



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Πτολεμαΐδα 09/12/2025

Αρ. Μελέτης: 34/2025

Π/Υ (με ΦΠΑ): 25.907,32€

ΕΡΓΑΣΙΑ: Απεντόμωση,
Μυοκτονία, Οφιοαπώθηση σε
σχολικές μονάδες και δημοτικά
κτίρια του Δ. Εορδαίας

CPV: 90923000-3 Υπηρεσίες
εξόντωσης αρουραίων

CPV: 90922000-6 Υπηρεσίες
καταπολέμησης επιβλαβών
εντόμων

CPV: 90670000-4 - Υπηρεσίες
απολύμανσης και εξολόθρευσης
σε αστικές ή αγροτικές ζώνες

Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή υπηρεσιών Απεντόμωσης, Μυοκτονίας και Οφιοαπώθησης στις σχολικές μονάδες Α'βαθμιας και Β'βαθμιας εκπαίδευσης, στις μονάδες προσχολικής αγωγής και λοιπά κτίρια αρμοδιότητας του Δ. Εορδαίας για **χρονικό διάστημα 2 ετών**.

Οι εγκαταστάσεις στις οποίες θα γίνουν επεμβάσεις είναι οι εξής:

Σχολεία Α'βάθμιας - Β'βάθμιας εκπαίδευσης & Προσχολικής Αγωγής	
Ονομασία Σχολείου	Διεύθυνση
1ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	28ου ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ 14 & Μεταμορφώσεως
2ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΚΥΠΡΟΥ 26
3ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ 28
4ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΔΗΜΗΤΡΑΣ -ΒΑΡΒΟΥΤΗ
5ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΓΟΥΜΕΡΑ 2
6ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΓΕΡΜΑΝΟΥ ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗ 4

7ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ 17
8ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	
9ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΣΟΥΛΙΟΥ 7
10ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	Δ ΤΟΜΕΑΣ 11
11ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΘΡΑΚΗΣ 35
12ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΡΔΙΑΣ
13ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΥΨΗΛΗΣ 5
14ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ 23
15ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΚΑΥΚΑΣΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΤΡΥΦΩΝΟΣ
17ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟΥ 64
18ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΜΑΤΣΟΥΚΑΣ 32&Γουμεράς
19ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	28ου ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ 14
Ν/Γ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	ΕΜΠΟΡΙΟ
Ν/Γ ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ	ΜΗΛΟΧΩΡΙ
Ν/Γ ΑΡΔΑΣΣΑΣ	ΑΡΔΑΣΣΑ
Ν/Γ ΚΟΜΝΗΝΩΝ (1ο Βερμίου)	ΚΟΜΝΗΝΑ
Ν/Γ ΠΥΡΓΩΝ	ΠΥΡΓΟΙ
Ν/Γ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ
Ν/Γ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	ΠΕΡΔΙΚΚΑΣ
Ν/Γ ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑΣ	ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑ
1ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΠΑΥΛΙΔΗ - ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ 1
2ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΒΑΣ. ΟΛΓΑΣ 17
3ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΣΜΥΡΝΗΣ 63
4ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ 33
5ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 1
6ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 2
7ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ 12
8ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΤΕΡΜΑ Μ. ΑΣΙΑΣ
9ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΚΑΡΑΖΑΝΟΥ 3
10ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	Περιοχή ΚΕΠΣΕ
11ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΜΕΣΟΥΠΟΛΕΩΣ 72
12ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΡΔΙΑΣ
Δ.Σ. ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ-ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	ΓΑΛΑΤΕΙΑ-ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ
Δ.Σ. ΠΕΡΔΙΚΚΑ	ΠΕΡΔΙΚΚΑΣ
1ο Δ.Σ. ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	ΑΝΑΡΡΑΧΗ
2ο Δ.Σ. ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	ΦΟΥΦΑΣ
1ο Δ.Σ. ΒΕΡΜΙΟΥ	ΚΟΜΝΗΝΑ
Δ.Σ. ΠΥΡΓΩΝ	ΠΥΡΓΟΙ
Δ.Σ. ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑΣ	ΑΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑ
Δ.Σ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ
ΕΙΔΙΚΟ ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	Σχολ. Συγκρ. ΒΟΥΛΓΑΡΗ-1ο χλμ.Πτολεμαΐδας-Γαλάτειας
ΕΙΔΙΚΟ Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	
Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο Λύκειο Πτολεμαΐδας	
Μουσικό ΣχολείοΠτολεμαΐδας	25ης Μαρτίου και Κοραή
1ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	25ης Μαρτίου 6
2ο ΕΠΑΛ Πτολεμαΐδας	
2ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	Μονής Γουμεράς 4
3ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	Τέρμα Μικράς Ασίας
4ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	Καραζάνου 5

5ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	Προς Ασβεστόπετρα
Γυμνάσιο Αναρράχης-Εμπορίου	Εμπόριο
Γυμνάσιο Περδίκκα	Περδίκκας
Γυμνάσιο Ανατολικού	Ανατολικό
1ο ΓΕΛ Πτολ/δας	Κωνσταντινουπόλεως 2
2ο ΓΕΛ Πτολ/δας	
Γυμναστήριο 1ου&2ου ΓΕΛ Πτολ/δας	
3ο ΓΕΛ Πτολ/δας + Γυμναστήριο+λοιπά	Καραζάνου 7
1ο ΕΠΑΛ Πτολεμαΐδας	Μικράς Ασίας 85
3ο (Εσπερινό) ΕΠΑΛ Πτολεμαΐδας	
2ο Εργαστηριακό Κέντρο Κοζάνης (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ)	
Ε.Ε.Ε.Ε.Κ.ΠΕΝΤΑΒΡΥΣΣΟΥ	Πεντάβρυσσος
Δ.Π.Σ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	Ανατολικό
Δ.Π.Σ. ΠΥΡΓΩΝ	Πύργοι
ΔΠΣ ΑΡΔΑΣΣΑ	Άρδασσα
ΔΠΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	Εμπόριο
ΔΠΣ ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ	Μηλοχώρι
ΔΠΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	Ολυμπιάδα
ΔΠΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	Περδίκκας
Β' Δ.Π.Σ. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	Καραζάνου 3
Δ.Π.Σ. «Μποδοσάκειο»	«Μποδοσάκειο» Νοσοκομείο

Λοιπά Δημοτικά κτίρια	
Ονομασία	Διεύθυνση

Κτίρια συνεργείων Δήμου	ΑΕΒΑΛ
Δημαρχείο	25ης Μαρτίου 15
Δημοτική Αστυνομία	Πολύκεντρο
Δ/ση Κοιν/κης Προστασίας, Παιδείας&Πολιτισμού	Ελευθερίας 57 & Δραγούμη
Πνευματικό Κέντρο	Περγάμου 62-66
Μουσείο	Αγ. Τριάδας 1 & 28ης Οκτωβρίου
Ωδείο	Δήμητρας 1
Δημοτικό Κολυμβητήριο	ΔΑΚ Πτολεμαΐδας
ΔΑΚ (χώροι κάτω από τις κερκίδες)	ΔΑΚ Πτολεμαΐδας
Δ/ση Τοπ. Οικονομικής Ανάπτυξης	1ο χλμ. Πτολεμαΐδας – Ασβεστόπετρας (πρώην στρατόπεδο Καπετάν Φούφα)
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Δ/ση Περιβάλλοντος	1ο χλμ. Πτολεμαΐδας – Ασβεστόπετρας (πρώην στρατόπεδο Καπετάν Φούφα)
τ. Δημαρχείο Μουρικού	Εμπόριο
τ. Δημαρχείο Βερμίου	Κομνηνά
τ. Δημαρχείο Αγ. Παρασκευής	Αγ. Χριστόφορος
Κοινοτικό Κατάστημα Βλάστης	Βλάστη

Β. Απεντόμωση

Στόχος της απεντόμωσης είναι καταπολέμηση ανεπιθύμητων εντόμων, υγειονομικής σημασίας, η παρουσία των οποίων συνιστά πιθανό κίνδυνο για την υγιεινή των χώρων και των εκπαιδευτική χρηστών τους.

Οι εργασίες απεντόμωσης θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με την εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Όλα τα προς εφαρμογή φάρμακα που θα πρέπει να έχουν την έγκριση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων ως «προϊόντα δημόσιας Υγείας».

