



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΕΡΓΑΣΙΑ: «Καταπολέμηση τρωκτικών και
επιβλαβών εντόμων στο Δήμο
Πυλαίας - Χορτιάτη»**

ΕΝΔ. ΠΡΟΫΠ.: 8.763,75 €.

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 11 /2016

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εργασία καταπολέμησης τρωκτικών και επιβλαβών εντόμων σε δημοτικά κτίρια και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Πυλαίας – Χορτιάτη. Η εκτέλεση των εργασιών αυτών είναι απαραίτητη για την διασφάλιση της δημόσιας υγείας και της ποιότητας ζωής των δημοτών.

Η δαπάνη της εργασίας, θα καλυφθεί από Δημοτικούς πόρους και θα βαρύνει τον ΚΑ 2.70.6162.003 του τρέχοντος έτους με το ποσό των 8.763,75 € του προϋπολογισμού του έτους 2016.

Η ανωτέρω εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Του Ν. 3463/06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Ν. 3731/08.
- Του Ν 3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση».
- Του Π.Δ. 28/80.

Η παραπάνω εργασία φέρει αριθμό αναφοράς, σύμφωνα με την ταξινόμηση **CPV:**

Κωδικός CPV	Περιγραφή	Ποσό σε ευρώ (€)
90921000-9	Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης	7.125,00

A. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ

Οι εργασίες μυοκτονίας αφορούν τον έλεγχο και τη μείωση του αριθμού των τρωκτικών με στόχο την προστασία της υγείας των πολιτών.

Η μυοκτονία θα πραγματοποιηθεί με α) την εγκατάσταση δολωματικών σταθμών στους ενδεικνυόμενους χώρους των κτιρίων (υπόγεια, λεβητοστάσια και αποθήκες) ή σε ανοιχτούς χώρους (εργοτάξια, νεκροταφεία) και β) με την εφαρμογή δολωμάτων σε φρεάτια.

A.1. ΔΟΛΩΜΑΤΑ

Τα φάρμακα και τα δολώματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει:

- να είναι άοσμα, αποτελεσματικά και ασφαλή τόσο για τον ανθρώπινο οργανισμό όσο και για τον περιβάλλοντα χώρο, τις εγκαταστάσεις και τα μηχανήματα που βρίσκονται σε αυτές αλλά και το περιβάλλον γενικότερα.
- να είναι ετοιμόχρηστα σκευάσματα σε μορφή δολωμάτων κέρινων κύβων, λόγω της ανθεκτικότητας τους στο υγρό περιβάλλον (φρεάτια, υπόνομους, ακάλυπτους χώρους κ.λπ).
- να είναι αντιπηκτικά νέας γενιάς των οποίων οι δραστικές ουσίες εμποδίζουν την πήξη του αίματος στο συκώτι του τρωκτικού και να έχουν την ιδιότητα να ελκύουν τα τρωκτικά με την οσμή τους (χωρίς να γίνονται αντιληπτά από την ανθρώπινη όσφρηση). Η θανατηφόρα δόση να κυμαίνεται μεταξύ 0,2 και 1,3 gr για το κάθε τρωκτικό ανάλογα με το βάρος του. Τα αντιπηκτικά μυοκτόνα θα έχουν βραδεία αθροιστική δράση, ώστε να μη δημιουργείται διστακτικότητα, να μην είναι αναγκαία η προδόλωση, να υπάρχει επάρκεια χρόνου για παροχή αντιδότη (βιταμίνη K1) και τέλος να υπάρχει μικρότερος κίνδυνος για ζώα μη στόχους.
- να παρουσιάζουν μεγάλη σταθερότητα και να παραμένουν αναλλοίωτα σε δύσκολες καιρικές συνθήκες.
- Οι δραστικές ουσίες θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από το αρμόδιο Υπουργείο για την Ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε, και να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα.

