



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ&ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 48/2020

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : «Απεντομώσεις Δημοτικών χώρων και κτιρίων(2020)»

Κ.Α : 35.7336.11

CPV 90920000-2 Υπηρεσίες απολύμανσης εγκαταστάσεων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.870,40 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: «Απεντομώσεις Δημοτικών
χώρων και κτιρίων (2020)»

Κ.Α. 35.7336.11

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τη δαπάνη για την **απεντόμωση** σε στεγασμένους χώρους Δημοτικών κτιρίων του Δήμου Καλαμάτας.

Τα έντομα με υγειονομικό ενδιαφέρον επηρεάζουν, σε σημαντικό ενίοτε βαθμό, την υγεία και την ευημερία του ανθρώπου. Εκτός από το γεγονός ότι ορισμένα απ' αυτά είναι βιολογικοί ή μηχανικοί μεταβιβαστές (vectors) παρασίτων, προκαλούν και εντομοφοβία σε μεγάλο αριθμό ατόμων. Επίσης, προκαλούν ενόχληση, απώλεια αίματος από τσιμπήματα, βλάβη σε αισθητήρια όργανα (μάτια, αυτιά, ρινικές κοιλότητες), δηλητηριάσεις (με το τσίμπημα, κέντρισμα, κνιστικές τρίχες), δερματίτιδες, μυΐαση, και αλλεργία (από κονιορτοποιημένα τμήματα εντόμων, λέπια πεταλούδας, τσιμπήματα, κεντρίσματα).

Η διαχείριση των εντόμων υγειονομικής σημασίας έχει άμεση σχέση με την προστασία της δημόσιας υγείας αλλά και την λειτουργία του φυσικού περιβάλλοντος και περιλαμβάνει την εφαρμογή με υγρούς ψεκασμούς με ψεκαστήρες χαμηλής πίεσης, με εγκεκριμένα εντομοκτόνα παραμένουσας δράσης, που είναι αποδεδειγμένα κατάλληλα για χώρους δημόσιας υγιεινής και με σκοπό την εξόντωση και την παρεμπόδιση ανάπτυξης κουνουπιών, σκνιπών, ψύλλων, κοριών, κατσαρίδων καθώς και άλλων αρθρόποδων.

Η εργασία καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων συμπεριλαμβανόμενης της προμήθειας των σκευασμάτων της εντομοκτονίας, απαιτεί την απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού που να διαθέτει την

απαιτούμενη γνώση αλλά τον κατάλληλο υλικοτεχνικό εξοπλισμό. Η έλλειψη εκπαίδευσης από το υπάρχον προσωπικό της Δ/νσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών καθιστά αναγκαία την ανάληψη της παροχής υπηρεσιών από ιδιωτικό φορέα ο οποίος πρέπει να διαθέτει την προβλεπόμενη από τον νόμο άδεια καταπολέμησης εντόμων από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Επίσης προβλέπεται η καταπολέμηση τρωκτικών που θα γίνει με σκευάσματα (δολώματα), τα οποία είναι εγκεκριμένα από το Υπουργείο Γεωργικής Ανάπτυξης. Τα δολώματα θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε δολωματικούς σταθμούς ασφαλείας, οι οποίοι πρέπει να στερεωθούν μόνιμα στο έδαφος, να αριθμηθούν και να διαθέτουν κατάλληλη σήμανση, να είναι υψηλής αντοχής και ασφάλειας, προκειμένου να καταστεί απαγορευτική η έκθεση ανθρώπων ή άλλων οργανισμών μη στόχων πέραν των τρωκτικών. Τα τρωκτικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιούνται θα περιέχουν αντιπηκτικά αίματος, έτσι ώστε τα νεκρά ζώα να μумιοποιούνται και να μην αποτελούν εστία μόλυνσης.

