

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:** «ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΙΑ,  
ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ ΚΑΙ  
ΜΙΚΡΟΒΙΟΚΤΟΝΙΑ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ  
ΧΩΡΩΝ»

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 308/2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 16.000,01 €

**ΟΙΚ. ΕΤΟΣ:** 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:** «Εντομοκτονία, μυοκτονία και μικροβιοκτονία δημοτικών κτιρίων και χώρων»

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 308/2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 16.000,01 €

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στις εργασίες «**Εντομοκτονίας, μυοκτονίας και μικροβιοκτονίας Δημοτικών κτιρίων και χώρων**» του Δήμου Κορδελιού - Ευόσμου. Οι εφαρμογές θα πραγματοποιηθούν σε χώρους όπου απαιτείται υψηλή στάθμη υγιεινής (σχολεία, σχολικά κυλικεία, παιδικοί σταθμοί, δημοτικά κτίρια – γυμναστήρια, εγκαταλελειμμένα κτίρια κ.λ.π.), καθώς και σε χώρους όπου θα παρουσιαστεί ιδιαίτερο πρόβλημα (π.χ. φρεάτια ομβρίων υδάτων, αδιαμόρφωτοι χώροι). Η εφαρμογή των προγραμμάτων εντομοκτονίας, μυοκτονίας, μικροβιοκτονίας θα γίνει με σύγχρονες μεθόδους που θα εφαρμόζονται από εξειδικευμένο προσωπικό και θα χρησιμοποιούν φάρμακα, συσκευές και αναλώσιμα εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Αναλυτικότερα προβλέπονται:

- Εντόπιση προβλήματος και εφαρμογές σε κτίρια (σχολεία, δημοτικά και εγκαταλελειμμένα κτίρια) ανάλογα με το είδος του προβλήματος.
- Εντόπιση προβλήματος και εφαρμογές μυοκτονίας με τοποθέτηση δολωματικών σταθμών με κλειδί ασφαλείας σε σχολεία, παιδικούς σταθμούς, ΚΑΠΗ κ.λ.π, όπου το πρόβλημα είναι έντονο, ώστε να διασφαλιστεί ότι τα παιδιά και οι ηλικιωμένοι δεν θα έρθουν σε επαφή με το φάρμακο και με την προοπτική να τοποθετηθούν τέτοιοι δολωματικοί σταθμοί τα επόμενα χρόνια και στα υπόλοιπα σχολεία και κτίρια. Επίσης δολωματικοί σταθμοί θα τοποθετηθούν και σε δημοτικά κτίρια όπου κριθεί απαραίτητο για την ασφαλή αντιμετώπιση του προβλήματος.
- Εντόπιση προβλήματος και εφαρμογές εντομοκτονίας ή μυοκτονίας σε ακάλυπτους χώρους, ανάλογα με το είδος του προβλήματος.
- Εντόπιση προβλήματος και εφαρμογές μυοκτονίας σε φρεάτια ομβρίων υδάτων ή κάτω από τους κάδους απορριμμάτων, σε περιοχές όπου εντοπίζεται έντονο πρόβλημα.
- Εφαρμογές προνυμφοκτονίας κουνουπιών σε φρεάτια με στάσιμα νερά.
- Εφαρμογές φιδοαπώθησης σε εκτάσεις όπου εμφανιστεί πρόβλημα (π.χ. σε σχολεία που γειτνιάζουν με ακάλυπτους χώρους).

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για τις παραπάνω υπηρεσίες είναι 16.000,01 € με το Φ.Π.Α. (24%), και θα ψηφιστεί πίστωση 8.000,00 € σε βάρος του Κ.Α. 35.6162.02 για το 2018 και το υπόλοιπο ποσό θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2019.

Η παροχή γενικών υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι δύο έτη από την ημερομηνία ανάρτησης αυτής στο ΚΗΜΔΗΣ και σε περίπτωση που δεν εξαντληθεί το συμβατικό ποσό, θα υπάρχει δυνατότητα παράτασης μέχρι 6 μήνες.