A.2. ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ-ΤΡΟΠΟΙ ΔΟΛΩΣΗΣ

Η τοποθέτηση των δολωμάτων πρέπει να γίνει μέσα σε δολωματικούς σταθμούς, έτσι ώστε ομάδες ζώων που δεν είναι στόχος εξόντωσης, όπως σκυλιά-φύλακες να είναι απόλυτα ασφαλή, να μην υπάρχει κίνδυνος να διασκορπιστεί το σκεύασμα και να έρθει σε επαφή με παιδιά, πολίτες κλπ. Η τοποθέτηση των δολωμάτων σε δολωματικούς σταθμούς είναι υποχρεωτική βάσει της οδηγίας της Ε.Ο.Κ. 93/43 και απαραίτητη για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση του προβλήματος. Δίνεται έτσι η δυνατότητα στο τρωκτικό να καταναλώσει το δόλωμα μέσα σε κάποιο χώρο που το ίδιο αισθάνεται ασφάλεια, και παράλληλα προφυλάσσεται το δόλωμα από δυσμενείς συνθήκες του περιβάλλοντος. Οι δολωματικοί σταθμοί θα τοποθετηθούν και σε ανοιχτούς χώρους, γι' αυτό θα πρέπει να είναι ασφαλείας με κλειδί, ώστε να έχει πρόσβαση σ' αυτούς μόνο το συνεργείο της εταιρείας που θα αναλάβει ή κάποιος υπεύθυνος του Δήμου, ο οποίος θα έχει κλειδί και κανένας άλλος είτε από περιέργεια είτε από υστεροβουλία δεν θα μπορεί να τους ανοίξει. Πέραν τούτου πρέπει να υπάρχει ασφάλεια και για τα μικρά παιδιά ή και τα ζώα που δεν είναι στόχος εξόντωσης.

Για την αποτελεσματικότερη προστασία από τα τρωκτικά πρέπει να γίνεται η αλλαγή των δολωμάτων. Η προσπάθεια καταπολέμησης πρέπει να γίνει οργανωμένα και δημιουργώντας ζώνες

προστασίας. Οι δολωματικοί σταθμοί θα τοποθετηθούν όπου οι συνθήκες το επιτρέπουν ανάλογα με τις ιδιομορφίες του κάθε χώρου.

Οι δολωματικοί σταθμοί (παγίδες) θα πρέπει να:

- είναι άθραυστοι, με μεγάλο χρόνο διάρκειας, σταθερότητας και υψηλή αντοχή στον ήλιο.
- είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλαίνιο και διαστάσεων 40X15X15 εκ. περίπου.
- φέρουν ευκρινή σήμανση – ένδειξη ότι περιέχουν τρωκτικοκτόνο για εύκολο εντοπισμό τους από τον αρμόδιο τεχνικό του ανάδοχου συνεργείου μυοκτονίας και για αποτροπή προσέγγισης τους από μη ειδικούς.

Θα γίνεται έγγραφη ενημέρωση της Υπηρεσίας για τον τόπο και τον αρχικό χρόνο τοποθέτησης των δολωματικών σταθμών. Στους κλειστούς χώρους οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να τοποθετηθούν επί του δαπέδου και να ακουμπούν στον τοίχο, ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ τοίχου και δολωματικού σταθμού. Σε ανοικτούς χώρους και εφ' όσον έχει επισημανθεί έντονο πρόβλημα θα πρέπει να τοποθετούνται δολωματικοί σταθμοί ανά 10m. έκαστος, διαφορετικά ανά 20 m. έκαστος.

Κάθε δολωματικός σταθμός θα είναι δολωμένος με ένα κηρώδες τεμάχιο των 20 γρ. έκαστο, με δυνατότητα εύκολης επαναδόλωσης.

Ειδικά για τα φρεάτια η ποσότητα των δολωμάτων που θα χρησιμοποιηθεί κατά την μυοκτονία είναι 3 κύβοι δόλωσης με τρύπα των 20 γρμ. ανά φρεάτιο. Τα δολώματα θα δένονται με σύρμα 30 εκ. από την ειδική τρύπα και θα στερεώνονται στη σχάρα του φρεατίου. Κάθε φρεάτιο θα υπολογίζεται για την προμέτρηση των εργασιών ως ένας δολωματικός σταθμός.

Σε τακτά χρονικά διαστήματα πρέπει να επιθεωρούνται οι θέσεις δόλωσης και να αντικαθίστανται οι φαγωμένοι κύβοι. Κατά την τοποθέτηση των δολωμάτων δεν πρέπει να υπάρχει άμεση επαφή των χεριών του χρήστη με το δόλωμα.