Εργασίες μυοκτονίας δημόσιων χώρων. Οι επεμβάσεις μυοκτονίας θα γίνουν σε δημοτικά κτίρια, ιδιαίτερα σε αποθηκευτικούς χώρους, υπόγεια, λεβητοστάσια, υπαίθριους χώρους δημοτικών κτιρίων κλπ. και όπου αλλού κρίνει απαραίτητο η υπηρεσία μας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει τις εξής ενέργειες: Επιτόπιες εκτιμήσεις-μελέτες του μεγέθους του προβλήματος και αναγνώριση των πιθανών διαδρομών και φωλεών των ποντικών. Επιλογή ή και συνδυασμό των κατάλληλων για την κάθε περίπτωση οικολογικών μεθόδων και σκευασμάτων, ώστε να εξασφαλίσει τα τελειότερα αποτελέσματα στο συντομότερο δυνατό χρόνο (αντιπηκτικά δολώματα β' & γ' γενεάς, δολωματικοί σταθμοί, απωθητικές πάστες, κολλητικές παγίδες κ.λπ.). Επαναληπτικές εφαρμογές και επανελέγχους έως και την πλήρη εξάλειψη του προβλήματος. Τακτικές εφαρμογές για την πρόληψη και αποφυγή τέτοιων κρουσμάτων.

Η ανωτέρω εργασία θα περιλαμβάνει τα εξής: α) τακτικές εκθέσεις πορείας έργου β) πιστοποιητικά μυοκτονίας.

Απολύμανση

για την αποφυγή υγειονομικών προβλημάτων ιδιαίτερα σε χώρους μαζικής χρήσεως π.χ. τουαλέτες, κρίνεται απαραίτητη η χρήση απολυμαντικών μικροβιοκτόνων σκευασμάτων.

Ενδείκνυνται η εφαρμογή αυτών με την χρήση της μεθόδου ψυχρής εκνέφωσης ή μέσω ψεκασμού χαμηλής πίεσης ανάλογα με τον χώρο εφαρμογής. Απαιτείται η ομοιόμορφη κάλυψη όλου του όγκου του προς απολύμανση χώρου και των αντικειμένων που περιέχονται σε αυτόν με το συγκεκριμένο σκεύασμα.

Η απολύμανση θα πραγματοποιείται όπου απαιτείται και όχι απαραίτητα παράλληλα με την εφαρμογή απεντόμωσης - μυοκτονίας.

Με το πέρας της απολύμανσης θα προσκομίζεται βεβαίωση απολύμανσης στο οποίο θα αναγράφεται ημερομηνία, χώρος εφαρμογής, μέθοδος εφαρμογής, είδος σκευάσματος και δόση αυτού.

Το χρησιμοποιούμενο σκεύασμα θα πρέπει να είναι εγκεκριμένο από τον Ε.Ο.Φ. με ευρύ φάσμα δράσης κατά ιών (ιός ηπατίτιδας, AIDS/HIV), βακτηρίων, μυκήτων και σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να φέρει υπολειμματική δράση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για τα ανάλογα σκευάσματα και τους δολωματικούς σταθμούς, η εργασία διάλυσης και ψεκασμού, η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης των δολωματικών παγίδων καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

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.

Οι εργασίες θα είναι εναρμονισμένες με την ευρωπαϊκή οδηγία EU 93/43, σύμφωνα με την οποία οι εργασίες απεντόμωσης απαιτούν επιστημονική παρακολούθηση, καταγραφή και κωδικοποίηση.

Μετά από κάθε εφαρμογή θα πρέπει να παραδίδεται πιστοποιητικό.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο Προϋπολογισμός της ανωτέρω εργασίας έχει ενταχθεί στον Προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2020, ανέρχεται στο ποσό των €9.870,40(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και θα βαρύνει τον ΚΑ:35.7336.11

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 διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- το άρθρο 80 του Ν.4412/2016
- υπ' αριθ. 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β)
- Ν.4412/16 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και

Υπηρεσιών

- Νόμος 4555/2018 - ΦΕΚ 133/Α/19-7-2018(Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ).

Η Διεύθυνση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών συντάσσει αυτή τη μελέτη «Απεντομώσεις Δημοτικών χώρων και κτιρίων (2020)» προϋπολογισμού 9.870,40€ με το Φ.Π.Α. και θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2020 .

