



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
213-2008668

Βύρωνας, 29/09/2017
Αρ. Πρωτ.: 26263

ΠΡΟΣ: Ενδιαφερόμενους

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Ο Δήμος μας ενδιαφέρεται να προβεί σε ανάθεση για **εργασίες καταπολέμησης πιτυοκάμψης** με ενδεικτική προϋπολογισμένη αξία **9.982,00€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω παροχή υπηρεσίας, υπογεγραμμένη και σφραγισμένη, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη περιγραφή και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό, όπως έχει συνταχθεί από το Τμήμα Περιβάλλοντος, έως **06/09/2017**.

Ο οικονομικός φορέας που θα καταστεί ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης: α) αντίγραφο ποινικού μητρώου, β) βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας, γ) βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας από όλους τους φορείς στους οποίους καταβάλλει ασφαλιστικές εισφορές, ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73, παρ. 1 & 2 του Ν. 4412/16.

Για την άσκηση ένστασης κατά της παρούσας πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΚΑΤΩΠΟΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ
Κ.Α. 35.6279.0004

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες πρόληψης και καταπολέμησης της πιτυοκάμψης.

Πολλά από τα πεύκα που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου αλλά και μεμονωμένα πεύκα κοντά σε παιδικούς σταθμούς, σχολεία κλπ. προσβάλλονται κάθε χρόνο από το έντομο *Thaumetopoea pityocampa*. (πιτυοκάμψη).

Στην περιοχή του Βύρωνα η προσβολή από πιτυοκάμψη είναι , κάθε χρόνο, έντονη τόσο στα άλση Αγίας Τριάδας, Ανάληψης, Ταπητουργείου, στα σχολεία, παιδικούς σταθμούς, ΚΑΠΗ, όσο και στο χώρο του Νεκροταφείου αλλά και στα δάση που περιβάλλουν τον αστικό ιστό.

Η πιτυοκάμψη (κάμπια των πεύκων) είναι σημαντικός εχθρός του πεύκου, καθώς, τρώγοντας τις πευκοβελόνες, προκαλεί σοβαρές καταστροφές, κυρίως στα νεαρά δένδρα μειώνοντας την ανάπτυξή τους.

Επίσης, το έντομο ευθύνεται για έντονες αλλεργικές αντιδράσεις που προκαλούνται στον άνθρωπο κατά την επαφή του με τις προνύμφες, καθώς όταν νοιώσουν ότι απειλούνται εκτοξεύουν στον αέρα μικροσκοπικά τριχίδια τα οποία περιέχουν τοξίνη που προκαλεί ερεθισμούς στο δέρμα και τα μάτια, αλλά και αναπνευστικές διαταραχές.

Για την καταπολέμηση της πιτυοκάμψης εφαρμόζεται μικροβιακή καταπολέμηση με τον *Bacillus thuringiensis*, ο οποίος είναι ατοξικός για τον άνθρωπο και τα άλλα θηλαστικά αλλά και για τους υδρόβιους οργανισμούς, επίσης είναι ακίνδυνος για τα έντομα που δεν είναι στόχος όπως είναι οι μέλισσες.

Το βιολογικό αυτό εντομοκτόνο εκτός από τα παραπάνω πλεονεκτήματα που είναι ιδιαίτερα επιθυμητά για ένα δάσος αναψυχής, καταπολεμά με μεγάλη επιτυχία την πιτυοκάμψη, όταν η εφαρμογή του γίνεται την κατάλληλη εποχή (τέταρτο δεκαήμερο Οκτωβρίου έως δεύτερο δεκαήμερο Νοεμβρίου) και με το κατάλληλο προσωπικό και μέσα.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΕΝΤΟΜΟΥ

Για το προγραμματισμό των εργασιών θα βασιστούμε στο βιολογικό κύκλο του εντόμου, που περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

Η κάμπια των πεύκων ή πιτυοκάμψη ή κάμπια η λιτανεύουσα είναι ένας από τους εχθρούς του πεύκου. Είναι νυκτόβιο λεπιδόπτερο της οικογένειας των Thaumetopoeidae. Το προνυμφικό στάδιο του εντόμου καταναλώνει μεγάλο μέρος της φυλλικής επιφάνειας με αποτέλεσμα να περιορίζει σημαντικά την ανάπτυξη των νεαρών δέντρων, ενώ υψηλές προσβολές για συνεχόμενα έτη μπορεί να οδηγήσουν και στην ξήρανση νεαρών, αλλά και μεγάλων σε ηλικία πεύκων.