Λόγω της ιδιαιτερότητας των συγκεκριμένων εφαρμογών θα πρέπει να παρίσταται **εξειδικευμένος επιστήμονας** με άδεια του αρμόδιου Υπουργείου ο οποίος θα διατηρεί ενημερωμένο αρχείο σκαριφημάτων με την θέση των δολωματικών σταθμών και τον αριθμό των δολωμάτων τα οποία θα προσκομίζει στη υπηρεσία όποτε του ζητηθεί, την ευθύνη δε της καθημερινής παρουσίας του εξειδικευμένου επιστήμονα έχει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Κατά την κρίση της υπηρεσίας, θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος όσες φορές αυτή θα το απαιτήσει.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε να μην τοποθετούνται πουθενά ελεύθερα δολώματα πλην των φρεατίων παρά μόνο με χρήση ειδικού δολωματικού σταθμού (παγίδας) όπως περιγράφεται παραπάνω.

Ισχύουν όλοι οι νόμοι που αφορούν στη χορήγηση αδειών καταπολέμησης εντομών και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους.

Τα αποτελέσματα της μυοκτονίας και οι χώροι επέμβασης θα καταχωρούνται σε πρωτόκολλα παρακολούθησης και θα παρουσιάζονται με τη μορφή εκθέσεων προόδου του έργου που θα παραδίδονται στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.

B. ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

Θα γίνει καταπολέμηση κατσαρίδων σε 15 τουλάχιστον δημοτικά κτίρια σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας με κατάλληλα εντομοκτόνα σκευάσματα.

Τα εντομοκτόνα σκευάσματα θα πρέπει να είναι σε μορφή gel και θα περιλαμβάνουν ετοιμόχρηστο δόλωμα RB με σύνθεση Fipronil 0,05% β/β και βοηθητικές ουσίες 99,948% β/β, σε συσκευασία πλαστικού φυσιγγίου των 35 γραμμαρίων εντός χάρτινου κουτιού με τυπωμένη την ετικέτα. Χρήση θα γίνεται μόνο σε κλειστούς χώρους. Το ζελέ θα πρέπει να καταπολεμά τις Αμερικάνικες κατσαρίδες (*Periplaneta Americana*), Γερμανικές κατσαρίδες (*Blattella germanica*) και Ανατολικές κατσαρίδες (*Blatta orientalis*), είτε αυτές είναι στα νυμφικά στάδια, είτε στα στάδια ακμαίου. Το ζελέ θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο των κατσαρίδων σε δημόσια κτίρια κλπ. Το περιεχόμενο της κάθε συσκευασίας θα χρησιμοποιείται ανάλογα με τις ανάγκες διαμοιρασμένο σε περισσότερες από μία θέσεις σε κάθε κτίριο, σε σημεία που προτιμούνται ως εστίες από τις κατσαρίδες και είναι απρόσιτα από ζώα και ανθρώπους. Οι επεμβάσεις καταπολέμησης βλαβερών εντόμων θα διενεργηθούν άπαξ και τα αποτελέσματα της καταπολέμησης θα ελέγχονται σε διαστήματα ανά δύο μήνες.

II. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Στους παρακάτω χώρους (1-35) είναι ήδη τοποθετημένοι δολωματικοί σταθμοί οι οποίοι θα ελεγχθούν και θα επαναδολωθούν (160). Επιπλέον έως 45 δολωματικοί σταθμοί θα τοποθετηθούν για αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων δολωματικών σταθμών, κατόπιν εμφάνισης τρωκτικών σε δημοτικούς χώρους και φρεάτια όπου παρουσιαστεί ανάγκη καθώς και στους εξωτερικούς χώρους των ΚΑΠΗ Πανοράματος, Φιλύρου, Χορτιάτη και Ασβεστοχωρίου. Τέλος θα τοποθετηθούν δολώματα (60 τεμάχια) για κατσαρίδες στους χώρους που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα ανάλογα με τις ανάγκες (15-20 κτίρια).

