

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ν. Φιλ/φεια: 4/9/2015

Αριθμ. Πρωτ: 17859

ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ

Προς:

## **Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Σ Η**

Διενέργειας για την εκτέλεση εργασίας  
< **ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΑΜΠΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΥΚΩΝ** >  
με τη συνοπτική διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

Ο Δήμαρχος Φιλαδέλφειας-Χαλκηδόνος ανακοινώνει την διενέργεια για την εκτέλεση εργασίας, < **ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΚΑΜΠΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΥΚΩΝ** , με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι μέχρι και την 11/9/2015 ημέρα Παρασκευή και ώρα 12.00 μ., να καταθέσουν τις προσφορές τους.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις προμηθευτών εφ' όσον ασκούν δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της ανάθεσης.

Στο φάκελο θα αναγράφονται ευκρινώς με ποινή απορρίψεως τα ακόλουθα στοιχεία:

- α. Η λέξη "Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α" με κεφαλαία γράμματα.
- β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την διαδικασία της προμήθειας.
- γ. Η ημερομηνία της προσφοράς
- δ. Τα στοιχεία του συμμετέχοντα

Για περισσότερες πληροφορίες καθώς και την παραλαβή τεύχους τεχνικών προδιαγραφών οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο Δήμο καθημερινά κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο Τμήμα Προμηθειών. ( τηλ. 2132049040 & 042)

Η παρούσα να αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων και την ιστοσελίδα του δήμου.

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΛΑΛΟΣ –ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ: Συντήρησης Πρασίνου**

**ΕΡΓΑΣΙΑ:**  
**Α.Μ.:**  
**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:**  
**Κ.Α.**

**Καταπολέμηση κάμπιας των**  
**πεύκων**  
**118/2015**  
**12.000 € (με Φ.Π.Α)**  
**35.6633.019**

### **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Η μελέτη αυτή αφορά στην βιολογική καταπολέμηση της πυτιοκάμπιας (κάμπιας) των πεύκων (*Thaumetopoea pityocampa*), με εφαρμογή βιολογικού εντομοκτόνου *Bacillus thuringiensis*.

Το έντομο (*Thaumetopoea pityocampa*) προξενεί κάθε χρόνο εξασθένηση των δένδρων (η πυτιοκάμπια τρώει τις βελόνες όλων των ειδών πεύκου), καθιστώντας τα ευάλωτα σε δευτερογενείς προσβολές και αναστέλλει την ανάπτυξή τους. Η ύπαρξη του εντόμου επίσης, προκαλεί σοβαρές αλλεργικές διαταραχές στον άνθρωπο (έντονο κνησμό, αναπνευστικές διαταραχές), κυρίως στα παιδιά, κάτι που καθιστά την καταπολέμησή του ιδιαίτερα σημαντική. Οι κάμπιες, όταν νιώθουν πως απειλούνται, εκτοξεύουν στον αέρα μικροσκοπικά τριχίδια τα οποία περιέχουν τοξίνη που προκαλεί αλλεργικές αντιδράσεις.

Η καταπολέμηση της κάμπιας θα πραγματοποιηθεί στα πεύκα που φύονται στο χώρο του Άλσους και σε επιλεγμένα σημεία στην πόλη (σχολεία, χώρους πρασίνου, οδούς, παιδικές χαρές κλπ.),

Η Τεχνική έκθεση συνοδεύεται από :

- α) Τεχνική Περιγραφή- Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Ενδεικτικό Προϋπολογισμό
- γ) Προϋπολογισμό Προσφοράς
- δ) Γενική συγγραφή Υποχρεώσεων

Η δαπάνη για την ανωτέρω εργασία, αναμένεται να ανέλθει στο ποσό των **δώδεκα χιλιάδων ευρώ (12.000 €)** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 23% και θα βαρύνει την υπό **Κ.Α: 35.6633.019** πίστωση, του ισχύοντος προϋπολογισμού του Δήμου, έτους 2015.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης εργασίας, θα πραγματοποιηθεί με τη συνοπτική διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, κατ' εφαρμογή των διατάξεων του Π.Δ. 28/80.