Το τέλειο θηλυκό έντομο (πτερωτή μορφή) ωοτοκεί (Σεπτέμβριο ως και Νοέμβριο) σε μεμονωμένες πευκοβελόνες (70 ως 300 αυγά). Η ωοτοκία αρχικά έχει μορφή κυλίνδρου, ο οποίος καλύπτεται από λεπιοειδές περίβλημα που αφήνει το έντομο από την κοιλιά του. Στη συνέχεια από τα αυγά βγαίνουν οι νεαρές προνύμφες οι οποίες συγκεντρώνονται σε ακραία τμήματα του δένδρου (κατά προτίμηση στη νεαρή βλάστηση) κατά αποικίες, δημιουργώντας αραχνούφαντες φωλιές.

Οι φωλιές αυτές κρέμονται από τα κλαδιά των πεύκων με πολύ χαρακτηριστικό τρόπο (κουκούλια). Οι προνύμφες (κάμπιες) είναι ιδιαίτερα αδηφάγες δημιουργώντας έντονες ξηράνσεις στο φύλλωμα και τα κλαδιά του δένδρου.

Για να ολοκληρώσουν το βιολογικό τους κύκλο μεταναστεύουν στο έδαφος ομαδικά. Σχηματίζουν με τα σώματα τους χαρακτηριστική αλυσίδα και μετακινούνται αναζητώντας την κατάλληλη τοποθεσία (μαλακό χώμα) που θα μετατραπούν σε χρυσалиδα για να περάσουν τη θερμή περίοδο του έτους.

Η καταπολέμηση της πιτυοκάμψης περιλαμβάνει δύο δράσεις:

Δράση 1η :

Ψεκασμός με τον *Bacillus thuringiensis*-var. *kustaki*, που είναι βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου, με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών των λεπιδόπτερων, δρα με την κατάποση, με την οποία οι προνύμφες σταματούν να τρέφονται και σε μερικές μέρες πεθαίνουν.

Συγχρόνως το συγκεκριμένο εντομοκτόνο δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο, για άλλα θηλαστικά, για διάφορα έντομα και κυρίως για τις μέλισσες..

Το υδατικό σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί στους ψεκασμούς θα περιέχει *bacillus thuringiensis*-var *kustaki* σε αναλογία 50 gr/100lt H₂O και την ανάλογη προσκολλητική ουσία.

Ο ψεκασμός θα είναι καθολικός με περιμετρική διαβροχή του φυλλώματος του κάθε πεύκου και θα πρέπει να πραγματοποιηθούν οι απαραίτητες εφαρμογές ανά δέντρο, χωρίς να προκύψουν ζημιές στο υπάρχον φυτικό υλικό (ψεκασμό κάλυψης με καλό «λούσιμο» όλης της φυλλικής επιφάνειας).

Η εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση ειδικού ψεκαστικού μηχανήματος που φέρει αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου, από εδάφους, ενώ για τον ψεκασμό των πεύκων μεγάλου ύψους απαιτείται η χρήση ανυψωτικού γερανού άνω των 22 μέτρων.

Η προτεινόμενη περίοδος εφαρμογής της επέμβασης θα είναι το φθινόπωρο, (Οκτώβριο - αρχές Νοεμβρίου), ώστε το έντομο να βρίσκεται στο στάδιο της προνύμφης (κάμπια), στάδιο του βιολογικού κύκλου που είναι αποτελεσματική η καταπολέμηση.

Ωστόσο, η ακριβής ημερομηνία έναρξης των ψεκασμών θα καθοριστεί, μέσω παρακολούθησης με φερομονικές παγίδες (ποσοστό εκκόλαψης πάνω από 90%) .