	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ / ΧΩΡΟΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	
		Μυοκτονία	Εντομοκτονία
1	ΔΗΜ. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΠΥΛΛΙΑΣ	v	v
2	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	v	v
3	Α ΚΑΠΗ ΠΥΛΛΙΑΣ	v	v
4	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ «ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ»-ΕΚΑΒ	v	v
5	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΠΕΤΡΙΝΟ)	v	v
6	ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ –ΟΡΧΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΥΛΛΙΑΣ	v	
7	ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ –ΟΡΧΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ	v	
8	ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ –ΟΡΧΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	v	
9	ΟΣΤΕΟΦΥΛΑΚΙΟ ΠΥΛΛΙΑΣ	v	
10	ΔΗΜ. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	v	v
11	ΔΗΜ. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΧΟΡΤΙΑΤΗ	v	v
12	ΔΗΜ. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΦΙΛΥΡΟΥ	v	v
13	ΔΗΜ. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΕΞΟΧΗΣ	v	v
14	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΠΥΛΛΙΑΣ	v	
15	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ	v	
16	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΧΟΡΤΙΑΤΗ	v	
17	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΕΞΟΧΗΣ	v	

	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ / ΧΩΡΟΣ	ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ	
		Μυοκτονία	Εντομοκτονία
18	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	v	
19	ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ ΦΙΛΥΡΟΥ	v	
20	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ - ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ	v	v
21	ΔΑΚ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΣΗΣ ΒΑΡΩΝ	v	v
22	ΔΑΚ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ	v	v
23	ΔΑΚ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	v	v
24	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ "ΚΑΡΑΜΠΟΥΡΝΙΩΤΗ"	v	v
25	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΦΙΛΙΠΠΟΥ 6	v	v
26	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΥΛΑΙΑΣ	v	
27	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ	v	
28	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΦΙΛΥΡΟΥ 11X11	v	
29	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	v	
30	ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ 9X9	v	
31	Β ΚΑΠΗ ΠΥΛΑΙΑΣ	v	v
32	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΠΥΛΑΙΑΣ	v	v
33	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΓΑΛΑΝΟΥ	v	v
34	3 ^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΠΥΛΑΙΑΣ (ΚΩΝ/ΠΟΛΙΤΙΚΑ)	v	v
35	2 ^ο ΕΕΚ ΠΥΛΑΙΑΣ (ΚΩΝ/ΠΟΛΙΤΙΚΑ)	v	v
36	ΚΑΠΗ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ	v	
37	ΚΑΠΗ ΧΟΡΤΙΑΤΗ	v	
38	ΚΑΠΗ ΦΙΛΥΡΟΥ	v	
39	ΚΑΠΗ ΠΑΝΟΡΑΜΑΤΟΣ	v	

ΙΙΙ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί σε όλες τις ενδεικνυόμενες επιπλέον ενέργειες που θα διασφαλίσουν το βέλτιστο δυνατό αποτέλεσμα όπως υποβολή προτάσεων για τον περιορισμό εστιών αναπαραγωγής τρωκτικών και κατσαριδών και την ορθολογική διαχείριση των υδάτων, της βλάστησης κ.λπ. στην περιοχή εφαρμογής των εργασιών - υπηρεσιών.

2. Τονίζεται η απαιτούμενη δυνατότητα άμεσης ανταπόκρισης από την εταιρεία Απεντόμωσης - Μυοκτονίας (μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες ημέρες), σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών ή ύστερα από κλήσεις ή αιτήσεις δημοτών, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο Πυλαίας – Χορτιάτη . Εάν υπάρξει ανάγκη, οι εφαρμογές θα πρέπει να εκτελούνται και κατά τις μέρες του Σαββάτου, Κυριακής ή αργιών, προκειμένου να διασφαλιστεί το βέλτιστο αποτέλεσμα

Σε περίπτωση μη ικανοποιητικής εφαρμογής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην επανάληψη της μυοκτονίας , απεντόμωσης , σε ημερομηνίες που θα ορίσει εκ νέου η Υπηρεσία.

3. Ο ανάδοχος υπόκειται στον συνεχή έλεγχο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με τρόπους που αυτή θα επιλέξει, για την τήρηση των συμβατικών τους υποχρεώσεων και προβλεπόμενων. Θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει άμεσα τις όποιες πληροφορίες του ζητηθούν και αφορούν τις κινήσεις του προσωπικού του, τα καθημερινά δεδομένα δειγματοληψιών και τη χρήση των σκευασμάτων.

4. Ο ανάδοχος μπορεί να προτείνει τις όποιες μεταβολές στον τρόπο υλοποίησης των εργασιών – υπηρεσιών που έχει αναλάβει και που περιγράφονται στην παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων, προκειμένου να διασφαλιστεί η άρτια, επιτυχής και περιβαλλοντικά συμβατή εφαρμογή τους. Οι όποιες μεταβολές κατατίθενται γραπτά και κρίνονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την Αναθέτουσα Αρχή.