Ν. Φιλαδέλφεια: 16-7- 2015  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-  
ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
ΤΜΗΜΑ: Συντήρησης Πρασίνου**

<b>ΕΡΓΑΣΙΑ:</b>	<b>Καταπολέμηση κάμπιας των πεύκων</b>
<b>Α.Μ.:</b>	<b>118/2015</b>
<b>ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:</b>	<b>12.000 € (με Φ.Π.Α)</b>
<b>Κ.Α.</b>	<b>35.6633.019</b>

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**A. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ**

1. Η καταπολέμηση της κάμπιας των πεύκων θα πραγματοποιηθεί με την διενέργεια ψεκασμών κάλυψης, μέχρι απορροής, της κόμης των πεύκων, στο χώρο του Άλσους και σε επιλεγμένες θέσεις στον ευρύτερο χώρο της πόλης, όπου έχει διαπιστωθεί το πρόβλημα, όπως σχολεία και λοιπές περιοχές, τις οποίες θα υποδείξει η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου.  
Ο αριθμός των πεύκων που θα ψεκαστούν, είναι περίπου τρεις χιλιάδες πεντακόσια άτομα (3.500).

2. Οι ψεκασμοί θα πραγματοποιηθούν:

α) Με κατάλληλα πιεστικά μηχανήματα (high volume) με μέγιστη πίεση 40 bar και με μέση διάμετρο σταγονιδίου (vmd) 450 με 700 μ.

β) Με βενζινοκίνητους εκνεφωτήρες μικρού όγκου (low volume) με μέγιστη πίεση 40 bar και με μέση διάμετρο σταγονιδίου (vmd) 50 με 200 μ.

Η επιλογή του τύπου εφαρμογής (high volume ή low volume), προβλέπεται να πραγματοποιηθεί από τον υπεύθυνο γεωτεχνικό της εργασίας, με κριτήρια τη μικρότερη δυνατή όχληση των δημοτών, τις επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες {π.χ. ένταση ανέμων ( άπνοια ), υγρασία, κλπ.}, το ύψος των δένδρων, καθώς και την ευκολία πρόσβασης.

Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στην ορθή επιλογή της παροχής του ψεκαστικού μίγματος, του τύπου των ακροφυσίων και της απόστασής τους από την κόμη του δένδρου, ώστε να πραγματοποιηθεί επαρκής κάλυψη της φυλλικής επιφάνειας, χωρίς ανεπιθύμητες απορροές ή και αστοχίες του ψεκαστικού μίγματος.

Σε οποιαδήποτε περίπτωση η διενέργεια εφαρμογών κατά τη διάρκεια βροχής δεν προβλέπεται. Δε θα γίνεται ψεκασμός όταν προβλέπεται να βρέξει την επόμενη μέρα. Αν βρέξει πριν περάσουν 48 ώρες από τον ψεκασμό πρέπει να επαναληφθεί ο ψεκασμός με ευθύνη του εργολήπτη.

3. Το σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί για την καταπολέμηση του εντόμου είναι:

- *Bacillus thuringiensis var Kurstaki* (δραστική ουσία), που δρα ως βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου, προκαλώντας διάρρηξη των τοιχωμάτων του μεσέντερου των εντόμων.

Το ανωτέρω σκεύασμα είναι ασφαλές για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, δεν είναι φυτοτοξικό και είναι εγκεκριμένο για την ανωτέρω χρήση, από το αρμόδιο Υπουργείο Γεωργίας.

4. Θα πραγματοποιηθεί συλλογή των κουκουλιών της κάμπιας όπου αυτά δημιουργηθούν, πριν κατέβουν οι κάμπιες από τα δένδρα, από την κόμη δέντρου και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και κάψιμο αυτών προκειμένου να αποφευχθεί η εξάπλωση των προνυμφών.