## **1. Είδη υπηρεσιών**

Για το κάθε είδος εργασίας προβλέπονται τα εξής:

➤ **Εντομοκτονία** (κατσαρίδες, μύγες, μυρμήγκια, αράχνες, σκορπιούς, ψύλλους, κοριοούς κ.λ.π.):

Θα γίνεται επιτόπιος έλεγχος για την ύπαρξη εντόμων, το μέγεθος και την έκταση του προβλήματος.

Σε εσωτερικούς χώρους θα πραγματοποιούνται είτε υπολειμματικοί ψεκασμοί είτε εφαρμογές σκευασμάτων σε μορφή gel είτε συνδυασμός και των δύο –ανάλογα με το πρόβλημα και τον χώρο εφαρμογής- σε όλους τους καταγραφόμενους χώρους.

Στους εξωτερικούς χώρους θα πραγματοποιούνται υπολειμματικοί ψεκασμοί όταν ο καιρός δεν είναι βροχερός και με μέριμνα την αποφυγή ψεκασμού όταν φυσάει δυνατός αέρας.

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άοσμα και δεν θα λερώνουν και δεν θα διαβρώνουν τις επιφάνειες όπου εφαρμόζονται. Δε θα είναι ερεθιστικά για τον άνθρωπο αλλά με χαμηλό δείκτη τοξικότητας. Τέλος θα είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

➤ **Καταπολέμιση κουνουπιών**

Θα πραγματοποιούνται εφαρμογές προνυμφοκτονίας, σε φρεάτια με στάσιμα νερά ανά 15 ημέρες, από την 1<sup>η</sup> Μαΐου έως 30<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου, με κατάλληλα σκευάσματα, εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και με τον κατάλληλο εξοπλισμό (ψεκαστικό σύστημα).

➤ **Μυοκτονία** (ποντικιών, αρουραίων)

Η εφαρμογή του προγράμματος μυοκτονίας θα γίνεται με δολωματικούς σταθμούς ασφαλείας. Στους δολωματικούς σταθμούς θα τοποθετούνται εγκεκριμένα τρωκτικοκτόνα δολώματα τα οποία θα είναι αντιπηκτικές ουσίες υποξείας τοξικότητας που δρουν στο αίμα. Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από σκληρό πλαστικό και να έχουν εντός ειδικές θέσεις ασφαλούς στερέωσης του δολώματος ώστε να παρέχουν:

- Προστασία του μυοκτόνου σκευάσματος από πιθανή διασπορά του
- Προστασία του σκευάσματος από καιρικές συνθήκες (ήλιος, βροχή)
- Προστασία ανθρώπων και οργανισμών μη στόχων από πιθανή κατανάλωση δολώματος
- Προστατευόμενο και ασφαλή χώρο για τα τρωκτικά για την κατανάλωση του γεύματός τους
- Εύκολη καταμέτρηση της κατανάλωσης μυοκτόνου σκευάσματος ανά θέση δόλωσης.

Ο αριθμός και η θέση των δολωματικών σταθμών θα διαπιστώνεται με επιτόπιο έλεγχο στους χώρους όπου υπάρχει πρόβλημα.

Όταν στο χώρο υπάρχουν ήδη εγκατεστημένοι δολωματικοί σταθμοί ασφαλείας, θα γίνεται έλεγχος των δολωμάτων και επαναπλήρωσή τους με τα τρωκτικοκτόνα δολώματα που περιγράφονται παραπάνω, σε περίπτωση που αυτό απαιτείται.

Η υπηρεσία της μυοκτονίας –τοποθέτηση δολωματικού σταθμού ή επαναδόλωση υφιστάμενων δολωματικών σταθμών- θα αμείβεται σύμφωνα με τα 1, 2 ή 3 πεδία του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανάλογα με το αν η εργασία πραγματοποιείται ή όχι μαζί με άλλες εφαρμογές (εντομοκτονία ή/και μικροβιοκτονία). Στην περίπτωση που ο ανάδοχος τοποθετήσει σε κάποιους χώρους **νέους** δολωματικούς σταθμούς θα αμείβεται επιπλέον και με την τιμή του πεδίου 4 του προϋπολογισμού. Η τοποθέτηση νέων δολωματικών σταθμών (ή αντικατάσταση παλαιών) θα γίνεται μετά από έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας του Δήμου.