5. Ο Ανάδοχος θα υλοποιήσει τους απαιτούμενους ελέγχους, μιοκτονίες, εντομοκτονίες με δικό του εξοπλισμό και κατάλληλο προσωπικό. Επίσης θα προμηθευτεί με δική του ευθύνη τα κατάλληλα και εγκεκριμένα από τις Αρμόδιες Εθνικές Αρχές σκευάσματα που θα χρησιμοποιήσει.

6. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να ξεκινήσει άμεσα τις εργασίες – υπηρεσίες με την ανάθεση αυτών, κατόπιν υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Σε διάστημα δέκα ημερών από την υπογραφή αυτής, θα πρέπει να διαθέτει τα χαρτογραφικά υπόβαθρα της περιοχής εφαρμογής των εργασιών, να έχει εντοπίσει τις βασικές εστίες αναπαραγωγής των εντόμων και τρωκτικών και να διαθέσει στο πεδίο τον απαραίτητο εξοπλισμό και το απαιτούμενο κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.

Η τοποθέτηση των νέων και η πρώτη αναδόλωση των ήδη υπαρχόντων δολωματικών σταθμών τρωκτικών θα ολοκληρωθεί εντός 60 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης όπως και η τοποθέτηση εντομοκτόνου στα κτίρια που θα υποδειχθούν.

7. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το ανάλογο προσωπικό και συγκεκριμένα:

7.1. Έναν (1) τουλάχιστο υπεύθυνο επιστήμονα, όπως ορίζεται στη σχετική άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών του Υπουργείου Αγροτικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας, ο οποίος θα παρακολουθεί την υλοποίηση του έργου ως συντονιστής των εργασιών, (Βιολόγο, Γεωπόνο, Χημικό ή συναφούς ειδικότητας) με αποδεδειγμένη εμπειρία σε θέματα χρήσης σκευασμάτων, καταπολέμηση τρωκτικών και βλαβερών εντόμων καθώς και στη διαχείριση κινδύνων δημόσιας υγείας. Ο υπεύθυνος επιστήμονας θα είναι υπεύθυνος για τον συντονισμό και παρακολούθηση όλων των εργασιών που περιλαμβάνει η παρούσα μελέτη: μιοκτονία, καταπολέμηση και επιβλαβών εντόμων και θα έχει τις απαραίτητες άδειες. Ο υπεύθυνος επιστήμονας, ως συντονιστής των εργασιών, θα πρέπει να είναι παρών σε όλες τις εφαρμογές.

7.2. Ένα (1) τουλάχιστον άτομο ειδικευμένο και πεπειραμένο τεχνικό με γνώσεις εκτίμησης πληθυσμιακής πυκνότητας και ορθής χρήσης εντομοκτόνων σκευασμάτων, μιοκτονίας και καταπολέμησης βλαβερών εντόμων.

8. Ο ανάδοχος οφείλει πριν την έναρξη των εφαρμογών, να γνωρίζει πολύ καλά τον τομέα που θα καλύψει, για να κατευθύνει σωστά τα συνεργεία του ώστε να μην γίνονται επικαλύψεις και να μην αφήνονται εκτεθειμένες περιοχές.

9. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέσει στο προσωπικό που θα απασχολήσει, όλα τα απαραίτητα εφόδια για την προστασία της υγείας κατά την εκτέλεση των εργασιών, εφοδιάζοντάς τους δηλαδή με προστατευτικό εξοπλισμό.

10. Ο ανάδοχος θα έχει την πλήρη ευθύνη, της προμήθειας, της εφαρμογής και της διάθεσης του συνόλου των απαιτούμενων εγκεκριμένων από το Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας σκευασμάτων για την καταπολέμηση των τρωκτικών και των κατσαρίδων. Η συνολική διαχείριση των σκευασμάτων και των συσκευασιών τους, δηλαδή η προμήθεια, μεταφορά, αποθήκευσή τους, όπως και η διάθεση των κενών συσκευασιών θα είναι αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.

11. Σε κάθε εφαρμογή καταπολέμησης, ο υπεύθυνος που έχει οριστεί με την χορηγηθείσα άδεια, θα παρίσταται και θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία της εργασίας από την παρασκευή του υλικού παρέμβασης και τη χρησιμοποίησή του, καθώς και τη λήψη των μέτρων ασφαλείας που

επιβάλλονται, μέχρι να γίνει κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση ο χώρος, στον οποίο έγινε η καταπολέμηση. Σε περίπτωση έντονων προβλημάτων και προσβολών σε οποιοδήποτε δημόσιο χώρο του Δήμου, οι επεμβάσεις του αναδόχου θα είναι άμεσες και δίχως άλλη οικονομική απαίτηση εκ μέρους του.