Οι εργασίες είναι ειδικευμένες εργασίες πρασίνου και για την εκτέλεσή τους είναι απαραίτητο ο ανάδοχος να διαθέτει την απαραίτητη γνώση και εμπειρία για να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα . Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό το οποίο να παρακολουθεί στενά, να συνεργάζεται στενά με την υπηρεσία και να έχει τον απαραίτητο εξοπλισμό (ψεκαστικό ευέλικτο όχημα με αντλία υψηλής πίεσης). **Επειδή γίνεται χρήση φυτοφαρμάκου είναι απαραίτητη σε όλη την διάρκεια των εργασιών ψεκασμού η**

## **παρουσία Γεωπόνου ΠΕ ή ΤΕ ή Δασολόγου ή Δασοπόνου, συνεργαζόμενο με τον ανάδοχο.**

Η μελέτη αφορά εργασίες συντήρησης και η προμέτρηση εργασιών είναι αδύνατη λόγω πιθανών αναγκαίων επαναλήψεων, ο προϋπολογισμός δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών βάσει του άρθρου 3 παρ. 9 του Ν.28/80 και του άρθρου 24 του Ν. 1832/89.

Εκτός από τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό, θα πρέπει να υπάρχουν ταινίες σήμανσης και πινακίδες, που θα ενημερώνουν τους δημότες για τη διενέργεια των εφαρμογών.

### **B. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1. Η κατάλληλη χρονική περίοδος για την καταπολέμηση του εντόμου είναι οι φθινοπωρινοί μήνες ( Οκτώβριος – Νοέμβριος), σύμφωνα με το βιολογικό κύκλο του εντόμου.

Το διάστημα αυτό:

- Προλαμβάνουμε την καταστροφή που οι προνύμφες του εντόμου προκαλούν στη βλάστηση του δένδρου
- Ο πληθυσμός του εντόμου είναι συγκεντρωμένος πάνω στο δένδρο, καθιστώντας ευκολότερη και με το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό κόστος, την καταπολέμησή του. Το φθινόπωρο, λόγω των θερμοκρασιών που συνήθως επικρατούν, οι προνύμφες εξέρχονται από τις φωλιές τους για λήψη τροφής και είναι ευάλωτες. Οι ακριβείς ημερομηνίες επέμβασης, ποικίλουν από χρονιά σε χρονιά, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν και προκύπτουν από τη στενή παρακολούθηση του εντόμου.

2. Φάση επεμβάσεων: οι ψεκασμοί προβλέπεται να πραγματοποιηθούν στη διάρκεια του διμήνου Οκτωβρίου-Νοεμβρίου, όπως προαναφέρουμε και με ημερομηνία έναρξης τρεις ημέρες ( 3 ) μετά την έγγραφη ενημέρωση από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου.

Οι εργασίες προβλέπεται να ολοκληρωθούν το αργότερο μέχρι της 30 Νοεμβρίου (εφόσον οι κλιματολογικές συνθήκες, είναι οι συνθήκες που παρατηρούνται στην περιοχή).

*Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στο χρόνο εφαρμογής των επεμβάσεων σε σχολεία, οι οποίες θα πρέπει να πραγματοποιηθούν κατά τη διάρκεια ημερών, που τα σχολεία είναι κλειστά (Σαββατοκύριακα και αργίες).*

3. Φάση συλλογής κουκουλιών: θα πρέπει να πραγματοποιηθεί το επόμενο χρονολογικό έτος ( 2016 ) και πριν κατέλθουν οι κάμπιες από την κόμη του δέντρου, να απομακρυνθούν και να καούν τα κουκούλια, σε θέσεις που επιτρέπεται. Δίδεται προτεραιότητα σε χώρους συγκέντρωσης παιδιών όπως σχολεία παιδικές χαρές κλπ.