Για τη σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν άρθρα με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο. Η μελέτη συντάχθηκε βάση του άρθρου 22 παρ.3 του Ν.3274 (ΦΕΚ 195Α/19-10-2004)

Η εργασία εντάσσεται στον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2020, χρεώνεται σε βάρος του Κ.Α. 35.7336.11 και έχει πίστωση 15.000,00 € και χρηματοδοτείται από Δ.Π. (2020).

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
2020

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ&ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : «Απεντομώσεις Δημοτικών
χώρων και κτιρίων (2020)»

Κ.Α. 35.7336.11

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Ο Δήμος Καλαμάτας προκειμένου να προβεί στην απεντόμωση Δημοτικών κτιρίων και χώρων από κατσαρίδες, ψύλλους, κ.λ.π., συντάσσει αυτή την οικονομική μελέτη προϋπολογισμού 9.870,40€ με το Φ.Π.Α.
- 1.Κατά την απεντόμωση θα γίνει καταπολέμηση μυγών, κουνουπιών, κατσαρίδων, μυρμηγκιών, αραχνών και λοιπών εντόμων υγειονομικής σημασίας, είτε με ψεκασμό με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα ανά περίπτωση, είτε με κατσαριδοκτόνο gel, σε κρίσιμες θέσεις εσωτερικά των κτιριακών εγκαταστάσεων. Το δίκτυο θα καλύπτει το σύνολο των δομημένων χώρων υπόγειων, ισόγειων καθώς και στους ορόφους.
- 2.Με την ανάληψη του έργου θα γίνει καθολική και εντατική εφαρμογή κατσαριδοκτόνου ή gel σε όλους τους προσβεβλημένους χώρους, όπως αναφέρονται στις συσκευασίες αυτών .
- 3.Ψεκασμοί εντομοκτονίας θα γίνονται στα φρεάτια, στους υπόγειους, ισόγειους χώρους, εφόσον δεν υπάρχει δυνατότητα εφαρμογής κατσαριδοκτόνου gel.
- 4.Τόσο η εφαρμογή gel όσο και οι ψεκασμοί θα επαναλαμβάνονται σε χρόνο και χώρο με σκοπό την μόνιμη και καθολική απουσία κατσαριδών.
- 5.Προβλέπεται η εφαρμογή υπολειμματικών ψεκασμών, εκνεφώσεων (ULV), ή οποιασδήποτε ενδεδειγμένης μεθόδου σε περίπτωση προσβολής από κοριούς, τσιμπούρια, ψύλλους, κ.α.
- 6.Προβλέπεται το άνοιγμα των φρεατίων και ο ψεκασμός τους έτσι ώστε να αντιμετωπιστεί η προσβολή από την κατσαρίδα *Periplaneta americana* εντός των δημοτικών χώρων και κτιρίων.
- 7.Η εργασία στα φρεάτια θα γίνει με όσο το δυνατό καλύτερη διαβροχή στα τοιχώματα των φρεατίων. Θα καλύπτει τις σχάρες και τα ανοίγματα πάντα των δημοτικών κτιρίων.
- 8.Η εργασία καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων, περιλαμβάνει τη δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα, την εργασία διάλυσης και ψεκασμού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