Σε εξωτερικούς χώρους, όπου εντοπιστεί ιδιαίτερο πρόβλημα, μπορεί να γίνει εφαρμογή σε φρεάτια ομβρίων υδάτων, χώροι που αποτελούν σημεία προσέλκυσης ποντικών.

Η όλη διαδικασία της μυοκτονίας θα γίνεται λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας έτσι ώστε να μην έρθει το σκεύασμα σε επαφή με τους ανθρώπους.

Τα σκευάσματα μυοκτονίας που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

#### ➤ **Μικροβιοκτονία**

Η εφαρμογή προγράμματος μικροβιοκτονίας θα γίνεται με ψεκασμό κάλυψης ή με ομιχλώδη εφαρμογή σε χώρους που θα προκύψει ανάγκη και μετά από υπόδειξη από τον επόπτη.

Τα φάρμακα που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν ευρύ φάσμα μικροβιοκτόνου (μυκητοκτόνου, βακτηριοκτόνου) και ιοκτόνου δράσης, θα είναι άοσμα, αντιοξειδωτικά, αντιδιαβρωτικά με τις επιφάνειες που θα έρχονται σε επαφή, μη τοξικά, χωρίς υπολλειματική δράση, κατάλληλα για εφαρμογή σε εσωτερικούς και κατοικημένους εξωτερικούς χώρους, δεν θα απαιτούν ξέβγαλμα μετά την εφαρμογή και θα είναι εγκεκριμένα από τον ΕΟΦ.

#### ➤ **Φιδοαπώθηση**

Σε περίπτωση εμφάνισης φιδιού θα δημιουργείται ζώνη αποκλεισμού περιμετρικά με κοκκώδες απωθητικό υλικό. Η ζώνη αποκλεισμού δημιουργείται σταδιακά ώστε σε πρώτη φάση να απομακρυνθεί το ερπετό από την έκταση και στη συνέχεια, κλείνοντας την περίμετρο με το φιδοαπωθητικό σκεύασμα να αποκλειστεί η επιστροφή του στην οριοθετημένη επιφάνεια.

Τα φάρμακα που χρησιμοποιούνται είναι άοσμα, δεν λερώνουν, ακίνδυνα για τον άνθρωπο και το βασικότερο εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

## **2. Χώροι εφαρμογών**

Οι προβλεπόμενοι χώροι στους οποίους θα πραγματοποιηθούν εφαρμογές για την αντιμετώπιση εντόμων (πλην κουνουπιών), τρωκτικών και μικροβίων όσες φορές απαιτηθεί, ανάλογα με το είδος του προβλήματος είναι οι ακόλουθοι:

<b>Α/ΑΚΤΙΡΙΟ</b>	<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ</b>	<b>ΠΕΡΙΟΧΗ</b>
1.	1ο, 5ο ΝΗΠ.- 2ο ΔΗΜ.	ΒΕΡΓΙΝΑΣ- 17 <sup>ης</sup> ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2
2.	2ο ΝΗΠ.	ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ & ΕΛΥΤΗ
3.	3ο, 6ο, 17ο ΝΗΠ.	ΝΟΤΑΡΑ & ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
4.	4ο, 15ο, 18ο ΝΗΠ.	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ- ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ
5.	7ο, 11ο ΝΗΠ.	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ 18
6.	8ο, 25ο 32 <sup>ο</sup> ΝΗΠ.	ΑΚΡΙΤΑ 37
7.	9ο ΝΗΠ.	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ
8.	10ο, 26ο ΝΗΠ.	28 <sup>ης</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 13
9.	12ο, 16ο ΝΗΠ.	ΑΣΤΡΟΥΣ & 23 <sup>ης</sup> ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ
10.	13ο ΝΗΠ.	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ- ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ
11.	14ο ΝΗΠ.	ΧΑΡ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ & Μ. ΑΣΙΑΣ
12.	19ο ΝΗΠ.	ΜΟΥΣΩΝ 82 & ΠΛΑΤΑΙΩΝ
13.	20ο, 27ο ΝΗΠ.	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ- ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ
14.	21ο ΝΗΠ.	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 43
15.	22ο ΝΗΠ.	ΠΛΑΤΩΝΟΣ & ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
16.	23ο ΝΗΠ.	ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 84
17.	24ο ΝΗΠ.- 2ο,18ο ΔΗΜ.	ΦΙΛΙΠΠΟΥ & ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ 2
18.	28ο ΝΗΠ.	ΠΥΘΑΓΟΡΑ & ΜΑΒΙΛΗ
19.	29ο, 30ο ΝΗΠ.	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ
20.	31ο ΝΗΠ.	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 19
21.	33ο ΝΗΠ.	ΑΝΩΘΕΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
22.	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 33ου ΝΗΠ.	ΑΝΩΘΕΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ
23.	1ο, 14ο ΔΗΜ.	28 <sup>ης</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 13
24.	3ο ΔΗΜ.	Κ. & ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
25.	4ο, 22ο ΔΗΜ.	ΘΑΛΕΙΑΣ & ΝΕΜΕΑΣ 1
26.	5ο, 8ο ΔΗΜ.	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ & 17 ΝΟΕΜΒΡΗ 2
27.	6ο ΔΗΜ.	ΕΙΡΗΝΗΣ & ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ
28.	7ο ΔΗΜ.	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 62
29.	9ο, 12ο ΔΗΜ., 3ο ΕΙΔΙΚΟ ΣΧ.	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ 18
30.	11ο ΔΗΜ.	ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ & ΚΑΡ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
31.	21ο ΔΗΜ.	Δ. ΚΑΡΑΟΛΗ & Χ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ
32.	13ο, 23ο ΔΗΜ.	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ & ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ
33.	15ο ΔΗΜ.	ΘΑΛΕΙΑΣ & ΝΕΜΕΑΣ 1
34.	22ο ΔΗΜ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)	ΟΑΣΘ Α. ΤΡΙΤΣΗ
35.	16ο ΔΗΜ.	ΠΕΥΚΩΝ 2
36.	19ο ΔΗΜ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 43
37.	24ο ΔΗΜ.	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ & ΕΘΝ. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ-ΔΑΚ