Οι ψεκασμοί που θα πραγματοποιηθούν , θα ολοκληρωθούν εντός 15 ημερών και θα επαναληφθούν όπου χρειαστεί σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών (βροχοπτώσεις).

Δράση 2η :

Κοπή και κάψιμο των κουκουλιών σε όποιο ύψος και αν βρίσκονται., που αποσκοπεί σε μηχανική καταστροφή των προνυμφών. Τα κουκούλια εμφανίζονται συνήθως στο τέλος Δεκεμβρίου , Ιανουάριο και Φεβρουάριο ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες.

Συνεπώς οι εργασίες καταπολέμησης του εντόμου πρέπει να ξεκινήσουν εντός του 2017 και να συνεχιστούν και το επόμενο έτος.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ
Κ.Α. 35.6279.0004

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στις τιμές μονάδος του παρόντος τιμολογίου, που αναφέρονται σε περαιωμένες εργασίες, περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

ΑΡΘΡΟ 1

Καταπολέμηση της πιτυοκάμψης των πεύκων με προληπτική-θεραπευτική εφαρμογή βιολογικού εντομοκτόνου σκευάσματος *Bacillus thuringiensis* με την προσθήκη της κατάλληλης προσκολλητικής ουσίας για καλύτερα αποτελέσματα.

Η εφαρμογή θα γίνει με τη χρήση ειδικού ψεκαστικού μηχανήματος που φέρει αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου (ψεκασμός κάλυψης με καλό «λούσιμο» όλης της φυλλικής επιφάνειας).

Για τον ψεκασμό των πεύκων μεγάλου ύψους απαιτείται η χρήση ανυψωτικού γερανού.

Τα δένδρα που θα ψεкаστούν μπορεί να είναι μεμονωμένα ή σε συστάδες, σε δενδροστοιχίες, σε πάρκα, σε πλατείες, σε νησίδες, σε αυλές σχολικών κτιρίων και παιδικούς σταθμούς.

Σημειώνεται ότι ο ψεκασμός θα επαναληφθεί σε περίπτωση έκπλυσης του ψεκαστικού διαλύματος λόγω βροχής ή όταν οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν ευνοούν την ανάπτυξη του εντόμου.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά δένδρο: 3,50 €

Τιμή ολογράφως :(ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΡΘΡΟ 2

Συλλογή των κουκουλιών της κάμπιας από την κόμη των πεύκων , ανεξαρτήτως του ύψους που βρίσκονται αυτά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και η απόρριψη – καταστροφή τους σε θέσεις που επιτρέπεται. Η καταστροφή θα γίνεται σε περιορισμένο και ελεγχόμενο μέρος και θα αποφεύγεται η διασπορά των προνυμφών.

Τιμή ανά δένδρο: 14,00 €

Τιμή ολογράφως :(ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ)

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ
Κ.Α. 35.6279.0004

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή αφορά σε εργασίες που θα εκτελεστούν σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου με σκοπό την προστασία των πεύκων από την πιτυοκάμψη και προστασία της υγείας των δημοτών από αλλεργίες..

Οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με τη Γεωπονική επιστήμη και θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση και εμπειρία της τέχνης και της τεχνικής. (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης προηγούμενων ετών), με την επίβλεψη και την καθοδήγηση του επιβλέποντος.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας, θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Π.Δ. 28/80
- Του Ν. 3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Των σχετικών Νόμων και Προεδρικών Διαταγμάτων που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία, κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή
- δ. Τιμολόγιο μελέτης – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η εργασία θα έχει διάρκεια από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης έως 31 Μαρτίου 2018.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς για ένα μήνα τη σύμβαση, μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, με τους ίδιους όρους και τις ίδιες τιμές.

Κατά τη λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

- Να τηρεί σήμανση με διακριτά μέσα της περιοχής επέμβασης και να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας μέχρι να γίνει ο χώρος εφαρμογής κατάλληλος για επαναχρησιμοποίηση.
- Επίσης ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα οφειλόμενο στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων προστασίας.
- Να παρέχει προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο για τη συγκεκριμένη εργασία.
- Να διαθέτει εξοπλισμό, ικανό για την αποτελεσματική εφαρμογή του έργου.

