



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Περικλέους 55, 155 61 ΧΟΛΑΡΓΟΣ**

Αριθ. Μελέτης : 43/2016

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ»**

**Προϋπολογισμού δαπάνης : 15.000,00€**

**ΦΠΑ 23 % : 3.450,00€**

**ΣΥΝΟΛΟ : 18.450,00€**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕ.ΚΑ.ΠΡΑ.**



**ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, 2016**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η εργασία αφορά τον ψεκασμό φοινίκων που βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου για την καταπολέμηση του κόκκινου σκαθαριού.

Το έντομο **Rhynchophorus ferrugineus (κόκκινο σκαθάρι)** προκαλεί σημαντικές ζημιές στα φοινικόδεντρα, μέχρι και την πλήρη καταστροφή τους. Έχει εντοπιστεί στα φοινικόδεντρα του είδους *Phoenix canariensis* και *P. Dactylifera* αλλά προσβάλλει τα περισσότερα είδη των φοινικοειδών.

**Συμπτώματα προσβολής**

Χαρακτηριστικό μακροσκοπικό σύμπτωμα είναι η καταστροφή – ξήρανση της νέας βλάστησης (κεντρικών φύλλων) και η κάμψη των παλαιών φύλλων που δίνει στο φυτό όψη ανοιχτής ομπρέλας. Οι έντονα προσβεβλημένοι φοίνικες εμφανίζουν ολική απώλεια φύλλων και σήψη κορμού, με συνέπεια την ξήρανση του δέντρου. Συνήθως η ζημιά που προκαλείτε από τις προνύμφες είναι ορατή πολύ μετά την έναρξη της προσβολής και η κατάσταση δεν είναι αναστρέψιμη.

Τα ακμαία που βρίσκονται σε ένα φοίνικα δεν μετακινούνται σε άλλο, όσο βρίσκουν τροφή σε αυτόν. Το ακμαίο δεν πετάει πολύ μέσα στην συστάδα που βρίσκεται αλλά πετάει προς άλλες συστάδες όταν νεκρωθούν όλοι οι φοίνικες και δεν βρίσκει τροφή.

Πρόκειται λοιπόν να γίνουν προληπτικοί ψεκασμοί κάλυψης, ριζοποτίσματα και εγχύσεις στον κορμό υγιών φοινίκων με εντομοκτόνα εγκεκριμένα από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης αλλά και θεραπευτικές επεμβάσεις όπου η προσβολή είναι σε πολύ αρχικό στάδιο.

Συνολικά θα ψεкаστούν περίπου 750 φοίνικες (5 ψεκασμοί από Ιούνιο – Οκτώβρη σε 150 φοίνικες). Το είδος των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν θα το καθορίσει η Δ/νση ΠΕΚΑΠΡΑ (κατόπιν εγκρίσεως από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων). Θα γίνει επίσης εντοπισμένη εφαρμογή για **κουνούπια** σε σημεία που λιμνάζουν ύδατα (π.χ φρεάτια) βάσει οδηγιών που θα λάβουμε από Περιφέρεια Αττικής και Υπουργείο Υγείας, για την πρόληψη των νόσων που μεταδίδονται από τα κουνούπια στον άνθρωπο.

Η δαπάνη της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **18.450,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον ετήσιο προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2016**, και συγκεκριμένα τον **ΚΑ 35.7332.0010**

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει βάσει των διατάξεων του Π.Δ. 28/80, του άρθρου 209 του Ν. 3463/06, του άρθρου 20 παρ. 13 του Ν. 3731/08 του Ν. 2362/95, του Ν. 4281/14 και σύμφωνα με την υπ' αριθ. 35130/739/9-8-2010 (ΦΕΚ 1291Β/11-8-2010) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών με την οποία αυξάνονται τα χρηματικά όρια του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 29/3/2016  
Για την Δ/νση ΠΕ-ΚΑ-ΠΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 29/3/2016

**Ν.Σοφιανίδης**  
Γεωπόνος ΠΕ

**Αρτ. Βατικιώτης**  
Γεωπόνος ΠΕ9



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕ-ΚΑ-ΠΡΑ

ΑΡ.ΜΕΛ 43/2016

ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, 2016

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΦΟΙΝΙΚΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΦΟΙΝΙΚΑ	750	12,00	9.000,00
2	ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ (χρέωση ανά λίτρο διαλύματος)	Λίτρο διαλύματος	1000 lt	6,00	6.000,00
				<b>Άθροισμα</b>	<b>15.000,00</b>
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>3.450,00</b>
				<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>18.450,00</b>