12. Ο ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει στον υπεύθυνο της Δ/σης εβδομαδιαίο πρόγραμμα εργασιών, όπου πρέπει να αναγράφονται αναλυτικά το είδος και οι θέσεις των εκάστοτε εργασιών.

Απαιτείται η σύνταξη έκθεσης υγειονομικής πορείας ανά χώρο εφαρμογής καθώς και σύνταξη πινάκων χρησιμοποιούμενων σκευασμάτων δραστικών ουσιών και δόσεων κατά χώρο εφαρμογής, ώστε να εκτιμάται ο υγειονομικός κίνδυνος που αντιμετωπίστηκε.

Μετά το τέλος των εργασιών θα εκδίδεται ΕΓΚΥΡΟ πιστοποιητικό Μυοκτονίας, Απεντόμωσης που θα βεβαιώνει την κάθε εργασία ανά εφαρμογή, τις δραστικές ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και τα αντιδοτά τους.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας πρέπει να τηρείται φάκελος ο οποίος να περιέχει:

- Αντίγραφο της Άδειας του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων για καταπολέμηση τρωκτικών, και εντόμων.
- Αντίγραφο των πιστοποιητικών ISO με αντικείμενο Απεντόμωση – Μυοκτονία.
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(Α/75), ότι ο υπεύθυνος επιστήμονας: θα παρακολουθεί τις εργασίες, από την παρασκευή του υλικού παρέμβασης και τη χρησιμοποίησή του, τη λήψη μέτρων ασφαλείας που επιβάλλονται μέχρι και την επαναχρησιμοποίηση του χώρου που έγινε η καταπολέμηση.
- Η σύμβαση του υπεύθυνου επιστήμονα.
- Αντίγραφα της κάτοψης των χώρων με καταγεγραμμένους και αριθμημένους όλους τους δολωματικούς σταθμούς
- Τα πλήρη στοιχεία των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν κατά την διάρκεια των εφαρμογών (άδεια εγκρίσεως από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, φυλλάδια των σκευασμάτων και αντιδότην ουσιών).
- Τα βεβαιωτικά εκτέλεσης εργασιών και ελέγχου για κάθε επέμβαση.
- Η τελευταία έκθεση προόδου των εργασιών.

13. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Οποιαδήποτε παράβαση σχετική με: την χρησιμοποίηση μη εγκεκριμένων σκευασμάτων, τα μέτρα προστασίας του προσωπικού που κάνει την επέμβαση και τα μέτρα προστασίας των ανθρώπων εντός του χώρου που γίνεται επέμβαση ή λόγω προσέγγισης σ' αυτούς και μπορούν να τους εκθέσουν σε κίνδυνο, συνεπάγεται την επιβολή ποινικών και διοικητικών κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν.721/1977/ΦΕΚ 298 Α', όπως προστέθηκαν και τροποποιήθηκαν με το αριθ. 1 του Ν.2538/1997/ΦΕΚ 242 Α'.

14. Ως τόποι απασχόλησης ορίζονται οι προαναφερόμενες περιοχές επέμβασης. Ο χρόνος απασχόλησης, θα είναι ανάλογος του προβλεπόμενου αντικειμένου, χωρίς απαραίτητα να συνδέεται με το ωράριο εργασίας των Υπηρεσιών του Δήμου.

15. Η προθεσμία εκτέλεσης των εργασιών, θα είναι σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα κατατεθεί από τον ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Η εφαρμογή στους χώρους εργασίας θα γίνεται μετά το πέρας των εργασιών για αποφυγή λειτουργικών προβλημάτων.

16. Ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί εγκαίρως αλλαγές στο καταρτισμένο πρόγραμμα, που επιβάλλονται από καιρικές ή άλλες ιδιαίτερες συνθήκες. Σε μηνιαία βάση θα υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, έκθεση προόδου των εργασιών του περασμένου μήνα που θα περιλαμβάνει τα αποτελέσματα του ελέγχου της αποτελεσματικότητας των εφαρμογών καταπολέμησης που έχει προβεί.