Συγκεκριμένα: επί ποινή αποκλεισμού απαιτείται υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει ειδικό ψεκαστικό μηχάνημα με αντλία υψηλής πίεσης πυροσβεστικού τύπου και ανυψωτικό μηχάνημα (καλαθοφόρο), κατάλληλο για τον ψεκασμό και την κοπή των κουκουλιών σε κάθε ύψους δέντρο (χρήση ανυψωτικού γερανού άνω των 22 μέτρων).

- Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας καθώς επίσης να παίρνει , καθ' όλη διάρκεια των εργασιών, τα μέτρα ασφαλείας για την πρόληψη ατυχημάτων, που καθορίζονται στα Π.Δ 778/80, και Π.Δ 1073/81 <Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών κ.λ.π.
- Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση και εμπειρία της τέχνης και της τεχνικής. (βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης προηγούμενων ετών).
- Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους.
- Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν, να έχουν έγκριση από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για χρήση στη δημόσια υγεία.
- Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά την ευθύνη, για την αστική αποζημίωση, από ατυχήματα σε τρίτους για βλάβη σε πρόσωπα ή υλικά, που πιθανά, μπορούν να προκληθούν, κατά τη διάρκεια ή εξαιτίας των πραγματοποιούμενων εφαρμογών και σε καμία περίπτωση, δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος.
- Ο ανάδοχος, υποχρεούται να προβεί, σε κατάλληλη εφαρμογή στους χώρους ευθύνης του, σε οποιοδήποτε έκτακτο αίτημα, του Δήμου εντός 24 ωρών.
- Καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης να είναι ασφαλιστικά, φορολογικά και δημοτικά ενήμερος.
- Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες των εργασιών, δηλαδή την θέση όπου βρίσκονται τα δένδρα στα οποία θα γίνουν οι απαραίτητες επεμβάσεις , τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των χώρων γενικά, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, νερού, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των

εργασιών και ότι οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

- Οι εργασίες θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις αναλυτικές περιγραφές των άρθρων και τις οδηγίες της επίβλεψης και βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος .
- Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των σκευασμάτων , την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά.
- Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες σκευασμάτων, εξοπλισμού και εφοδίων γενικά των εργασιών.
- Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης, δώρων εορτών κ.λ.π κάθε είδους επιστημονικού και εργατικού προσωπικού, οι δαπάνες για την παρακολούθηση της ακριβής περιόδου εκκόλαψης του εντόμου *Thaumetopoea pityocampa* για την έναρξη του ψεκασμού με βάκιλο, οι δαπάνες για τον εντοπισμό και τον προγραμματισμό της κοπής των κουκουλιών στα πεύκα.

Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας

Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία, θεωρείται, κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός, που είναι αδύνατο να προβλεφθεί, έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του, καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα, ανωτέρας βίας, είναι εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός, ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. Στην περίπτωση, κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας, ο εντολοδόχος, οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια, σε συνεργασία με το άλλο μέρος, για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν, λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας, εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές, δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν, σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών, η αμοιβή του εντολοδόχου, καθορίζεται σε **9.982,00** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει τμηματικά. Στο ποσό της αμοιβής, συμπεριλαμβάνονται, οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή, δεν υπόκειται, σε καμία αναθεώρηση, για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται, με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του

δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων, που ισχύουν, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

ΒΥΡΩΝΑΣ, 15/09/2017

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ

ΙΩΑΝΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΥΡΩΝΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΙΤΥΟΚΑΜΠΗΣ
Κ.Α. 35.6279.0004

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α (ΔΕΝΤΡΑ)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ 24% (€)
ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΠΕΥΚΩΝ	1.500	3,50	5.250,00	1.260,00	6.510,00
ΚΟΠΗ & ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΚΟΥΚΟΥΛΙΩΝ	200	14,00	2.800,00	672,00	3.472,00
ΣΥΝΟΛΟ			8.050,00	1.932,00	9.982,00

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