- Οι ψεκασμοί εντομοκτονιάς θα εφαρμοστούν σε εσωτερικούς χώρους, σε ακάλυπτους χώρους, υπόγεια, αποθήκες, λεβητοστάσια, τουαλέτες και γενικά περιμετρικά στις κάτω γωνίες σ' όλους τους χώρους που αναφέρονται στη μελέτη.
- Οι δραστικές ουσίες θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης για την Ελληνική αγορά, να κυκλοφορούν σε χώρες της Ε.Ε, πρέπει δε να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην Ελληνική γλώσσα. Θα προτιμηθούν σκευάσματα νέας τεχνολογίας π.χ. (μικροκάψουλες) των οποίων η εφαρμογή προκαλεί την ελάχιστη δυνατή οσμή και δεν αφήνουν ίχνη (στίγματα, λεκέδες) στις περισσότερες κοινές επιφάνειες (τοίχοι, μοκέτες κλπ). Σημαντική είναι η έγκαιρη έναρξη του ψεκασμού, δηλαδή με τα πρώτα σημάδια της προσβολής. Η καθυστέρηση του ψεκασμού κάνει την καταπολέμηση δυσκολότερη.
- Πριν οποιαδήποτε επέμβαση σε χώρους που θέλουμε να προστατεύσουμε θα πρέπει να είναι καθαροί από σκουπίδια, υπολείμματα τροφών, λίπη κ.λ.π. Κατόπιν πρέπει να εντοπιστούν οι εστίες πολλαπλασιασμού των εντόμων και να καταστραφούν αφού ψεκαστούν προσεκτικά και με επιμέλεια. Ο σωστός εντοπισμός των σημείων αυτών βελτιώνει την αποτελεσματικότητα του ψεκασμού.
- Ο ψεκασμός γίνεται μόνο στις επιφάνειες και ποτέ στον αέρα. Ο ψεκασμός γίνεται από απόσταση 20-30 εκ. από τις επιφάνειες μέχρι αυτές να διαβραχούν καλά χωρίς όμως να στάζουν σταγόνες. Η παρασκευή του ψεκαστικού διαλύματος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος όπως αυτές αναγράφονται στην ετικέτα του φαρμάκου.
- Σε κάθε εφαρμογή καταπολέμησης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο εγκεκριμένα φάρμακα για την καταπολέμηση εντόμων σε κατοικημένους χώρους, σύμφωνα με τη νομοθεσία και να λαμβάνονται όσα ιδιαίτερα μέτρα προφύλαξης έχουν καθοριστεί με την έγκριση κυκλοφορίας αυτών, ώστε να εξασφαλίζεται αποτελεσματική καταπολέμηση χωρίς κινδύνους για την δημόσια υγεία και το οικοσύστημα.
- Τα εντομοκτόνα θα πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, με άμεση δράση και γρήγορη έκλυση και είσοδο της δραστικής ουσίας. Πρέπει να έχουν μεγάλη διάρκεια δράσης αλλά κυρίως μικρή οξεία τοξικότητα και θα πρέπει απαραίτητα να είναι εγκεκριμένα από τον Ε.Ο.Φ.
- Εργασίες μυοκτονίας με επιλογή ή και συνδυασμό των κατάλληλων για την κάθε περίπτωση οικολογικών μεθόδων και σκευασμάτων, ώστε να εξασφαλίσει τα τελειότερα αποτελέσματα στο συντομότερο δυνατό χρόνο (αντιπηκτικά δολώματα β' & γ' γενεάς, δολωματικοί σταθμοί, απωθητικές πάστες, κολλητικές παγίδες κ.λπ.). Επαναληπτικές εφαρμογές και επανελέγχους

- Εργασίες απολύμανσης για την αποφυγή υγειονομικών προβλημάτων ιδιαίτερα σε χώρους μαζικής χρήσεως π.χ. τουαλέτες, κρίνεται απαραίτητη η χρήση απολυμαντικών μικροβιοκτόνων σκευασμάτων.

Ενδείκνυνται η εφαρμογή αυτών με την χρήση της μεθόδου ψυχρής εκνέφωσης ή μέσω ψεκασμού χαμηλής πίεσης ανάλογα με τον χώρο εφαρμογής. Απαιτείται η ομοιόμορφη κάλυψη όλου του όγκου του προς απολύμανση χώρου και των αντικειμένων που περιέχονται σε αυτόν με το συγκεκριμένο σκεύασμα.

