

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΘΕΜΑ : ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ**  
**ΠΟΣΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ: 891,56 €**  
**Κ.Α. : 10-6274.0002**

Σύμφωνα με το υπ' αριθμ 2552/13.1.2019 έγγραφο του Κέντρου Ανοιχτής Προστασίας Ηλικιωμένων(ΚΑΠΗ) του Δήμου, έχει παρατηρηθεί το τελευταίο διάστημα η ύπαρξη ποντικών εντός των εγκαταστάσεων. Το κτίριο μετά από επιτόπιο έλεγχο δεν διαθέτει σταθμούς παγίδευσης τρωκτικών. Δεδομένου της θέσης, της πολυπλοκότητας των εγκαταστάσεων (ευκολία φωλιάσματος μη άμεσα αντιληπτό), της εύκολης πρόσβασης στο εσωτερικό τους (πολλά αψύλακτα ανοίγματα), και του ότι χρησιμοποιούνται ευρέως και σχεδόν στο σύνολό τους σε καθημερινή βάση, κρίνεται άμεσα απαραίτητη η δημιουργία ενός συστήματος παγίδευσης τρωκτικών εντός και περιμετρικά του κτιρίου, όπως επίσης και η εφαρμογή απολύμανσης, εντομοκτονίας και οφιοαπόθησης ανά τακτά διαστήματα τόσο για την προστασία των εργαζομένων όσο και των επισκεπτών.

Με την παρούσα μελέτη που συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, προβλέπεται ανάθεση της ακόλουθης παροχής εργασίας, όπως αναλυτικά φαίνεται παρακάτω:

- Καθαρισμός (μυοκτονία, απεντόμωση, απολύμανση, οφιοαπόθεση) εγκαταστάσεων του δήμου Καρδίτσας για το 2019
- Η παραπάνω ανάθεση έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του 2019 με **Κ.Α:10-6274.0002**
- Θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 με τη διαδικασία της **απευθείας ανάθεσης**.
- Οι πιστώσεις προέρχονται από **τακτικά έσοδα**.
- **Αιτούμενη συνολική πίστωση: 891,56 €** (Δαπάνη:719,00 € & Φ.Π.Α.24%: 172,56 €)
- Το αντίστοιχο C.P.V για την συγκεκριμένη παροχή είναι:  
**C.P.V: 90921000-9 (Υπηρεσίες απολύμανσης και εξολόθρευσης)**
- Το είδος παροχής (εργασία, προδιαγραφές) και ο προϋπολογισμός αυτής παρουσιάζονται ενδεικτικά παρακάτω:

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι εφαρμογές θα γίνουν από εξειδικευμένο συνεργείο και με την παρουσία υπεύθυνου επιστήμονα (Γεωπόνου, Χημικού, Χημικού Μηχανικού, Κτηνίατρου, Ιατρού, Φαρμακοποιού, Τεχνολόγου Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής, Τεχνολόγου Γεωπονίας Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας, Επόπτη Δημόσιας Υγείας), σύμφωνα με το άρθρο 4 του Π.Δ.. 374/67 (ΦΕΚ 114<sup>Α</sup>), ο οποίος θα παρακολουθεί όλη τη διαδικασία από την παρασκευή του υλικού παρέμβασης, τη χρησιμοποίησή του, καθώς και τη λήψη μέτρων προφύλαξης που έχουν καθοριστεί με την έγκριση κυκλοφορίας των σκευασμάτων, ώστε να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική καταπολέμηση χωρίς κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το οικοσύστημα και θα υπογράψει τα εκδιδόμενα πιστοποιητικά.

