

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΥΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ ΕΤΟΥΣ 2017**

Α.Μ.:

Κ.Α.: 35/6142.0009

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.630,08€ (Φ.Π.Α.)



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΟ: «Εργασίες φυτοπροστασίας
πεύκων δημοτικής ενότητας
Δραπετσώνας έτους 2017»

Α. Μ.:
Κ.Α.: 35/6142.0009
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 13.630,08 €
(Φ.Π.Α)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας, **Thaumetopoea pityocampa**, των πεύκων.

Η καταπολέμηση θα γίνει σε πεύκα που βρίσκονται εντός των ορίων της Δημοτικής ενότητας Δραπετσώνας, σε χώρους πρασίνου, σε σχολεία και σε παιδικές χαρές. Η πιτυοκάμπια αποτελεί έναν από τους πιο ζημιογόνους οργανισμούς για τα πεύκα. Προσβάλλει μαζικά τις βελόνες όλων των ειδών πεύκης, ιδιαίτερα αυτές των νεαρών αλλά και των ενήλικων δένδρων που βρίσκονται σε φτωχά και υποβαθμισμένα εδάφη με αποτέλεσμα να απογυμνώνονται οι κόμεις των δέντρων και να οδηγούνται πολλές φορές σε βάθος πενταετίας τα πεύκα στη νέκρωση. Εκτός από το πρόβλημα που δημιουργεί η προσβολή στα δένδρα, η επαφή με τις προνύμφες του είδους αυτού προκαλεί στον άνθρωπο έντονο κνησμό, και συχνά αλλεργίες και αναπνευστικά προβλήματα.

Η αντιμετώπιση των εντόμων αυτών θα γίνει με βιολογική καταπολέμηση δηλ. ψεκασμό με χρήση βιο-παρασκευασμάτων με βάση το βάκκιλο *Bacillus thuringiensis*, από τον αέρα και από το έδαφος κατά την περίοδο του Νοεμβρίου, κατά την οποία το έντομο βρίσκεται στο στάδιο της προνύμφης 1^{ου} και 2^{ου} σταδίου.

Τα δένδρα στα οποία θα γίνει η καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας, θα υποδειχτούν από την Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου (τεχνικές προδιαγραφές).

Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε **13.630,08 €** συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 24%**.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά την βιολογική καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας **Thaumetopoea pityocampa**, των πεύκων.

Το τέλειο θηλυκό έντομο της πιτυοκάμπιας, (πτερωτή μορφή) ωτοκεί από τον Σεπτέμβριο έως και τον Νοέμβριο σε μεμονωμένες πευκοβελόνες και τις περιβάλλει με 100 έως 300 αυγά περιμετρικά της πευκοβελόνας υπό 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 δέντρου και κατά προτίμηση στη νεαρή βλάστηση, κατά αποικίες δημιουργώντας αραχνούφαντες φωλιές, μέσα στις οποίες μεγαλώνουν και οι οποίες κρέμονται από τα κλαδιά των πεύκων με πολύ χαρακτηριστικό τρόπο. Οι προνύμφες αφού ενηλικιωθούν, εξέρχονται από την αποικία νωρίς την άνοιξη κατατρώγοντας αδηφάγα τις πευκοβελόνες, δημιουργώντας έντονες ξηράνσεις στο φύλλωμα και τα κλαδιά του δέντρου. Το έντομο παρουσιάζει δραστηριότητα κατά την κρύα περίοδο του έτους, ενώ περνά τους θερμούς μήνες υπό μορφή χρυσαλίδας μέσα στο χώμα. Για να ολοκληρώσουν τον βιολογικό κύκλο τους, πέφτουν στο έδαφος όπου δημιουργούν σειρές υπό μορφή αλυσίδας, αναζητώντας την κατάλληλη τοποθεσία στο χώμα, που θα μετατραπούν σε χρυσαλίδα για να περάσουν την θερμή περίοδο του έτους.

Η καταπολέμηση της προσβολής θα γίνει με βιολογική μέθοδο, με την χρήση του βιολογικού σκευάσματος, μη τοξικού για τον άνθρωπο:

- *Bacillus thuringiensis-var kustaki* (μορφής βρέξιμων κόκκων ή βρέξιμης σκόνης)

Η επέμβαση θα γίνει 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.

Η εφαρμογή θα γίνει είτε με βυτιοφόρα είτε με ανυψωτικό γερανό. 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. Η προτεινόμενη περίοδος εφαρμογής της επέμβασης θα είναι το φθινόπωρο (Νοέμβριος), ώστε το έντομο να βρίσκεται στο στάδιο της προνύμφης, στάδιο του βιολογικού κύκλου που είναι αποτελεσματική η καταπολέμηση. Η ολοκλήρωση των ψεκασμών πρέπει να πραγματοποιηθεί στην διάρκεια 25 ημερών (λόγω εποχής).