Δ.Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ

38.	25ο ΔΗΜ.	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΠΑΠΑΓΟΥ ΑΝΩΘΕΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ	
39.	1ο ΓΥΜΝ., Σ.Δ.Ε	28 <sup>ης</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ & ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	
40.	2ο ΓΥΜΝ.	ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ 65	
41.	3ο, 4ο ΓΥΜΝ.	ΧΑΡ. ΤΡΙΚΟΥΓΗ 26	
42.	5ο ΓΥΜΝ.	ΠΥΘΑΓΟΡΑ & ΜΑΒΙΛΗ	
43.	6ο ΓΥΜΝ., 3ο ΛΥΚ.	ΠΑΠΑΓΟΥ & ΘΕΟΔΩΡΑΣ	
44.	ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟ ΓΥΜΝ.	ΠΗΝΕΙΟΥ & ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	
45.	1ο ΛΥΚ.	ΘΑΛΕΙΑΣ & ΝΕΜΕΑΣ 1	
46.	2 <sup>ο</sup> ΛΥΚ.	ΠΕΤΜΕΖΑ & ΙΠΠΟΔΡΟΜΙΟΥ	
47.	4ο ΛΥΚΕΙΟ	ΟΠΙΣΘΕΝ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ	
48.	ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ	ΠΗΝΕΙΟΥ 3	
50.	1ο, 2ο ΕΠΑΛ, ΕΡΓ. ΚΕΝΤΡΟ	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ	
51.	ΙΕΚ	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ	
52.	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΕΠΑΛ	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ	
53.	1ο,9ο ΝΗΠ.	ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ & ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ	Δ.Ε. ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ
54.	2ο, 11ο ΝΗΠ.	ΑΝ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	
55.	3ο ΝΗΠ., 10ο,12ο ΝΗΠ.	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 2	
56.	4ο, 13ο ΝΗΠ.	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ	
57.	5ο ΝΗΠ., 5ο ΔΗΜ.	ΤΙΜ. ΣΤΑΥΡΟΥ 1	
58.	6ο ΝΗΠ.	ΔΑΒΑΚΗ 18	
59.	6ο ΔΗΜ., 3ο ΓΥΜΝ.	25 <sup>ης</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΔΑΒΑΚΗ 18	
60.	7ο ΝΗΠ., 8ο ΝΗΠ.,	ΚΥΠΡΟΥ & ΚΡΗΤΗΣ	
61.	1ο ΔΗΜ.	ΑΝ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 16 <sup>Α</sup>	
62.	2ο, 3ο ΔΗΜ.	ΑΝ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΤΕΡΜΑ	
63.	4ο ΔΗΜ.	ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ & Φ. ΦΛΩΡΟΥ	
64.	7ο ΔΗΜ.	ΜΕΛ. ΜΕΡΚΟΥΡΗ	
65.	8ο ΔΗΜ, 13ο ΕΙΔ. ΣΧΟΛΕΙΟ	ΚΥΠΡΟΥ & ΚΡΗΤΗΣ	
66.	1ο ΓΥΜΝ.	ΑΛ. ΠΑΠΑΓΟΥ 40	
67.	2ο ΓΥΜΝ., 2ο ΛΥΚ.	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 2	
68.	1ο ΛΥΚ, 1ο ΕΠΑΛ	ΑΛ. ΠΑΠΑΓΟΥ 40	
69.	Ε.Ε.Ε.Ε.Κ.	ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 27	
70.	Α' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΥΡΙΛΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΙΟΥ 1	Δ.Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ
71.	Β' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΝΟΤΑΡΑ	
72.	Γ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ 15-17	
73.	Δ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΤΕΡΜΑ ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ	
74.	Ε' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΑΝΑΓΙΑΣ ΚΡΕΜΑΣΤΗΣ 18Α	
75.	ΣΤ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ	
76.	Ζ' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ 40	
77.	Η' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	Κ. ΑΙΤΩΛΟΥ 19	

78.	Α' ΚΑΠΗ ΕΥΟΣΜΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ 34	
79.	Β' ΚΑΠΗ ΕΥΟΣΜΟΥ	Μ. ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ (ΕΝΤΟΣ ΠΑΡΚΟΥ ΕΛΠΙΔΑΣ)	
80.	Γ' ΚΑΠΗ ΕΥΟΣΜΟΥ	ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ 32	
81.	Δ' ΚΑΠΗ ΕΥΟΣΜΟΥ	ΛΑΓΚΑΔΑ 5	
82.	Α' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ 3	Δ.Ε. ΚΟΔΕΛΙΟΥ
83.	Β' ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΣΜΥΡΝΗΣ 15	
84.	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΝΙΚΟΜΗΔΕΙΑΣ & ΑΡΓΟΝΑΥΤΩΝ	
85.	ΚΔΑΠ	ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ 1	
86.	Α' & Β' ΚΑΠΗ	ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ 12	
87.	ΚΕΠ 1	ΠΑΠΑΓΟΥ & ΔΕΛΦΩΝ 18	Δ.Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ
88.	ΚΕΠ 2	ΟΛΥΜΠΙΑΔΟΣ	
89.	ΔΗΜ. ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ – ΤΜ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 75	
90.	ΠΑΡΚΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	Η. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ & Δ. ΓΛΗΝΟΥ	
91.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ 98	
92.	ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ	ΡΩΞΑΝΗΣ 1 <sup>Α</sup>	
93.	ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ	ΤΕΡΜΑ ΣΜΥΡΝΗΣ	
94.	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 43 & ΤΣΑΛΗ	
95.	ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ & ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ 34	
96.	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ	Π. ΜΕΛΑ 24	
97.	ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ 57	
98.	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ	ΑΝΩΘΕΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ	
99.	ΚΔΑΝ	ΡΩΜΑΝΟΥ 5 Β	
100.	ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ & ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ 34	
101.	ΤΜΗΜΑ ΥΓΕΙΑΣ – ΓΡ. ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	Κ. ΑΙΤΩΛΟΥ 19	
102.	ΣΤΕΓΗ ΑΣΤΕΓΩΝ	Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ 15-17	
103.	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	ΓΕΦΥΡΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ	Δ.Ε. ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ
104.	ΜΥΛΟΙ ΜΕΛΙΣΣΑΡΗ	ΝΕΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 119	
105.	ΚΕΠ	Κ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ	
106.	ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ	Ε. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ & Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	
107.	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ	Ε. ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ & Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ	
108.	ΘΕΠΑΝ	ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ & ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗ	
109.	ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ	Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ & ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ	