### **Γ. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΗ ΟΧΛΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ**

Οι εργασίες ψεκασμού προβλέπεται να ξεκινούν νωρίς το πρωί, που η κίνηση στο άσθος και τους λοιπούς χώρους είναι μειωμένη.

Η παρασκευή του ψεκαστικού υλικού, θα πραγματοποιείται με όλους τους απαιτούμενους όρους ασφαλείας.

Πριν τη διενέργεια των εφαρμογών, ο χώρος θα σημαίνεται με ταινία σήμανσεως και πινακίδες για προστασία των διερχόμενων πολιτών.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην αποφυγή της διασποράς του ψεκαστικού διαλύματος, σε επιφάνειες μη στόχους. Για την αποφυγή διασποράς ψεκαστικού υλικού στις παρακείμενες επιφάνειες, ο ψεκασμός θα πραγματοποιείται από την ελάχιστη δυνατή απόσταση.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα μέτρα ασφάλειας των εργαζομένων, που η νομοθεσία ορίζει και γενικότερα να συμμορφώνεται με την παρ.4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες του έργου , δηλαδή την θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες

με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα θα εκτελεστούν σύμφωνα με την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 17-7-2015  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Δήμου Φιλαδέλφειας-Χαλκηδόνας

Ν.Φιλαδέλφεια: 16-7- 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ: Συντήρησης Πρασίνου**

**ΕΡΓΑΣΙΑ:** Καταπολέμηση κάμπιας  
των πεύκων  
**Α.Μ.:** 118/2015  
**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 12.000 € (με Φ.Π.Α)  
**Κ.Α.** 35.6633.019

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Τ/Μ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καταπολέμηση κάμπιας των πεύκων	1	9.756,00	9.756,00
			Σύνολο	9.756,00
			Φ.Π.Α 23%	2.244,00
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>12.000,00</b>

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 17-7-2015  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Δήμου. Φιλαδέλφειας-Χαλκηδόνας

Ν.Φιλαδέλφεια: 16-7- 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ: Συντήρησης Πρασίνου**

**ΕΡΓΑΣΙΑ:** Καταπολέμηση κάμπιας  
των πεύκων  
**Α.Μ.:** 118/2015  
**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 12.000 € (με Φ.Π.Α)  
**Κ.Α.** 35.6633.019

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

( συμπληρώνεται από τον ανάδοχο )

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ	Τ/Μ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καταπολέμηση κάμπιας των πεύκων	1		
			ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α 23%	
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 17-7-2015  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Δήμου. Φιλαδέλφειας-Χαλκηδόνας

Ν.Φιλαδέλφεια: 16-7- 2015

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ: Καταπολέμηση κάμπιας των πεύκων**

**Α.Μ : 118/2015**

**Κ.Α.: 35.6633.019**

**ΠΡΟΫΠ: 12.000€ (με ΦΠΑ )**

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **Αντικείμενο της εργασίας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά τις εργασίες ψεκασμού των πεύκων ( εντός του Άλσους Ν. Φιλαδέλφειας, σε σχολεία, παιδικές χαρές, πεζοδρόμια κ.λ.π. κοινόχρηστους χώρους ) για τη βιολογική καταπολέμηση της πυτιοκάμπης (κάμπιας) των πεύκων (Thaumetopoea pityocampa), με εφαρμογή βιολογικού εντομοκτόνου Bacillus thuringiensis.

Το έντομο (Thaumetopoea pityocampa ) προξενεί κάθε χρόνο εξασθένηση των δένδρων ( η πυτιοκάμπη τρώει τις βελόνες όλων των ειδών πεύκου ), καθιστώντας τα ευάλωτα σε δευτερογενείς προσβολές και αναστέλλει την ανάπτυξή τους. Η ύπαρξη του εντόμου επίσης, προκαλεί σοβαρές αλλεργικές διαταραχές στον άνθρωπο ( έντονο κνησμό, αναπνευστικές διαταραχές ), κυρίως στα παιδιά, κάτι που καθιστά την καταπολέμησή του ιδιαίτερα σημαντική. Οι κάμπιες, όταν νιώθουν πως απειλούνται, εκτοξεύουν στον αέρα μικροσκοπικά τριχίδια τα οποία περιέχουν τοξίνη που προκαλεί αλλεργικές αντιδράσεις.