17. Ο ανάδοχος ευθύνεται αυτός και μόνον, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου, για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης αυτής τυχόν ατυχήματα ή βλάβες που

μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή τρίτους, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία που σχετίζεται με την εκτέλεση της και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική ή αποθετική ζημιά που τυχόν ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας, εφόσον αυτή οφείλεται σε δικές του ενέργειες ή παραλήψεις.

18. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει το σύνολο των εργασιών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρούσα μελέτη, την ισχύουσα νομοθεσία, τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής και τις υποδείξεις της Δ/σης Καθαριότητας Περιβάλλοντος και Ανακύκλωσης του Δήμου με στόχο τη βέλτιστη εφαρμογή των εργασιών, την επίτευξη του άριστου αποτελέσματος όχλησης και τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και σεβασμό του περιβάλλοντος.

19. Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδοθεί στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου **συνολική έκθεση πεπραγμένων** που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν ανά εργασία Α,Β, τα αποτελέσματα ελέγχων, καθώς και ανάλυση στοιχείων και τα συμπεράσματα.

IV. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά του διαγωνιζομένου θα περιλαμβάνει υποχρεωτικά τα παρακάτω:

1. Τιμή προσφοράς, χωρίς και με ΦΠΑ.
2. Κατάλογο όλων των εγκεκριμένων σκευασμάτων - εντομοκτόνων / μυοκτόνων φαρμάκων που θα χρησιμοποιούνται κατά την διάρκεια των εφαρμογών μαζί με τον αριθμό της σχετικής έγκρισης των προϊόντων του Υπ. Παραγωγικής Ανασυγκρότησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας και τα μέτρα ασφαλείας. .
3. Υπεύθυνη δήλωση, ότι ο ενδιαφερόμενος διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, κατάλληλα μηχανήματα και εξοπλισμό, περιλαμβανομένης και των μέσων ατομικής προστασίας αναπνοής, δέρματος και οφθαλμών, απαραίτητων για την εφαρμογή των χημικών σύμφωνα με την νομοθεσία και τις οδηγίες των κατασκευαστών των χημικών προϊόντων.
4. Άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
5. Πιστοποιητικά ISO 9001, 18001 και 14001.
6. Βεβαίωση Ασφάλισης (σωματικές βλάβες, υλικές ζημιές, ανώτατο όριο ευθύνης εταιρείας). Το ασφαλιστήριο θα πρέπει να καλύπτει αρχικά ένα χρόνο. Με το πέρας του χρόνου και ανάλογα με το ποσό που περισσεύει, θα έρθει η καινούρια βεβαίωση ασφάλισης για όλο το χρονικό διάστημα μέχρι να εξαντληθεί το ποσό της μελέτης.

Πυλαία 25 Ιανουαρίου 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΜΥΡΤΩ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ
ΠΕ Γεωπόνος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΓΚΟΥΛΙΟΣ ΧΑΡΙΣΙΟΣ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

Υ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ								
στήλη	α	β	γ	δ	ε	στ	η	
γραμμή	Περιγραφή αντικειμένου	Προμέτρηση	Επαναλήψεις	Μονάδα Μετρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη σε ευρώ (€)	
1	Τοποθέτηση δολωματικών σταθμών	45	1	Επεμβάσεις	45	10,00 €	450,00 €	
2	Μυοκτονία (160 υπάρχοντες και 45 νέοι σταθμοί)	205	3	Επεμβάσεις	615	5,00 €	3.075,00 €	
3	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α							3.525,00 €
Β. ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ								
στήλη	α	β	γ	δ	ε	στ	η	
γραμμή	Περιγραφή αντικειμένου	Προμέτρηση	Επαναλήψεις	Μονάδα Μετρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη σε ευρώ (€)	
1	Τοποθέτηση δολώματος εντομοκτόνου σε Δημοτικά κτίρια	60	1	Επεμβάσεις	60	60,00 €	3.600,00 €	
2	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β							3.600,00 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α+Β							7.125,00 €
	Φ.Π.Α. 23%							1.638,75 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ							8.763,75 €

Πυλαία 25 Ιανουαρίου 2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΜΥΡΤΩ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ
ΠΕ Γεωπόνος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΧΑΡΙΣΙΟΣ ΓΚΟΥΛΙΟΣ
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

