνες (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

**Ανά εφαρμογή ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ
480,00€ (δεν περιέχεται το Φ.Π.Α. 24%)**

ΑΡΘΡΟ 5

Τοποθέτηση επαρκούς αριθμού δολωματικών σταθμών – εντοπισμός & έλεγχος κατάστασης υφιστάμενων. Υπολογίζεται η αντικατάσταση και η επανατοποθέτηση 50

δολωματικών σταθμών μετά από έλεγχο , από τον ανάδοχο, των υφιστάμενων ζωνών προστασίας, η επέκταση της προστασίας όπου απαιτείται (εντοπισμός νέων εστιών – νέες θέσεις δολωματικών σταθμών), η αρίθμηση, αποτύπωση, και χαρτογράφηση τους και παραγωγή πρωτοκόλλου παρακολούθησης ημερολογιακά (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή).

Οι νέοι δολωματικοί σταθμοί που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης και τα τρωκτικοκτόνα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν να διαθέτουν την απαιτούμενη έγκριση.

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, εργασία και άλλες δαπάνες (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Ανά τεμάχιο ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

7,00€ (δεν περιέχεται το Φ.Π.Α. 24%)

ΑΡΘΡΟ 6

Εφαρμογές – έλεγχοι – ανανέωση τρωκτικοκτόνων

Στο Κοιμητήριο του Δήμου θα πραγματοποιηθούν κατ' ελάχιστον 10 εφαρμογές στη διάρκεια του προγράμματος. Στις επιθεωρήσεις (έλεγχος χώρων, δολωματικών σταθμών, σκευασμάτων κλπ.) θα καταγράφονται στα Πρωτόκολλα παρακολούθησης οι καταναλώσεις σκευασμάτων ανά σταθμό, θα αναπληρώνονται οι όποιες ελλείψεις σε παγίδες και δολώματα και θα γίνονται οι αναγκαίες αντικαταστάσεις υλικών (π.χ. τυχόν κατεστραμμένες παγίδες, σκευάσματα).

Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, εργασία και άλλες δαπάνες (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Ανά έλεγχο ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

100,00€ (δεν περιέχεται το Φ.Π.Α. 24%)

ΑΡΘΡΟ 7

Ειδικές επεμβάσεις

Περιλαμβάνονται **άμεσες επεμβάσεις** σε περιπτώσεις ενεργούς προσβολής με μηχανικά μέσα σύλληψης (κόλλες, παγίδες πολλαπλών συλλήψεων κ.α.), παράλληλα με τη χρήση των δολωματικών σταθμών, στο κοιμητήριο του Δήμου και σε άλλους χώρους, **ρίψη δολώματος σε αδιάβροχη συσκευασία στα φρεάτια ομβρίων εντός του νεκροταφείου** (50 φρεάτια),

έρευνα σε παρακείμενους χώρους των κτιριακών εγκαταστάσεων, **μηνιαίες τεχνικές εκθέσεις** με τα αποτελέσματα της εργασίας καθώς και τεχνική έκθεση πεπραγμένων με την ολοκλήρωση των εργασιών και **τελική έκθεση πεπραγμένων, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης**. Περιλαμβάνεται κάθε υλικό, εργασία και άλλες δαπάνες (μεταφορές, ασφαλιστικές υποχρεώσεις, κρατήσεις κλπ.) για την εκτέλεση πλήρους και περαιωμένης εργασίας σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, της παρούσας μελέτης και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

250,00€ (δεν περιέχεται το Φ.Π.Α. 24%)

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΒΥΡΩΝΑΣ, 07/02/2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ

ΑΡΘΡΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%(€)
1	Εντοπισμός θέσεων - Τοποθέτηση 16 παγίδων ωοαπόθεσης Aedes - Συντήρηση παγίδων - Έλεγχος για ευρήματα - Εργαστηριακά αποτελέσματα - Πρωτόκολλο παρακολούθησης. (Ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ/ΕΛΕΓΧΟΣ		2		
2	Εβδομαδιαίος έλεγχος και καταπολέμηση κουνουπιών στην απόληξη του ρέματος εντός του Νεκροταφείου και σε άλλες εστίες δραστηριοποίησης και αναπαραγωγής κουνουπιών. Πρωτόκολλο παρακολούθησης (ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ / 7 ΜΕΡΕΣ		30		
3	Εικοσαήμερος / Δεκαήμερος / Εβδομαδιαίος (κατά περίπτωση) έλεγχος και καταπολέμηση κουνουπιών στα φρεάτια ομβρίων και υδατοσυλλογές αλλά και σε άλλους χώρους (συντριβάνια κλπ.) εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Βύρωνα. Πρωτόκολλο παρακολούθησης (ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ / ΜΕΡΕΣ (20 ή 10 ή 7)		10		
4	Ειδικές επεμβάσεις καταπολέμησης κουνουπιών	ΕΦΑΡΜΟΓΗ		6		
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					-----
	Φ.Π.Α. 24%					-----
	ΣΥΝΟΛΟ					

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΥΟΚΤΟΝΙΑΣ

ΑΡ ΘΡ Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ (€)	ΕΦΑΡΜΟ ΓΗ Η' ΤΕΜ.	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. (€)	ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% (€)
5	Εγκατάσταση - Αντικατάσταση - Αρίθμηση - Χαρτογράφηση δολωματικών σταθμών. Πρωτόκολλο παρακολούθησης. (Ηλεκτρονική μορφή).	ΤΕΜΑΧΙΟ		50		
6	Έλεγχος δολωματικών σταθμών / Ανανέωση δολωμάτων / Πρωτόκολλο παρακολούθησης. (ηλεκτρονική μορφή).	ΕΦΑΡΜΟΓΗ (ΑΝΑ 15 Ή 30 ΜΕΡΕΣ)		10		
7	Ειδικές επεμβάσεις (άμεση επέμβαση σε εστίες, έρευνα χώρου, φρεατίων) - Μηνιαίες εκθέσεις (ηλεκτρονικά).	ΕΠΙ ΣΥΝΟΛΟΥ ΕΠΕΜΒΑΣΕ ΩΝ		1		
	ΣΥΝΟΛΟ					
	Φ.Π.Α. 24%					-----
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					-----

ΥΠΟΓΡΑΦΗ