Τα χημικά σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν για την απεντόμωση, απολύμανση και μυοκτονία θα πρέπει να είναι:

1. Εγκεκριμένα για την ελληνική αγορά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3 παρ.1 του ΠΔ.205/2001 του 205/2001 (ΦΕΚ 160/Α/01) «Έγκριση, διάθεση στην αγορά και έλεγχος βιοκτόνων προϊόντων, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/8/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και να συνοδεύονται από τα δελτία ασφαλείας των προϊόντων της παρασκευάστριας εταιρείας στην ελληνική γλώσσα.
2. Είτε υγρής μορφής, είτε σε μορφή gel, ειδικά κέρινα δολώματα για την μυοκτονία και αποθητικά σκευάσματα οσμής για τα φίδια (βλ. αναλυτικά ανά εργασία)

3. Σχεδόν ή εντελώς άοσμα, ατοξικά και ασφαλή για την χρήση τους σε κατοικημένους χώρους.
4. Δεν θα αφήνουν ορατά υπολείμματα, δεν θα λερώνουν και δεν θα χρωματίζουν.
5. Δεν θα μολύνουν το περιβάλλον
6. Θα έχουν υδατική βάση.
7. Δεν θα περιλαμβάνουν έλαια ή διαλύτες που βλάπτουν τις επιφάνειες.
8. Δεν θα επηρεάζουν τον τεχνολογικό εξοπλισμό και
9. Δεν θα είναι δυνατόν να προκαλέσουν έκρηξη, πυρκαγιά ή άλλα ατυχήματα.

Βασική δε προϋπόθεση είναι τα διάφορα σκευάσματα να εναλλάσσονται ώστε να αποφεύγετε ο εθισμός των παρασίτων .

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### Α. ΑΠΕΝΤΟΜΩΣΗ

Η καταπολέμηση παντός είδους ανεπιθύμητων εντόμων (κατσαριδών, ψύλλων τσιμπουριών σαμιαμιδιών, σαρανταποδαρουσων κ.λ.π.) θα γίνει με υπολειμματικούς **ψεκασμούς** κατάλληλων εντομοκτόνων για χρήση τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους, σε συνδυασμό με μια σειρά νέων προϊόντων όπως είναι τα **τροφοεγκυστικά gel (κουζίνες, τουαλέτες)**. Αναλυτικά εφαρμογές θα γίνουν:

1. Κατά μήκος όλων των τοίχων εσωτερικά και εξωτερικά, στην γραμμή ένωσης των τοίχων με το δάπεδο ή/και το έδαφος
2. Στις εσωτερικές απολήξεις των σωληνώσεων αποχέτευσης (νεροχύτες, νιπτήρες)
3. Στα φρεάτια αποχετεύσεων και περισυλλογής όμβριων
4. Στα λεβητοστάσια
5. Στα μηχανοστάσια
6. Στα πράσινα μέρη του περιβάλλοντα χώρου
7. Στους χώρους υγειονομικής σημασίας (τουαλέτες, κουζίνα, τραπεζαρία).

**Ο ψεκασμός θα γίνεται μόνο από απόσταση 20-30 εκ στις επιφάνειες και ποτέ στον αέρα, μέχρι αυτές να διαβραχούν καλά, χωρίς όμως να στάζουν σταγόνες.**

**Το σύνολο των εφαρμογών θα είναι 2/έτος και ο χρόνος εφαρμογής θα προκύπτει από τον βιολογικό κύκλο των προς καταπολέμηση εντόμων.**

- Κατά την **απεντόμωση στα κτίρια** θα χρησιμοποιηθεί 5 lt διαλύματος/100 m<sup>2</sup> ή(1,5lt διαλύματος/30 m<sup>2</sup>)
- Κατά την **εντομοκτονία στα φρεάτια** θα χρησιμοποιηθούν 0.1lt διαλύματος/φρεάτιο. (κατ' εκτίμηση επιφάνεια/ φρεατίο 0,5 m<sup>2</sup>) Η εργασία θα γίνει με όσο το δυνατόν καλύτερη διαβροχή στα τοιχώματα των φρεατίων και θα καλύπτει τις σχάρες και τα ανοίγματα.