- **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

•	• Περιγραφή – τοποθεσία κτηρίου	• Εντομοκτόνο • Απολυμαντικό μικροβιοκτόνο σε λίτρα
•	• ΔΗΜΑΡΧΙΑΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Αριστομένων 28	• 80
•	• ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Αθηνών 99	• 200
•	• ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΟ	• 80
•	• 7 Παιδικοί σταθμοί του Δήμου (1 ^{ος} , 2 ^{ος} , 3 ^{ος} , 4 ^{ος} , 5 ^{ος} , 6 ^{ος} , 7 ^{ος})	• 140
•	• ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ	• 100
•	ΣΥΝΟΛΟ	600 λίτρα
•	Μυοκτονία- τοποθέτηση παγίδων στα φρεάτια Δημοτικά κτίρια και λοιποί χώροι	
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΓΙΔΩΝ	120
	Απολυμάνσεις Δημ.χώρων & παιδικών σταθμών	400 λίτρα

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : : «Απεντομώσεις Δημοτικών χώρων
και κτιρίων (2020)»

Κ.Α. 35.7336.11

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Στις τιμές αυτού του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

- 1.** Η αξία των ημερομισθίων των χειριστών.
- 2.** Το κόστος της φθοράς των εργαλείων και των βενζινοκίνητων ψεκαστικών, πιεστικών μηχανημάτων, που χρησιμοποιούνται στην εργασία.
- 3.** Κάθε δαπάνη για ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, που αναφέρεται στα παρακάτω άρθρα.
- 4.** Κάθε δαπάνη σχετική με το ενοίκιο, την φθορά ή την απόσβεση του χρησιμοποιούμενου μηχανήματος ψεκασμού ή εργαλείων, την επισκευή, την λειτουργία και την μεταφορά τους επί τόπου της εργασίας καθώς και τις δαπάνες για ενοίκια κλπ. που οφείλονται στις αργίες για οποιοδήποτε λόγο.
- 5.** Κάθε επιπρόσθετη δαπάνη.
- 6.** Κάθε δασμό, φόρο και υπέρ τρίτου κράτηση.

Η εργασία καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων σε φρεάτια αποχέτευσης, κτήρια και σε διάφορες δημόσιες εγκαταστάσεις αφορά στον ψεκασμό των χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα και περιλαμβάνει τη δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και την εργασία διάλυσης και ψεκασμού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Μυοκτονία σε φρεάτια, κτίρια και σε υπαίθριους χώρους ανά δολωματική παγίδα. Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για

το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

7.Απολύμανση για την αποφυγή υγειονομικών προβλημάτων ιδιαίτερα σε χώρους μαζικής χρήσεως π.χ. τουαλέτες, κρίνεται απαραίτητη η χρήση απολυμαντικών μικροβιοκτόνων σκευασμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜ. ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	CPV 90920 000-2	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Απεντομώσεις Δημοτικών χώρων	A.T. 1	Λίτρα διαλύματος		600	7,00	4.200,00
2	Μυοκτονία-τοποθέτηση παγίδων στα φρεάτια και κτίρια	A.T. 2	τεμάχιο		120	8,00 ΣΥΝΟΛΟ (€)	960,00
3	Απολυμάνσεις Δημοτικών χώρων	A.T.3	Λίτρα διαλύματος		400	7,00	2.800,00
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	7.960,00
						Φ.Π.Α. 24%	1.910,40
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	9.870,40

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : : «Απεντομώσεις
Δημοτικών χώρων και κτιρίων (2020)»

Κ.Α. 35.7336.11

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

CPV 90920000-2

A.T. 1

Καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων σε κτίρια και υπαίθριους χώρους δημοτικών κτιρίων.

Ψεκασμός φρεατίων των δημοτικών κτιρίων, χώρων κτιρίων και λοιπών χώρων με κατάλληλο εντομοκτόνο σκεύασμα για την καταπολέμηση επιβλαβών εντόμων. Περιλαμβάνεται η δαπάνη για το εντομοκτόνο σκεύασμα και το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλείων που απαιτούνται για την διάλυση και τον ψεκασμό.