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΕΚΑΣΜΩΝ ΓΙΑ ΦΟΙΝΙΚΕΣ: 750 (150 ΔΕΝΤΡΑ (ΦΟΙΝΙΚΕΣ) χ 5 ψεκασμοί ανά δέντρο)

ΠΙΝΑΚΑΣ CPV

1. Ψεκασμός φοίνικα με ειδικά σκευάσματα	cpv 90922000-6, Υπηρ. Καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων
2. Ψεκασμοί κατά των κουνουπιών	cpv 90921000-9 Υπηρ. Απολύμανσης και εξολόθρευσης

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 29-3-2016  
Για την Δ/νση ΠΕ-ΚΑ-ΠΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 29-3-2016

Ν.Σοφιανίδης  
Γεωπόνος ΠΕ

Αρτ. Βατικιώτης  
Γεωπόνος ΠΕ9



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕ-ΚΑ-ΠΡΑ**

**ΑΡ.ΜΕΛ 43/2016**

**ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, 2016**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

**Άρθρο ΣΤ5.2ΣΧ ΚΩΔ.ΑΝΑΘ ΠΡΣ5592ΣΧ  
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ 2-8Μ ΣΕ ΠΑΡΚΑ, ΠΛΑΤΕΙΕΣ**

Στην εργασία καταπολέμησης ασθενειών δηλ. την προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων για την αντιμετώπιση ασθενειών σε δέντρα ύψους 2-8μ σε ΠΑΡΚΑ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΕΣ περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

**Τιμή εφαρμογής €/τεμ 12,00€**

**Άρθρο Ζ3ΣΧ  
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ (ΚΟΥΝΟΥΠΙΩΝ) ΣΕ ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΙ  
ΥΠΑΙΘΡΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**

Η εργασία καταπολέμησης κουνουποειδών σε φρεάτια, χώρους όπου λιμνάζουν ύδατα κλπ, αφορά στον ψεκασμό των χώρων με κατάλληλο σκεύασμα και περιλαμβάνει την δαπάνη για το εντομοκτόνο και την εργασία διάλυσης και ψεκασμού. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του προσωπικού και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν

**Τιμή εφαρμογής 6,00€/λίτρ διαλ.**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ 29-3-2016  
Για την Δ/νση ΠΕ-ΚΑ-ΠΡΑ**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 29-3-2016**

**Ν.Σοφιανίδης  
Γεωπόνος ΠΕ**

**Αρτ. Βατικιώτης  
Γεωπόνος ΠΕ9**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ- ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕ-ΚΑ-ΠΡΑ**

**ΑΡ.ΜΕΛ 43/2016**

**ΘΕΜΑ: ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ, 2016**

**(προϋπολογισμού 15.000,00 € + ΦΠΑ)**

**Γ Ε Ν Ι Κ Η   Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η   Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν**

**ΑΡΘΡΟ 1º: Αντικείμενο εργασίας**

Η συγγραφή αυτή αφορά την εργασία ψεκασμού και καταπολέμησης του κόκκινου σκαθαριού των φοινίκων και παρασίτων.

**ΑΡΘΡΟ 2º: Ισχύουσες διατάξεις**

- α. Τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80
- β. Τις διατάξεις του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/95
- γ. Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 2 και του άρθρου 273 παρ. 1 του Ν. 3463/06
- δ. Τις διατάξεις του άρθρου 20 παρ. 13 του Ν. 3731/08
- ε. Την με αριθ. 35130/739/9-8-2010 (ΦΕΚ 1291Β/11-8-2010) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.
- στ. ο Ν. 4281/14

**ΑΡΘΡΟ 3º: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
- β. Η τεχνική περιγραφή
- γ. Το τιμολόγιο προσφοράς
- δ. Οι προδιαγραφές που απαιτούνται για τη συγκεκριμένη εργασία.