Η παρασκευή του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του φαρμάκου και να τηρούνται τα μέτρα προφύλαξης που έχουν καθοριστεί με την έγκριση κυκλοφορίας του στην Ελλάδα για να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά του χωρίς όμως κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Κατά προτίμηση, η δραστική ουσία θα πρέπει να ανήκει στη κατηγορία των πυρεθρινών. Θα προτιμηθούν σκευάσματα νέας τεχνολογίας π.χ. μικροκάψουλες των οποίων η εφαρμογή προκαλεί την ελάχιστη δυνατή οσμή και δεν αφήνουν ίχνη στις περισσότερες κοινές επιφάνειες Σε κάθε περίπτωση, η επιλογή του κατάλληλου κατά περίπτωση φαρμάκου θα γίνεται σε συνεργασία και μετά από έγκριση της επιβλέπουσας αρχής Η απόρριψη των κενών συσκευασιών των φαρμάκων θα γίνεται με τους επιστημονικά ενδεδειγμένους τρόπους.

Πριν κάνουμε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια, θα πρέπει οι προς ψεκασμό χώροι να καθαρίζονται από τυχόν ακαθαρσίες, υπολείμματα τροφών, κ.λ.π.

Ψεκάζονται υπόγεια, λεβητοστάσια, γυμναστήρια, γραφεία, διάδρομοι, τουαλέτες, κ.λ.π. Θα πρέπει να ανοιχθούν και θα ψεκασθούν όλα τα φρεάτια λυμάτων, τα οποία θα υποδειχθούν, καθώς και όποιος άλλος χώρος θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία του έργου. Ψεκασμός Δεν θα εκτελεστεί εντός των χώρων των κυλικίων, αφού αυτά λειτουργού ως καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, τα εκμισθώνονται από επαγγελματίες που οφείλουν να τηρούν πρόγραμμα εντομοκτονιών, μυοκτονιών και απολυμάνσεων με δική τους ευθύνη, σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ1γ/Γ.Π/οικ.47829/2017 Υγειονομικής Διάταξης (ΦΕΚ 2161 Β).

Η εφαρμογή του ψεκαστικού διαλύματος γίνεται μόνο στις επιφάνειες και ποτέ στον αέρα. Ο ψεκασμός γίνεται από απόσταση 20-30 εκ. από τις επιφάνειες μέχρι την διαβροχή του, χωρίς όμως να στάζουν σταγόνες και με έμφαση σε σημεία σκοτεινά με υγρασία και χαμηλά στο ύψος.

Μετά από κάθε εφαρμογή θα πρέπει να παραδίδεται πιστοποιητικό απεντόμωσης.

Στις εργασίες απεντόμωση συμπεριλαμβάνετε και η καταπολέμηση Μυριόποδων (σκουλίκια υγρασίας) από τις εγκαταστάσεις του κολυμβητηρίου (περίοδος φθινοπώρου – χειμώνα).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εντομοκτόνου σκευάσματος, η προετοιμασία και εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την ορθή ολοκλήρωση της εργασίας.

Οι εφαρμογές απεντόμωσης στα σχολεία θα πραγματοποιούνται **πριν από την έναρξη του σχολικού έτους (μήνες Αύγουστο – Σεπτέμβριο)** για κάθε έτος εφαρμογής της μελέτης και μόνο σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών θα γίνονται επεμβάσεις κατά περίπτωση και με έλεγχο από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Στα κτίρια που στεγάζουν Παιδικούς Σταθμούς, οι εφαρμογές θα γίνονται τις περιόδους που αυτοί δεν λειτουργούν (**Αύγουστο και διακοπές του Πάσχα**).

Για τον σωστό προγραμματισμό των εφαρμογών, θα πρέπει να γίνεται εκ των προτέρων συνεννόηση με την υπηρεσία και τους διευθυντές/προϊστάμενους των δομών που λειτουργούν στις εγκαταστάσεις.

Γ. Μυοκτονία

Σκοπός των εργασιών μυοκτονίας είναι η μείωση και έλεγχος του αριθμού των τρωκτικών (ποντικών, αρουραίων) με στόχο τη διατήρηση της υγιεινής και την προστασία των πολιτών. Είναι γνωστό ότι η παρουσία των τρωκτικών εγκυμονεί σοβαρούς κινδύνους για τη δημόσια υγεία.