Τιμή ανά lt διαλύματος (lt): 7,00 €

A.T.2

Μυοκτονία σε δημοτικά κτίρια και σε υπαίθριους χώρους τους ανά δολωματική παγίδα. Κατασκευή και τοποθέτηση δολωματικής παγίδας, οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους, σε σταθερό σημείο με την δαπάνη για το μυοκτόνο σκεύασμα, το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας. Τιμή ανά δολωματική παγίδα (τεμ)

Τιμή εφαρμογής: 8,00 €/τεμ

A.T.3

Εργασίες απολύμανσης για την αποφυγή υγειονομικών προβλημάτων ιδιαίτερα σε χώρους μαζικής χρήσεως π.χ. τουαλέτες, κρίνεται απαραίτητη η χρήση απολυμαντικών μικροβιοκτόνων σκευασμάτων.

Ενδείκνυνται η εφαρμογή αυτών με την χρήση της μεθόδου ψυχρής εκνέφωσης ή μέσω ψεκασμού χαμηλής πίεσης ανάλογα με τον χώρο εφαρμογής. Απαιτείται η ομοιόμορφη κάλυψη όλου του όγκου του προς απολύμανση χώρου και των αντικειμένων που περιέχονται σε αυτόν με το συγκεκριμένο σκεύασμα.

Τιμή ανά lt διαλύματος (lt): 7,00 €

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ&ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : «Απεντομώσεις Δημοτικών
χώρων και κτιρίων(2020)»

Κ.Α. 35.7336.11

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο Αντικείμενο εργασιών

Η συγγραφή αυτή αφορά τις εργασίες απεντόμωσης Δημοτικών χώρων του Δήμου Καλαμάτας.

ΑΡΘΡΟ 2 ο Ισχύουσες διατάξεις

Οι εργασίες θα γίνουν με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Π.Δ. 3463/06 περί Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα και το άρθρο 9 παρ. 9 του Ν. 2623/98.

Οι εργασίες έχουν ενταχθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου, οικονομικού έτους 2020, η δαπάνη τους ανέρχεται στο συνολικό ποσό των 9.870,40€ με Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.7336.11

Άρθρο 3ο Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Τεχνική Περιγραφή Εργασιών της μελέτης
- α) Η Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- γ) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.

Άρθρο 4ο Τρόπος εκτέλεσης των εργασιών

Η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της 48/2020 μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016.

Άρθρο 5ο Σύμβαση

Ο ανάδοχος της εργασίας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της σχετικής απόφασης κατακύρωσης της Δημοπρασίας, σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών, για να υπογράψει την σύμβαση εφόσον απαιτείται.

Άρθρο 6ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 7ο

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Ν.4412/2016

Άρθρο 8ο Υποχρεώσεις αναδόχου

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει πριν την εφαρμογή των καταπολεμήσεων να δηλώσει το χώρο, χρόνο και το σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στη αρμόδια Υπηρεσία και να πάρει τη σχετική έγκριση.

Κατά την κρίση της υπηρεσίας θα γίνεται δειγματοληπτικός έλεγχος όσες φορές απαιτηθεί.

Οι εργασίες θα γίνονται όσες φορές θα απαιτηθεί ανάλογα με την ιδιαιτερότητα του χώρου.

Άρθρο 9ο Έναρξη ισχύος της συμβάσεως και διάρκεια ισχύος

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της είναι ένα έτος.

Άρθρο 10ο Απαραίτητα δικαιολογητικά

Επειδή η εκτέλεση της παρούσας εργασίας απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό με αντίστοιχη εμπειρία και τεχνογνωσία ως προς την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος αλλά και ως προς τη διαχείριση των εργασιών και των χημικών σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν, προσφορά για την εκτέλεση εργασίας μπορούν να υποβάλλουν αναγνωρισμένα φυσικά και νομικά πρόσωπα που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό να διαθέτουν υποχρεωτικά:

1. Άδεια σε ισχύ καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους (πριν από το Νόμο 3919/2011) που εκδίδεται από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων την οποία θα επισυνάψουν σε επικυρωμένο φωτοαντίγραφο ή να έχουν κάνει αναγγελία έναρξης άσκησης επαγγέλματος Καταπολέμησης Εντόμων και Τρωκτικών σύμφωνα με το Νόμο 3919/2011 για την οποία θα επισυνάψουν εκτύπωση ατομικής εμφάνισης επαγγελματία, από την ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, η οποία επέχει χρήση πιστοποιητικού νόμιμης άσκησης του επαγγέλματος ή σύμφωνα με την [ΚΥΑ 323/4883/16-1-2015](#) ή όπως αλλιώς σαφώς ορίζεται από την νομοθεσία.