### Β. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Στόχος των απολυμάνσεων είναι η διατήρηση ενός υψηλού επιπέδου υγιεινής και η μείωση του κινδύνου μετάδοσης μολυσματικών ασθενειών σε ευαίσθητους χώρους όπου συγχρωτίζονται πολλά άτομα. Για τον λόγο αυτό είναι απαραίτητη η εφαρμογή ενός αποτελεσματικού προγράμματος απολύμανσης - μικροβιοκτονίας.

Η επέμβαση θα γίνει με σκευάσματα πλήρως βιοδιασπώμενα, ευρείας δράσεως εγκεκριμένα από τον Ε.Ο.Φ, ατοξικά, ακίνδυνα για τον άνθρωπο, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλους ανεξαιρέτως τους χώρους, με εξαιρετική ικανότητα διείσδυσης ακόμη και στα πιο απρόσιτα σημεία, καταπολεμώντας μεγάλο φάσμα

πιθανών εστιών (αποτελεσματικά κατά μικροβίων, βακτηρίων, μυκήτων και ιών), τα οποία δεν πρέπει να έχουν υπολειμματική δράση.

Η εφαρμογή θα γίνει με τη μέθοδο της ψυχρής εκ νέφωσης (cold fogger), καλύπτοντας το σύνολο του όγκου, του προς απολύμανση χώρου και των αντικειμένων που περιέχονται σ' αυτόν, **2 φορές/έτος εντοπισμένες κυρίως στις εποχές μεγάλης έξαρσης ιώσεων**.

## Γ. ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ

Οι εργασίες μυοκτονίας αφορούν τη μείωση και τον έλεγχο του αριθμού των τρωκτικών και στόχο έχουν τη διατήρηση της υγιεινής και τη προστασία τόσο των παραβρισκόμενων στους χώρους εφαρμογής όσο και των διερχόμενων πολιτών.

Η καταπολέμηση των τρωκτικών θα γίνει α) με την τοποθέτηση δολωμάτων στους ήδη υπάρχοντες δολωματικούς σταθμούς και β) με την τοποθέτηση νέων όπου κριθεί απαραίτητο, προκειμένου να συντηρείται ένα δίκτυο δολωματικών σταθμών μυοκτονίας ικανό για την αποτελεσματική προστασία των χώρων.

### Γ1. ΔΟΛΩΜΑΤΑ -ΤΑΙΝΙΕΣ

Κατά την μυοκτονία τα φάρμακα και τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι:

- ετοιμόχρηστα σκευάσματα, σε μορφή δολωμάτων ανθεκτικών σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες ( υψηλές θερμοκρασίες, υγρασία κ.λ.π.).
- **αντιπηκτικά β' γενιάς που θα παρεμποδίζουν την πήξη του αίματος στο σκώτι του τρωκτικού** και θα προκαλούν την μουμιοποίηση των τρωκτικών ώστε να αποφεύγονται οι δυσοσμίες.
- **ελκυστικά οσμής για τα τρωκτικά (χωρίς να γίνονται αντιληπτά από την ανθρώπινη όσφρηση)**
- βραδείας αθροιστικής δράσης, με αποτέλεσμα 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.

Οι κολλητικές δε επιφάνειες θα πρέπει να είναι ατοξικές, μη δηλητηριώδεις με άχρωμη κόλλα.

### Γ2 ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ – ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ -ΤΡΟΠΟΙ ΔΟΛΩΣΗΣ

Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να:

- είναι **υψηλής ασφάλειας** με κλειδί (οδηγία 43/93 Ε.Ε), προκειμένου να καταστεί απαγορευτική η έκθεση ανθρώπων που είτε από περιέργεια ή υστεροβουλία μπορεί να έρθουν σε επαφή μαζί τους ή άλλων οργανισμών μη στόχων πέραν των τρωκτικών. Η πρόσβαση στους σταθμούς θα επιτρέπεται μόνο σε άτομα του ειδικού συνεργείου ή σε κάποιο υπεύθυνο άτομο του Δήμου, οι οποίοι θα διαθέτουν κλειδί και σε κανένα άλλο.
- να αναφέρουν ευκρινώς ότι περιέχουν δόλωμα για λόγους ασφαλείας που προαναφέρθηκαν,
- είναι εύκολοι στη χρήση (τοποθέτηση, καθαρισμό, έλεγχο, επανατοποθέτηση δολώματος),
- είναι άθραυστοι, με μεγάλο χρόνο διάρκειας σταθερότητας και υψηλή αντοχή στον ήλιο,
- να διατηρούν την ελκυστικότητα του δολώματος για μεγάλο χρονικό διάστημα,
- να διαθέτουν την κατάλληλη εσωτερική κατασκευή ώστε το τρωκτικό να οδηγείται κατευθείαν στο δόλωμα,
- να παρέχουν ιδανικό άνοιγμα οπής για όλα τα είδη τρωκτικών.

**Στα κτίρια ή άλλα στατικά στοιχεία** οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει να τοποθετηθούν επί του δαπέδου, να ακουμπούν σε σταθερό σημείο ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ αυτού και του δολωματικού σταθμού και να σταθεροποιηθούν με κάθε πρόσφορο μέσο προκειμένου για την αποφυγή δολιοφθορών. Αυτό αφορά τόσο

στους νεοτοποθετηθέντες σταθμούς όσο και τυχόν παλιούς σταθμούς που μετακινήθηκαν από την αρχική τους θέση.

Ειδικότερα στους εσωτερικούς χώρους παράπλευρα των βασικών αφύλακτων εισόδων, στους χώρους παρασκευής φαγητού(κουζίνες) και αποθήκευσης τροφίμων, φαρμάκων και ρουχισμού θα πρέπει να τοποθετηθούν μεταλλικές συσκευές μηχανικής παγίδευσης πολλαπλών συλλήψεων ποντικών (κολλητικές επιφάνειες). Σε κάθε περίπτωση οι παγίδες δεν θα πρέπει να αποτελούν κίνδυνο για τα προϊόντα που διατηρούνται ή αποθηκεύονται στους χώρους όπου τοποθετούνται.

Προσοχή θα δίνεται όσον αφορά στην χώρο τοποθέτησή τους, ώστε τόσο οι άνθρωποι όσο και τα αδέσποτα ζώα να μην μπορούν να έρθουν σε επαφή με την κόλλα.

Για την πλήρη προστασία του χώρου από τρωκτικά, προτείνεται να γίνει όπου κρίνεται απαραίτητο και δόλωση των υπαρχόντων φρεατίων, με τον πλέον πρόσφορο και ασφαλή τρόπο.

Οι δολωματικοί σταθμοί θα πρέπει φέρουν σήμανση με εμφανή αρίθμηση στο χώρο τοποθέτησης τους, η οποία θα ταυτίζεται με την γραπτή αναφορά που θα προσκομίζεται στην υπηρεσία, όπου θα καταγράφεται ο τύπος και ο χρόνος τοποθέτησης καθώς και αν έγινε αντικατάσταση της δολωματικής ουσίας ή του δολωματικού σταθμού σε περίπτωση καταστροφής.

**Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε να μην τοποθετούνται πουθενά ελεύθερα δολώματα παρά μόνο με χρήση ειδικού δολωματικού σταθμού όπως περιγράφεται παραπάνω.**