Εκτός από τους παραπάνω χώρους, θα πραγματοποιηθούν εφαρμογές –αν κριθεί αναγκαίο από τον Δήμο- και σε νέους χώρους που θα εγκατασταθούν υπηρεσίες του Δήμου, σε ακάλυπτους δημοτικούς χώρους που θα εμφανιστούν έντομα, καθώς και σε φρεάτια ομβρίων. Επίσης οι εφαρμογές προνυμφοκτονίας θα γίνουν σε φρεάτια που θα υποδειχθούν από τον επόπτη.

### **3. Υποχρεώσεις συμμετέχοντα και αναδόχου**

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν στο Δήμο μαζί με την οικονομική τους προσφορά:

- α) άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών
- β) ασφάλεια αστικής ευθύνης
- γ) κατάλογο των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, που θα συνοδεύονται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά MSDS καθώς και με τις απαιτούμενες εγκρίσεις τους από τους αρμόδιους φορείς για κάθε είδος εργασίας (όπως αναλυτικά αναφέρονται στην ενότητα 1 «Είδη υπηρεσιών»)
- δ) πιστοποιητικά ISO 9001, 14001 και 1801 ή ισοδύναμα
- ε) πιστοποιητικό επιμελητηρίου
- στ) υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχονται τους όρους της μελέτης
- ζ) υπεύθυνη δήλωση ότι κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών τηρούνται οι υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, όπως προσδιορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν. 4412/16.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τους κανόνες ασφάλειας εργασίας, να παίρνει σε όλη τη διάρκεια των εργασιών τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, που καθορίζονται στα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών κ.λ.π.».

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώνει, χωρίς καθυστέρηση, στην Υπηρεσία τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχητικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεώνεται να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά τις εφαρμογές, φέροντας την ευθύνη αποκλειστικά και μόνο αυτός για κάθε συνέπεια που θα προκύψει από τη μη εφαρμογή τους. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται ο Δήμος με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου καθώς και με αποζημιώσεις για ζημιές, προκαλούμενες από το προσωπικό του αναδόχου σε ξένη ιδιοκτησία, σε εργασίες σε χώρους του Δήμου και σε κάθε άλλο κοινωφελές έργο.

Οι εργασίες θα γίνονται με προσοχή, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα για τους υπαλλήλους, τους μαθητές ή τους δημότες να έρθουν σε επαφή με τα φάρμακα. Σε κάποιες περιπτώσεις και ανάλογα με το είδος της εφαρμογής (π.χ. μικροβιοκτονία) θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε χρονικές στιγμές που δεν υπάρχουν άτομα στο χώρο εφαρμογής και ο χώρος θα παραμένει κλειστός για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει τον επόπτη πριν την εφαρμογή για τέτοιου είδους εφαρμογές, ώστε να ληφθεί μέριμνα.

Ο ανάδοχος, μετά την εφαρμογή θα προσκομίζει στην υπηρεσία του Δήμου Ευόσμου πιστοποιητικό που θα αναφέρει τα εξής: εμπορικό όνομα του σκευάσματος, δραστική ουσία, αριθμός έγκρισης του σκευάσματος, παράσιτο στόχος, δόση, χώρος όπου έγινε η εφαρμογή, αντίδοτο και ημερομηνία εφαρμογής. Το παραπάνω πιστοποιητικό θα είναι υπογεγραμμένο από την ανάδοχη εταιρεία και από τον



υπεύθυνο του χώρου που έγινε η εργασία. Τα παραπάνω πιστοποιητικά θα συνοδεύουν το τιμολόγιο και θα αποτελούν δικαιολογητικά πληρωμής.