Η εφαρμογή μυοκτονίας αφορά την εγκατάσταση νέων δολωματικών (όπου απαιτείται) σταθμών αλλά και την επαναδόλωση υφιστάμενων. Ο αριθμός και η θέση των δολωματικών σταθμών θα διαπιστώνεται με επιτόπιο έλεγχο στους χώρους όπου υπάρχει πρόβλημα και σύμφωνα με την σύμφωνη γνώμη της υπηρεσίας. Κατά την εργασία αυτή θα χρησιμοποιηθούν έτοιμα δολώματα, τα οποία θα τοποθετούνται μέσα σε δολωματικούς σταθμούς, προκειμένου να αποφεύγεται η έκθεση ανθρώπων ή άλλων οργανισμών-μη στόχων πέραν των τρωκτικών στη δραστική ουσία.

Για την δόλωση, τοποθετούνται σκευάσματα (τρωκτικοκτόνα), κέρινων κύβων με τρύπα που περιέχουν αντιπηκτική δραστική ουσία για τα τρωκτικά, με βραδεία αθροιστική δράση. Τα χρησιμοποιούμενα τρωκτικοκτόνα θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

Οι δολωματικοί σταθμοί τοποθετηθούν περιμετρικά των κτιρίων (εκτός αν ιδιαίτερες περιπτώσεις επιτάσσουν την τοποθέτηση εντός). Θα είναι άθραυστοι, ανθεκτικοί στην ηλιακή ακτινοβολία και τις λοιπές αντίξοες συνθήκες, κατάλληλου τύπου και μεγέθους, θα φέρουν κλείσιμο ασφαλείας (με ειδικό κλειδί), θα πρέπει να στερεώνονται σταθερά στο έδαφος και σε επαφή με τον τοίχο ώστε να μην υπάρχει κενό απ' όπου μπορεί να περάσουν τα τρωκτικά, αλλά και να μη περιστρέφονται. Στο εσωτερικό τους θα πρέπει να υπάρχει μεταλλική ράβδο για την στερέωση των δολωμάτων.

Στους υφιστάμενους δολωματικούς σταθμούς είτε θα γίνεται επαναδόλωση (αφού καθαριστεί το εσωτερικό του σταθμού), είτε θα αντικαθίστανται με νέο σταθμό σε περίπτωση που είναι κατεστραμμένοι.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τα ανάλογα σκευάσματα, τους δολωματικούς σταθμούς, η εργασία τοποθέτησης και προετοιμασίας των δολωματικών παγίδων, η επαναδόλωση, ο έλεγχος των δολωματικών σταθμών, καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Με την έναρξη λειτουργίας του συστήματος μυοκτονίας, οι θέσεις δόλωσης θα επιθεωρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα και θα αντικαθίστανται τα φαγωμένα δολώματα. Η διαδικασία αυτή θα επαναλαμβάνεται κάθε μήνα για τους πρώτους δύο μήνες και μετά το διάστημα αυτό, ανά τετράμηνο.

Δ. ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ

Οι εργασίες της οφιοαπώθησης αποβλέπει στην απώθηση των ερπετών από τους χώρους των εγκαταστάσεων κυρίως των σχολικών μονάδων και των παιδικών σταθμών αλλά και δημοτικών κτιρίων που γειτνιάζουν είτε με αγρούς είτε με εγκαταλειμμένες εγκαταστάσεις (βιομηχανικές εγκαταστάσεις, οικίες, κλπ).

Για την απομάκρυνση των φιδιών από τους συγκεκριμένους χώρους θα τοποθετηθούν οφιοαπωθητικά σκευάσματα οσμής, περιμετρικά των εγκαταστάσεων, και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο για την σωστή αντιμετώπιση του προβλήματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του οφιοαποθωτικού σκευάσματος, του εργατοτεχνικού προσωπικού των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την ορθή ολοκλήρωση της εργασίας.