Η εργασία θα πραγματοποιηθεί σε δύο φάσεις:

Α) ψεκασμός των πεύκων

Β) απομάκρυνση και καύση των κουκουλιών ( εάν και εφόσον αυτά σχηματιστούν ) κατά το επόμενο ημερολογιακό έτος.

Οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με την Γεωπονική επιστήμη και θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση της τέχνης και της τεχνικής με την επίβλεψη και την καθοδήγηση τόσο του επιβλέποντος όσο και του αναδόχου που θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη επιστημονική γνώση αλλά και την αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών .

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση των εργασιών υπάγονται στις διατάξεις των παρακάτω:

Π.Δ.28/1980/Α-11 ΟΤΑ Μελέτες, έργα, προμήθειες.

Ν.2503/1997/Α-107 Διοίκησης οργάνωση, στελέχωση περιφέρειας, θέματα ΟΤΑ Ν.3852/2010 Συγκρότηση πρωτοβάθμιας τοπικής αυτοδιοίκησης. Ν. 3463/06 Άρθρο 209.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία είναι:

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΤ. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



## **ΑΡΘΡΟ 4ο**

### **Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσής της εργασίας**

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στις 12.000€ ( δώδεκα χιλιάδες ευρώ ) συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 23%

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2015 και τον ΚΑ: 35.6633.019.

## **ΑΡΘΡΟ 5ο**

### **Σύμβαση**

Ο ανάδοχος μετά την έκδοση της Απόφασης Δημάρχου με την οποία θα του ανατεθεί η εκπόνηση της εργασίας «**Καταπολέμηση κάμπιας των πεύκων**», είναι υποχρεωμένος να προσέλθει εντός τριών ( 3 ) εργάσιμων ημερών στο Δημοτικό κατάστημα της Φιλαδέλφειας ( Δεκελείας 97 ), προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά νόμο εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης καθώς και αντίγραφο πτυχίου του **επιβλέποντα Γεωπόνου Π.Ε. ή Τεχνολόγου Γεωπόνου Τ.Ε. ή Δασολόγου Π.Ε. ή Δασοπόνου Τ.Ε.**

## **ΑΡΘΡΟ 6ο**

### **Περιεχόμενο της τιμής του τιμολογίου**

Η τιμή του τιμολογίου αναφέρεται στην ολοκλήρωση της εργασίας. Η τιμολόγηση της εργασίας θα γίνει σε δύο στάδια. Το 70% της προσφερόμενης τιμής από τον ανάδοχο, θα τιμολογηθεί με το πέρας των εργασιών ψεκασμού των πεύκων. Το υπόλοιπο 30% της προσφερόμενης τιμής από τον ανάδοχο, θα τιμολογηθεί, όταν και εφόσον ολοκληρωθεί η απομάκρυνση των κουκουλιών που ενδεχομένως σχηματιστούν το επόμενο ημερολογιακό έτος.

## **Άρθρο 7°**

### **Πρόληψη ατυχημάτων-Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας**

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και γενικότερα να συμμορφώνεται με την παρ.4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85.

## **Άρθρο 8°**

### **Μελέτη συνθηκών της εργασίας**

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της εργασίας και ότι οι εργασίες τόσο του ψεκασμού όσο και της απομάκρυνσης και καύσης των κουκουλιών, θα εκτελεστούν σύμφωνα με την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

## **ΑΡΘΡΟ 9ο**

### **Λοιπές υποχρεώσεις**

Ο ανάδοχος επίσης υποχρεούται:

- Να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.
- Να προσκομίσει πιστοποιητικά που αφορούν το σκεύασμα που θα χρησιμοποιήσει και τις σχετικές εγκρίσεις χρήσης τους από το Υπουργείο Γεωργίας.
- Να προσκομίσει, με το πέρας των εργασιών, πιστοποιητικό για την καλή και αποτελεσματική εκτέλεση της εργασίας.
- Να δηλώνει στην προσφορά του, ότι διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, κατάλληλα μηχανήματα και εξοπλισμό, περιλαμβανομένης και τυχόν προστατευτικής ενδυμασίας, απαραίτητων για την εφαρμογή των χημικών σύμφωνα με την νομοθεσία και τις οδηγίες των κατασκευαστών των χημικών προϊόντων
- **Οι εργασίες από μέρος του αναδόχου, θα πρέπει να επιβλέπονται από Γεωπόνο Π.Ε. ή Τεχνολόγο Γεωπόνο Τ.Ε. ή Δασολόγο Π.Ε. ή Δασοπόνο Τ.Ε.. Αντίγραφα του πτυχίου των οποίων θα πρέπει να καταθέσει ο ανάδοχος, επί ποινή αποκλεισμού, στην υπηρεσία κατά την υπογραφή της σύμβασης.**

## **ΑΡΘΡΟ 10ο**

### **Παραλαβή εργασιών**

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και μετά από έλεγχο αυτών κατά την κρίση της. Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

## **ΑΡΘΡΟ 11**

### **Τρόπος πληρωμής**

Η τιμή μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερή και αμετάβλητη σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται.

Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα γίνει με την έκδοση ενός εντάλματος πληρωμής ( το 70% της συμβατικής αξίας ) μετά την υποβολή από τον ανάδοχο στην επιβλέπουσα υπηρεσία, ισόποσου τιμολογίου και τις σχετικές επιμετρήσεις, μετά το πέρας των εργασιών ψεκασμού των πεύκων και την έκδοση δεύτερου εντάλματος ( το 30% της συμβατικής αξίας ) μετά την υποβολή από τον ανάδοχο στην επιβλέπουσα υπηρεσία, ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και τις σχετικές επιμετρήσεις, μετά το πέρας των εργασιών αποκοπής και καύσης των κουκουλιών.

## **ΑΡΘΡΟ 12ο**

### **Ποιότητα εργασιών**

Οι εργασίες θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις αναλυτικές περιγραφές των άρθρων και τις οδηγίες της επίβλεψης

## **ΑΡΘΡΟ 13ο.**

### **Προθεσμία παράδοσης**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες εντός είκοσι ( 20 ) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας, όσο αναφορά τον ψεκασμό των πεύκων και εντός δύο

( 2 ) ημερών κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης από την Υπηρεσία, στην περίπτωση αποκοπής και καύσης των κουκουλιών. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης

#### **ΑΡΘΡΟ 14°**

#### **Παράταση εργασιών - έκπτωση ανάδοχου**

Για κάθε μέρα υπέρβασης της τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας παράδοσης ορίζεται ποινική ρήτρα (100 ΕΥΡΩ) η οποία επιβάλλεται στον ανάδοχο με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου μετά από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας. Παράταση της προθεσμίας παράδοσης δίδεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου μετά από εισήγηση της υπηρεσίας εφόσον δεν έχει εκτελεστεί το σύνολο των εργασιών και υπάρχει αδιάθετη πίστωση και μέχρι την διακήρυξη νέου διαγωνισμού και ύπαρξη νέου αναδόχου , σύμφωνα με το άρθρο 41 παρ. 7 του Π.Δ. 28/80 . Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με το άρθρο 50 του Π.Δ. 28/80.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 17-7-2015  
Η Δ/ΝΤΡΙΑ Περιβάλλοντος & Πρασίνου  
Δ. ΦΙΛ/ΦΕΙΑΣ-ΧΑΛΚ/ΝΟΣ

Ν.Φιλαδέλφεια: 16-7- 2015  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΑΘΙΟΥΔΑΚΗ

ΓΚΟΝΤΟΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