**ΑΡΘΡΟ 4º : Τρόπος εκτέλεσης της εργασίας**

1. Το συνεργείο θα είναι ειδικευμένο και άψογο από πλευράς συμπεριφοράς και ασφαλισμένο υποχρεωτικά στο ΙΚΑ. Απαγορεύεται να απασχολούνται ανήλικοι ή αλλοδαποί χωρίς άδεια παραμονής και εργασίας και ο ανάδοχος θα είναι ατομικά υπεύθυνος έναντι του Δήμου για τις υποχρεώσεις έναντι των ασφαλιστικών ταμείων και εν γένει παντός τρίτου για όλα τα θέματα απασχόλησης (αποζημιώσεις, κλπ.), τυχόν δε απασχόληση ανασφαλίστου προσωπικού αποτελεί αυτοτελή και επαρκή λόγο καταγγελίας της σύμβασης μονομερώς από το Δήμο. Τα ανωτέρω θα αποδεικνύονται με προσκόμιση των αναγκαίων εγγράφων.
2. Ο ανάδοχος είναι ο αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που τυχόν συμβεί στο προσωπικό του.
3. Ο Ψεκασμός θα γίνεται με υλικά , φάρμακα και μηχανήματα που θα διαθέτει ο ίδιος (Ανάδοχος) πλην του νερού που θα χορηγείται από το Δήμο.
4. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα, προκειμένου οι ψεκασμοί να γίνονται με τρόπο άρτιο και ασφαλή ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Για τους παραπάνω λόγους οι περιοχές που θα ψεκάζονται θα οριοθετούνται με έγχρωμα κορδέλα και ενημερωτικά σημειώματα επάνω στις κορδέλες, τα οποία θα αφαιρούνται δύο (2) ώρες μετά τον ψεκασμό. Δεν θα γίνονται ψεκασμοί σε πολύ αντίξοες καιρικές συνθήκες (π.χ με βροχή , ισχυρούς ανέμους ) διότι θα είναι αναποτελεσματικοί και ενδεχομένως επικίνδυνοι για τη δημόσια υγεία.

5. Η παρακολούθηση των εργασιών (ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος) θα γίνεται από αρμόδια όργανα της Δ/νσης ΠΕΚΑΠΡΑ του Δήμου τα οποία θα πιστοποιούν καθημερινά ότι οι εργασίες έγιναν σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

6. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται **σε 6 μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Οι ψεκασμοί με το σκεύασμα για την καταπολέμηση του κόκκινου σκαθαριού των φοινίκων θα επαναλαμβάνονται κάθε μήνα (από τέλος Άνοιξης έως τέλος Φθινοπώρου). Η έναρξη των εργασιών δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των πέντε (5) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος εάν καθυστερήσει την έναρξη των εργασιών ή την περαίωση τους αφού η περίοδος των ψεκασμών είναι αυστηρά περιορισμένη χρονικά. Παράταση προθεσμιών μπορεί να δοθεί μόνο μετά από έγκριση της προϊσταμένης Αρχής.

7. Προκειμένου για την διασφάλιση της ποιότητας της παρεχόμενης προς τον Δήμο εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει **ISO 9001 (Σύστημα διαχείρισης ποιότητας για έργα πρασίνου-απεντομώσεις-απολυμάνσεις) ISO14001 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης για έργα πρασίνου-απεντομώσεις-απολυμάνσεις) και OHSAS 18001 (Σύστημα Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας στην εργασία, για έργα Πρασίνου και απεντομώσεις )** ενώ είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασιών και καιρικών συνθηκών .

#### **ΑΡΘΡΟ 5º: Τρόπος ανάθεσης - Σύμβαση** – εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με την χαμηλότερη προσφορά, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης. Ο ανάδοχος της εργασίας μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογραφεί η σύμβαση, η οποία θα προβλέπει αναλυτικά τις υποχρεώσεις του αναδόχου. Ο Ανάδοχος στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της εργασίας υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης **εγγύηση καλής εκτέλεσης**, ύψους ίσου με το **5% της συνολικής συμβατικής αξίας**, χωρίς το Φ.Π.Α., και ισχύος τουλάχιστον **(7) επτά μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης. Το περιεχόμενο της εγγύησης θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 6º: Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της ανάθεσης της εργασίας πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

#### **ΑΡΘΡΟ 7º ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ**

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του Αναδόχου είναι κατ' αρχήν σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της εργασίας.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ 29/3/2016  
Για την Δ/νση ΠΕ-ΚΑ-ΠΡΑ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ 29/3/2016

**Ν.Σοφιανίδης**  
Γεωπόνος ΠΕ

**Αρτ. Βατικιώτης**  
Γεωπόνος ΠΕ9