**Συγκεκριμένα, θα πρέπει να γίνουν οι εξής εργασίες:**

- **Δολωματικοί σταθμοί αρουραίων (λεβητοστάσιο).** Η δόλωση τους θα γίνεται με δολώματα των 60gr κατ' ελάχιστον.
- **Δολωματικοί σταθμοί ποντικών(εντός του κτιρίου).** Η δόλωση τους θα γίνεται με δολώματα των 20gr κατ' ελάχιστον.
- **Φρεάτια:**η δόλωση τους θα γίνεται με δολώματα των 40gr κατ' ελάχιστον ήτοι 2 δολωματικά σκευάσματα/φρεάτιο των 20gr κατ' ελάχιστον το ένα .
- **Μεταλλικές συσκευές μηχανικής παγίδευσης πολλαπλών συλλήψεων ποντικών (κολλητικές επιφάνειες) παράπλευρα των βασικών αφύλακτων εισόδων, στους χώρους παρασκευής φαγητού(κουζίνα) και αποθήκευσης τροφίμων, φαρμάκων και ρουχισμού.**

Στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ως τεμάχιο αναφέρεται δολωματικό σκεύασμα των 20gr κατ' ελάχιστον Όλα τα δολώματα θα αλλάζουν εξ ολοκλήρου/ εφαρμογή.

Το σύνολο των εφαρμογών θα είναι 2/έτος.

#### **Δ. ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ**

Οι εργασίες της οφιοαπώθησης αποβλέπει στην πρόληψη και ειδικά στην απώθηση των ερπετών από τους χώρους των εγκαταστάσεων των παιδικών σταθμών όταν οι καιρικές συνθήκες ευνοούν την δραστηριότητα των ερπετών .

Προκειμένου για την επιτυχή απομάκρυνση των φιδιών από τους συγκεκριμένους χώρους θα τοποθετηθούν οφιοαπώθητικά σκευάσματα οσμής, περιμετρικά του αύλειου χώρου, και όπου αλλού κριθεί απαραίτητο για την σωστή αντιμετώπιση του προβλήματος.

#### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**

Πρέπει να ακολουθείται πιστά η ευρωπαϊκή οδηγία E.U. 93/43, σύμφωνα με την οποία οι εργασίες απεντόμωσης και μυοκτονίας απαιτούν επιστημονική παρακολούθηση, καταγραφή και κωδικοποίηση.

Οι εφαρμογές θα γίνονται με ευθύνη του αναδόχου υπό την επίβλεψη έμπειρου επιστήμονα, όπου θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα αυτοπροστασίας, πρόληψης και υγιεινής καθώς και μέτρα προστασίας των εργαζομένων και του κοινού .

Ουδεμία ευθύνη φέρει η Υπηρεσία εξαιτίας πράξης ή παράλειψης του αναδόχου

**Οι εργασίες μυοκτονίας , απεντόμωσης και απολύμανσης και οφιοαπόθησης θα εκτελούνται κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υλικών και εργασιών η οποία θα βεβαιώνει με την σύνταξη πρακτικού την καλή εκτέλεση των εργασιών.**

Ισχύουν όλοι οι νόμοι του αρμόδιου Υπουργείου για την χορήγηση αδειών καταπολέμησης εντομών και τρωκτικών σε κατοικημένους χώρους

Δεδομένων των παραπάνω θα τηρείται απαραίτητα (μητρώο) φάκελος ελέγχου με πλήρη στοιχεία:

- άδεια λειτουργίας της επιχείρησης θεωρημένη για το τελευταίο τρίμηνο από το αρμόδιο Υπουργείο
- αναγγελία έναρξης άσκησης επαγγέλματος για την καταπολέμηση εντόμων και τρωκτικών
- εγκρίσεις σκευασμάτων στην ελληνική γλώσσα
- ενημερωμένο αρχείο σκαριφημάτων με την θέση των δολωματικών σταθμών ,των αριθμό των δολωμάτων που τοποθετήθηκαν και την θέση των φρεατίων που απεντομώθηκαν ή/και δολώθηκαν αντίστοιχα.
- υπεύθυνη δήλωση του ανάδοχου ότι έλαβε γνώση των παρόντων όρων και προϋποθέσεων τις οποίες και αποδέχεται πλήρως
- έγκυρα πιστοποιητικά απολύμανσης, μυοκτονίας, απεντόμωσης των εγκαταστάσεων που θα βεβαιώνουν την κάθε εργασία ανά εφαρμογή, τις δραστικές ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν καθώς και τα αντίδοτα τους, διάρκειας 3 μηνών έκαστο.