Σε περίπτωση εμφάνισης προβλήματος που καλύπτεται από τη σύμβαση σε διάστημα μικρότερο του ενός μήνα από την προηγούμενη εφαρμογή (για όλες τις υπόλοιπες εφαρμογές εκτός από την καταπολέμιση κουνουπιών, για την οποία απαιτείται επανάληψη μετά από 15 ημέρες), η ανάδοχος εταιρεία αναλαμβάνει, με δικά της έξοδα, την επιπλέον επέμβαση για αντιμετώπιση του συγκεκριμένου προβλήματος.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 16/01/2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΥΟΣΜΟΣ: 16/01/2018  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε.

ΤΟΛΗ ΒΑΪΤΣΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:** «Εντομοκτονία,  
μυοκτονία και μικροβιοκτονία δημοτικών  
κτιρίων και χώρων»

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 308/2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 16.000,01 €

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η υπηρεσία κάθε φορά καλείται να αντιμετωπίσει περιστατικά, όπως αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, ο αριθμός των οποίων δε μπορεί να προβλεφθεί. Ως εκ τούτου κρίνεται σκόπιμο να μην προδιαγραφούν συγκεκριμένες σε αριθμό ανά είδος ζητούμενες υγειονομικές υπηρεσίες αλλά η παροχή αυτών να εφαρμόζεται κατά περίπτωση και σύμφωνα με τις ενδεικτικές τιμές μονάδος της μελέτης επί των οποίων ο ανάδοχος καλείται να προσφέρει **ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1.	Εντομοκτονία και μυοκτονία και μικροβιοκτονία (με τα σκευάσματα) σε κτίρια	κτίριο	15,00
2.	Εντομοκτονία και μυοκτονία (με τα σκευάσματα) σε κτίρια	κτίριο	13,50
3.	Εντομοκτονία ή μυοκτονία ή μικροβιοκτονία (με τα σκευάσματα) σε κτίρια	κτίριο	9,00
4.	Τοποθέτηση νέου δολωματικού σταθμού με κλειδί ασφαλείας για μυοκτονία (με το σκεύασμα)	τεμ.	6,00
5.	Εντομοκτονία σε ακάλυπτους χώρους	χώρος	13,50
6.	Μυοκτονία σε φρεάτια ομβρίων (με τα σκευάσματα)	φρεάτιο ή κάδος	1,00
7.	Προνυμφοκτονία σε φρεάτια	φρεάτιο	1,00
8.	Φιδοαπώθηση (ανά m)	τρέχον m	0,45
ΣΥΝΟΛΟ:			12.903,23
Φ.Π.Α. (24%):			3.096,78
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>16.000,01</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: 16/01/2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΥΟΣΜΟΣ: 16/01/2018  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΤΣΑΒΟΥΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε.

ΤΟΛΗ ΒΑΪΤΣΑ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:** «Εντομοκτονία,  
μυοκτονία και μικροβιοκτονία δημοτικών  
κτιρίων και χώρων»

**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 308/2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 16.000,01 €

## ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>
1.	Εντομοκτονία και μυοκτονία και μικροβιοκτονία (με τα σκευάσματα) σε κτίρια	κτίριο
2.	Εντομοκτονία και μυοκτονία (με τα σκευάσματα) σε κτίρια	κτίριο
3.	Εντομοκτονία ή μυοκτονία ή μικροβιοκτονία (με τα σκευάσματα) σε κτίρια	κτίριο
4.	Τοποθέτηση νέου δολωματικού σταθμού με κλειδί ασφαλείας για μυοκτονία (με το σκεύασμα)	τεμ.
5.	Εντομοκτονία σε ακάλυπτους χώρους	χώρος
6.	Μυοκτονία σε φρεάτια ομβρίων (με τα σκευάσματα)	φρεάτιο ή κάδος
7.	Προνυμφοκτονία σε φρεάτια	φρεάτιο
8.	Φιδοαπώθηση (ανά m)	m

	<b>ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ</b>	<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>
<b>Ενιαίο ποσοστό έκπτωσης:</b>		

## Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