Ε. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- Να είναι φυσικό ή νομικό πρόσωπο που δραστηριοποιείται στον τομέα της μυοκτονιών και εντομοκτονίας και να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:
 - Να έχει υποβάλει γνωστοποίηση λειτουργίας επιχείρησης επαγγελματικής χρήσης βιοκτόνων σκευασμάτων (Απεντόμωσης-Μυοκτονίας) στο Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, φωτοαντίγραφο της οποίας θα επισυνάψει και να έχει καταχωρηθεί στο σχετικό πίνακα με τις αναγγελίες έναρξης άσκησης επαγγέλματος σύμφωνα με το Ν. 3919/2011 του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων ή να απασχολεί εξειδικευμένο επιστήμονα με τα εκ του νόμου ανάλογα προσόντα.
 - Να απασχολεί ειδικό επιστήμονα για τη διενέργεια εντομοκτονιών-μυοκτονιών (υποβάλλεται φωτοαντίγραφο της αδείας άσκησης επαγγέλματος.Ο υπεύθυνος επιστήμονας θα πρέπει να είναι παρών σε όλες τις εφαρμογές.
 - Να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/86 ότι έλαβε γνώση της παρούσας μελέτης και των τεχνικών προδιαγραφών για τις παρεχόμενες υπηρεσίες και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα
- Θα πρέπει να υποβάλει στον επόπτη στη σύμβασης, πρόγραμμα εργασιών, όπου πρέπει να αναγράφονται αναλυτικά το είδος και οι θέσεις των εκάστοτε εργασιών.

- Να διατηρεί ενημερωμένο αρχείο χαρτών ή σκαριφημάτων με την θέση των δολωματικών σταθμών, την δραστική ουσία και το εμπορικό όνομα των δολωμάτων, των αριθμό των δολωμάτων, τα οποία θα προσκομίζει στην Υπηρεσία όποτε του ζητηθεί.
- Να διατηρεί ενημερωμένο αρχείο χαρτών ή σκαριφημάτων με την θέση των οφιοαπωθητικών σκευασμάτων
- Να συντάσσει πίνακες χρησιμοποιούμενων σκευασμάτων δραστικών ουσιών και δόσεων κατά χώρο εφαρμογής, ώστε να εκτιμάται ο υγειονομικός κίνδυνος που αντιμετωπίζεται.
- Όλα τα αρχεία, οι πίνακες, οι χάρτες και τα σκαριφήματα, θα πρέπει να είναι διαθέσιμα και σε ηλεκτρονική μορφή.
- Μετά το τέλος των εργασιών θα εκδίδεται ΕΓΚΥΡΟ πιστοποιητικό Μυοκτονίας Απεντόμωσης των εγκαταστάσεων που θα βεβαιώνει την κάθε εργασία ανά εφαρμογή, τις δραστικές ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και τα αντίδοτά τους.
- Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση των μέτρων υγιεινής και ασφάλειας.
- Για την αποφυγή ατυχημάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα κατάλληλα για κάθε περίπτωση μέτρα. Επίσης, ο ανάδοχος καθίσταται ο μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για τυχόν ατυχήματος που μπορεί να γίνει από οποιαδήποτε αιτία στο προσωπικό που χρησιμοποιείται στους ψεκασμούς και προς τρίτα πρόσωπα, καθώς επίσης στα μέσα ψεκασμού κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και κατά τη διαδρομή προς αυτήν.
- Οι εργασίες θα γίνουν με τη δέουσα προσοχή και ασφάλεια, τόσο για το εργατοτεχνικό προσωπικό, όσο και για τους δημότες και την περιουσία αυτών. Τυχόν ατυχήματα ή φθορές σε δημόσια ή ιδιωτική περιουσία, επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

ΣΤ. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο έτη από την ημερομηνία υπογραφής της.

Ζ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Απεντόμωση

Για τη εφαρμογή απεντόμωσης στα κτίρια θα προβλέπετε η χρήση 950λίτρων ψεκαστικού διαλύματος ανά έτος και 1.900 λίτρων ψεκαστικού διαλύματος την 2έτια, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Σχολεία Α'βάθμιας - Β'βάθμιας εκπαίδευσης & Προσχολικής Αγωγής					
Ονομασία Σχολείου	Απεντόμωση				
	εφαρμογές /έτος	Μονάδα μέτρησης	λίτρα/εφ αρμογή	λίτρα/ έτος	λίτρα στα 2έτη
1ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	λίτρο διαλύματος	5	5	10
2ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
3ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
4ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
5ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
6ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
7ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
8ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
9ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
10ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
11ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
12ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10
13ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1		5	5	10

14ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	5	5	10
15ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	5	5	10
17ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	5	5	10
18ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	5	5	10
19ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	5	5	10
Ν/Γ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	1	5	5	10
Ν/Γ ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ	1	5	5	10
Ν/Γ ΑΡΔΑΣΣΑΣ	1	5	5	10
Ν/Γ ΚΟΜΝΗΝΩΝ (1ο Βερμίου)	1	5	5	10
Ν/Γ ΠΥΡΓΩΝ	1	5	5	10
Ν/Γ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	1	5	5	10
Ν/Γ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	1	5	5	10
Ν/Γ ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑΣ	1	5	5	10
1ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
2ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
3ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
4ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
5ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
6ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
7ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
8ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
9ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
10ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
11ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
12ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	1	10	10	20
Δ.Σ. ΓΑΛΑΤΕΙΑΣ-ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	1	10	10	20
Δ.Σ. ΠΕΡΔΙΚΚΑ	1	10	10	20
1ο Δ.Σ. ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	1	10	10	20
2ο Δ.Σ. ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	1	10	10	20
1ο Δ.Σ. ΒΕΡΜΙΟΥ	1	10	10	20
Δ.Σ. ΠΥΡΓΩΝ	1	10	10	20
Δ.Σ. ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑΣ	1	10	10	20
Δ.Σ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	1	10	10	20
ΕΙΔΙΚΟ ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	2	15	30	60
ΕΙΔΙΚΟ Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ				
Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο Λύκειο Πτολεμαΐδας	1	20	20	40
Μουσικό Σχολείο Πτολεμαΐδας	1	30	30	60
1ο Γυμνάσιο Πτολ/δας				
2ο ΕΠΑΛ Πτολεμαΐδας	1	20	20	40
2ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	1	20	20	40
3ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	1	20	20	40
4ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	1	20	20	40
5ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	1	20	20	40
Γυμνάσιο Αναρράχης-Εμπορίου	1	15	15	30
Γυμνάσιο Περδίκκα	1	15	15	30
Γυμνάσιο Ανατολικού	1	15	15	30
1ο ΓΕΛ Πτολ/δας	1	20	20	40
2ο ΓΕΛ Πτολ/δας				
Γυμναστήριο 1ου&2ου ΓΕΛ Πτολ/δας				

3ο ΓΕΛ Πτολ/δας – Γυμναστήριο- λοιπά κτίρια	1		20	20	40
1ο ΕΠΑΛ Πτολεμαΐδας	1		30	30	60
3ο (Εσπερινό) ΕΠΑΛ Πτολεμαΐδας					
2ο Εργαστηριακό Κέντρο Κοζάνης (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ)					
Ε.Ε.Ε.Ε.Κ.ΠΕΝΤΑΒΡΥΣΣΟΥ	2		10	20	40
Δ.Π.Σ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	2		8	16	32
Δ.Π.Σ. ΠΥΡΓΩΝ	2		8	16	32
ΔΠΣ ΑΡΔΑΣΣΑ	2		8	16	32
ΔΠΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	2		8	16	32
ΔΠΣ ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ	2		8	16	32
ΔΠΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	2		8	16	32
ΔΠΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	2		8	16	32
Β' Δ.Π.Σ. ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	2		8	16	32
ΔΠΣ «ΜΠΟΔΟΣΑΚΕΙΟ»	2		8	16	32
Λοιπά Δημοτικά κτίρια					
Ονομασία	Απεντόμωση				
	εφαρμογές /έτος	Μονάδα μέτρησης	λίτρα/εφ αρμογή	λίτρα/ έτος	λίτρα στα 2έτη
Κτίρια συνεργείων Δήμου	1	λίτρο διαλύματος	30	30	60
Δημαρχείο	1		20	20	40
Δημοτική Αστυνομία	1		1	1	2
Δ/ση Κοιν/κης Προστασίας, Παιδείας&Πολιτισμού	1		2	2	4
Πνευματικό Κέντρο	1		15	15	30
Μουσείο	-		-	-	
Ωδείο	1		15	15	30
Δημοτικό Κολυμβητήριο	1		15	15	30
ΔΑΚ (χώροι κάτω από τις κερκίδες)	1		15	15	30
Δ/ση Τοπ. Οικονομικής Ανάπτυξης	1		2	2	4
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Δ/ση Περιβάλλοντος	1		15	15	30
τ. Δημαρχείο Μουρικίου	1		15	15	30
τ. Δημαρχείο Βερμίου	1		15	15	30
τ. Δημαρχείο Αγ. Παρασκευής	1		5	5	10
Κοινοτικό Κατάστημα Βλάστης	1		5	5	10
Έκτακτες απεντομώσεις	3	5	15	30	
Σύνολο			950	1.900	

Μυοκτονία

Εφαρμογή μυοκτονίας θα εκτελεστεί σε όλα τα κτίρια που αναγράφονται στον Πίνακα της Τεχνικής Έκθεσης. Υπολογίζεται ότι απαιτούνται 572 δολωματικοί σταθμοί από τους οποίους οι 215 είναι υφιστάμενοι ενώ θα τοποθετηθούν 357 νέοι.