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

Ο συγκεκριμένος φάκελος θα είναι διαθέσιμος έτσι ώστε να δημιουργηθεί αρχείο ιστορικού επισκέψεων, ικανό οποιαδήποτε χρονική στιγμή να αποτυπώσει πλήρως την πορεία των πραγματοποιηθέντων εργασιών.

- Οι εφαρμογές θα πρέπει να επαναληφθούν (χωρίς πρόσθετη αμοιβή) εάν μετά την εφαρμογή συνεχίζεται η καθημερινή επανεμφάνιση εντόμων και τρωκτικών, έως την εξάλειψη τους (η χρονική κάλυψη/εφαρμογή ισοδυναμεί με έξι μήνες μετά).
- Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (εμφάνισης προβλημάτων ή εποχιακής έξαρσης φαινομένων ανάμεσα στις εφαρμογές) θα πρέπει να υπάρχει άμεση αντιμετώπιση (χωρίς πρόσθετη αμοιβή) εντός 24 ωρών.
- Δεδομένου ότι απαιτούνται τουλάχιστον δυο εφαρμογές ανά χρόνο, το διάστημα που ο ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει αμισθί είναι έως έξι μήνες από την τελευταία εφαρμογή.
- Η εφαρμογή θα γίνεται κατόπιν έγκαιρης συνεννόησης με τους αρμόδιους, εκτός ωραρίου λειτουργίας των υπηρεσιών, για την αποφυγή λειτουργικών προβλημάτων.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΚΑΠΗ									
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΩΡΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΑΤ' ΕΚΤΙΜΗΣΗ (€)	ΚΟΣΤΟΣ (€)	
ΕΡΓΑΣΙΑ 1	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ, ΚΤΙΡΙΑ	ΚΤΙΡΙΑ (ΕΝΤΟΣ & ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ)	(800 m <sup>2</sup> /30m <sup>2</sup> )X 1,5lt δ/τος =40lt δ/τος	ΛΙΤΡΑ (lt)	2	80	3,50	280,00	
ΕΡΓΑΣΙΑ 2	ΑΠΟΥΜΑΝΣΗ	ΚΤΙΡΙΑ	2400	ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ (m <sup>3</sup> )	2	4.800	0,02	96,00	
ΕΡΓΑΣΙΑ 3	ΜΥΟΚΤΟΝΙΑ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΡΟΥΡΑΙΩΝ ΜΕ ΤΡΩΚΤΙΚΟΚΤΟΝΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΑΥΛΕΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	2	8,00	16,00
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΟΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕ ΤΡΩΚΤΙΚΟΚΤΟΝΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΚΤΙΡΙΑ	8	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	8	6,00	48,00
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ ΜΕ ΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑ	8	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	8	12,00	96,00
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΛΛΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΓΙΔΩΝ	ΚΤΙΡΙΑ	8	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	8	1,50	12,00
		ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΟΛΩΜΑΤΩΝ	ΚΤΙΡΙΑ ΑΥΛΕΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	2*3+8*1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	14	1,50	21,00
		ΦΡΕΑΤΙΑ	10*2	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	40	1,50	60,00	
ΕΡΓΑΣΙΑ 4	ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΣΗ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΦΙΟΑΠΩΘΗΤΙΚΩΝ	ΑΥΛΕΙΟΙ ΧΩΡΟΙ	6	ΤΕΜ	1	6	15,00	90,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>719,00</b>	
Φ.Π.Α. 24%								172,56	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>891,56</b>	

**Καρδίτσα: 15.2.2019**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:**

Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ:**

ΤΖΩΡΤΖΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
Π.Ε ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.