2. Ο ανάδοχος να απασχολεί τουλάχιστον ένα (1) επιστήμονα (γεωπόνους, χημικούς κ.α.) ως μόνιμο προσωπικό με εμπειρία στο αντικείμενο. Η πιστοποίηση της μόνιμης συνεργασίας των εν λόγω επιστημόνων να αποδεικνύεται από τη σχετική άδεια καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών της εταιρείας από το ΥΠΑΑΤ.

3. Να διαθέτουν ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπο ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.

4. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 (επί ποινή αποκλεισμού) του υποψηφίου αναδόχου με την οποία δηλώνει:

- Ότι πληροί τους όρους, τις απαιτήσεις της μελέτης και τους αποδέχεται
- Διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την υλοποίηση της εργασίας

- Ότι έλαβε γνώση όλων των τοπικών συνθηκών της περιοχής που θα εκτελεστεί η εργασία
- Τα χημικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- Επιπροσθέτως
Σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2, προσκομίζονται:
 - α) απόσπασμα ποινικού μητρώου, ή υπεύθυνη δήλωση όπως ορίζεται
 - β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
 - γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Άρθρο 11ο Ώρες εργασίας

Εφόσον απαιτείται και ζητηθεί λόγω του εξαιρετικά επείγοντος ορισμένων ειδικών καταστάσεων ο εργολάβος υποχρεούται να εργαστεί ακόμα και υπερωριακά, κατά τις Κυριακές και Εορτές εφόσον διαταχθεί γι' αυτό με έγγραφο από την υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή καμία αξίωση του εργολάβου για πρόσθετη αποζημίωση δεν θα γίνει δεκτή.

Άρθρο 12ο Προσωπικό

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ειδικευμένο και πεπειραμένο.

Άρθρο 13ο Υλικά - έλεγχος ποιότητας- ισχύουσας τεχνικές προδιαγραφές

Τα φάρμακα και οι δραστικές ουσίες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι εγκεκριμένα από τον Ελληνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ), ή υπό το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Άρθρο 14ο Φάκελος έργου – Ημερολόγια εργασιών

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί:

Πλήρη ημερολόγιο εργασιών

Άρθρο 15ο Αποζημίωση

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη ήθελε προκληθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού οφειλόμενη είτε σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.

Άρθρο 16ο Πληρωμές

Η πληρωμή της αξίας των εργασιών θα γίνεται με χρηματική εντολή του εργοδότη που θα εκδίδεται μετά την συνολική ή τμηματική κατά περίπτωση, εκτέλεση των εργασιών και βάσει πιστοποιήσεως και κατόπιν τούτου από τιμολόγιο του αναδόχου μετά δύο αντιγράφων.

Η διαδικασία παραλαβής υπηρεσιών θα πραγματοποιείται όπως ορίζεται στο άρθρο 219 του Ν.4412/2016 .

Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ&ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ:
«Απεντομώσεις Δημοτικών χώρων και κτιρίων(2020)»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.960,00 €
Φ.Π.Α. 24% : 1910.40€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: 9.870,40€
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:48/2020
Κ.Α.: 35.7336.11

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	«Απεντομώσεις Δημοτικών χώρων	Λίτρα διαλύματος	600		
2.	Μυοκτονία-τοποθέτηση παγίδων στα φρεάτια και κτίρια	Τεμάχιο	120		
3.	Απολυμάνσεις	Λίτρα διαλύματος	400	ΣΥΝΟΛΟ (€)	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	

(Τα ποσά «ΑΘΡΟΙΣΜΑ», «Φ.Π.Α. 24%» και «ΣΥΝΟΛΟ» αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ/ ΥΠΟΓΡΑΦΗ