Οφειοαπώθηση

Οι εφαρμογή οφειοαπώθησης θα γίνει σε επιλεγμένα κτίρια για την προστασία των οποίων θα απαιτηθούν 190 συσκευασίες ανά έτος με, δηλαδή 380 συσκευασίες τα δύο έτη.

Σχολεία Α'βάθμιας - Β'βάθμιας εκπαίδευσης & Προσχολικής Αγωγής		
Ονομασία Σχολείου	Οφιοαπώθηση	
	αριθμός εφαρμογών/έτος	αριθμός εφαρμογών στα 2 έτη
4ο ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	6	12
Ν/Γ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	6	12
5ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	3	6
6ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	6	12
7ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	3	6
8ο Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	6	12
1ο Δ.Σ. ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	8	16
2ο Δ.Σ. ΜΟΥΡΙΚΙΟΥ	8	16
1ο Δ.Σ. ΒΕΡΜΙΟΥ	8	16
Δ.Σ. ΠΥΡΓΩΝ	8	16
Δ.Σ. ΑΣΒΕΣΤΟΠΕΤΡΑΣ	8	16
Δ.Σ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ	8	16
ΕΙΔΙΚΟ ΝΓ ΠΤΟΛ/ΔΑΣ	10	20
ΕΙΔΙΚΟ Δ.Σ. ΠΤΟΛ/ΔΑΣ		
Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο Λύκειο Πτολεμαΐδας		
Μουσικό Σχολείο Πτολεμαΐδας	10	20
5ο Γυμνάσιο Πτολ/δας	8	16
Γυμνάσιο Αναρράχης-Εμπορίου	8	16
ΔΠΣ ΑΡΔΑΣΣΑ	6	12
ΔΠΣ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	6	12
ΔΠΣ ΜΗΛΟΧΩΡΙΟΥ	6	12
ΔΠΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ	6	12
ΔΠΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ	6	12
Λοιπά Δημοτικά κτίρια		
Ονομασία	Οφιοαπώθηση	
	αριθμός εφαρμογών/έτος	αριθμός εφαρμογών στα 2 έτη
Κτίρια συνεργείων Δήμου	20	40
Δ/ση Τοπ. Οικονομικής Ανάπτυξης	4	8
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Δ/ση Περιβάλλοντος	8	16
τ. Δημαρχείο Βερμίου	6	12
τ. Δημαρχείο Αγ. Παρασκευής	4	8
Κοινοτικό Κατάστημα Βλάστης	4	8
Σύνολο	190	380

Η. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
	Τοποθέτηση νέου δολωματικού σταθμού μυοκτονίας (με το σκεύασμα και επαναδόλωση για 2 έτη σύμφωνα με την τεχνική έκθεση)	τεμ.	357	14,0	4.998,00
	Δόλωση υφιστάμενων δολωματικών σταθμών για 2 έτη σύμφωνα με την τεχνική έκθεση	τεμ.	215	5,0	1.075,00
	Απεντόμωση κτιρίων (2 έτη)	Λίτρο διαλύματος	1.900	5,0	9.500,00
	Οφιοαπώθηση (2 έτη)	Τεμ.	380	14,0	5.320,00
Σύνολο					20.893,00
ΦΠΑ 24%					5.014,32
Γενικό Σύνολο					25.907,32

Θεωρήθηκε

Πτολεμαΐδα 09/12/2025

Ο Μελετητής

Η Αναπλ. Προϊσταμένη Τμήματος

Η Αναπλ. Δ/ντρια



Τσακίρης Νικόλαος

Γεωπόνος



Κυριακίδου Άννα

Γεωπόνος



Παπαδοπούλου Ηλιάννα

Αγρ. Τοπ. Μηχ/κος