Τα δέντρα στα οποία θα γίνει η καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας και βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους της Δημοτικής Ενότητας **Δραπετσώνας**, αναγράφονται στον Πίνακα 1. Συγχρόνως θα γίνει καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας σε μεμονωμένα δέντρα που βρίσκονται σε διάφορα πεζοδρόμια του Δήμου μας, μετά από υπόδειξη της επιβλέπουσας υπηρεσίας. **Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση της εργασίας αντιμετώπισης της πιτυοκάμπιας σε 2.501 δέντρα της Δημοτικής Ενότητας **Δραπετσώνας** καθώς και την υποχρέωση της αφαίρεσης των κουκουλιών με κοπή αυτών αν εμφανιστούν στο τέλος του χειμώνα ή την άνοιξη, χρησιμοποιώντας καλαθοφόρο μηχάνημα αν είναι αναγκαίο. Η καταστροφή των κουκουλιών, η απομάκρυνση αυτών καθώς και η καθαριότητα του χώρου είναι ευθύνη του αναδόχου.**

Κάθε εργασία πριν πραγματοποιηθεί θα πρέπει να έχει την έγκριση του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου μας. **Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει ανάλογο πτυχίο (Γεωπόνος, Δασολόγος, Χημικός κλπ) και οι εργασίες ψεκασμού πρέπει να εκτελεστούν από εξειδικευμένους τεχνίτες, που να γνωρίζουν τους κανόνες ψεκασμού καθώς και τα μέτρα προστασίας που πρέπει**

να παρθούν, ώστε ο ψεκασμός να είναι απόλυτα ασφαλής για όλους. Συγχρόνως τα συνεργεία θα επιβλέπονται καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών, από Γεωτεχνικό (Γεωπόνο ή Δασολόγο) ή Τεχνολόγο Γεωπονίας ή Δασοπονίας και σε πλήρη συμμόρφωση του με τις υποδείξεις της υπηρεσίας σε θέματα τρόπου και χρόνου εφαρμογής. **Επίσης το άτομο το οποίο θα εκτελεί τον ψεκασμό θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό γνώσεων ορθολογικής χρήσης γεωργικών φαρμάκων σύμφωνα με την ΚΥΑ 8197/90920/22-7-2013 (Φ.Ε.Κ. 1883/1-8-2013) Θέσπιση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με στόχο την εφαρμογή της Οδηγίας 2009/128/ΕΚ και την προστασία του ανθρώπου και του περιβάλλοντος.** Επιπλέον απαιτείται ενημέρωση των δημοτών κατά το χρονικό διάστημα εφαρμογής ψεκασμών.

Γενικά θα πρέπει να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί πρόληψης εργατικών ατυχημάτων και όλοι εν γένει οι ισχύοντες κανονισμοί.

Οι ψεκασμοί στα σχολεία θα γίνουν σε μέρες αργίας.

Μετά την ολοκλήρωση των ψεκασμών, οι χώροι θα παραδίδονται καθαροί με ευθύνη του αναδόχου.

Δεν θα πρέπει να πραγματοποιούνται ψεκασμοί όταν αναμένεται βροχή. Εάν βρέξει σε διάστημα 12 ωρών μετά τον ψεκασμό τότε αυτός θα πρέπει να επαναληφθεί.

Όλα τα έξοδα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που μπορεί να προξενηθεί κατά την εκτέλεση των ψεκασμών.

ΧΩΡΟΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Οι χώροι επέμβασης ανά συνοικία, οδό ή χώρο πρασίνου, οι οδοί που ορίζουν το οικοδομικό τετράγωνο στο οποίο βρίσκονται αυτοί, καθώς και το πλήθος των ατόμων πεύκης σε καθένα από αυτά φαίνονται στον Πίνακα 1 που ακολουθεί:

Πίνακας 1			
ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ			
ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΟΔΟΣ	ΟΔΟΣ 1	ΟΔΟΣ 2	ΠΛΗΘΟΣ
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΑΝΔΡΕΑ ΜΙΑΟΥΛΗ	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	22
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΝΗΣΙΔΑ)	ΑΝΔΡΕΑ ΜΙΑΟΥΛΗ	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	12
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΔΕΞΙΑ)	ΑΝΔΡΕΑ ΜΙΑΟΥΛΗ	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	52
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΝΗΣΙΔΑ)	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	7
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΔΕΞΙΑ)	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	51
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΠΟΝΤΟΥ	22
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΝΗΣΙΔΑ)	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΠΟΝΤΟΥ	6

25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΔΕΞΙΑ)	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΠΟΝΤΟΥ	24
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΠΟΝΤΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	13
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΔΕΞΙΑ)	ΠΟΝΤΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	18
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΔΕΞΙΑ)	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	115
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΝΗΣΙΔΑ)	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	5
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	25
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΙΣΑΗΛΙΔΗ	19
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΜΙΣΑΗΛΙΔΗ	ΚΛΑΠΑΝΑΡΑ	9
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΚΛΑΠΑΝΑΡΑ	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	10
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	10
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΝΗΣΙΔΑ)	ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ	ΔΡΑΜΑΣ	8
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΑΡΙΣΤΕΡΑ)	ΔΡΑΜΑΣ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	8
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΝΗΣΙΔΑ)	ΔΡΑΜΑΣ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	17
25 ^η ΜΑΡΤΗ (ΔΕΞΙΑ)	ΔΡΑΜΑΣ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	7
ΕΠΑΛ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΒΥΡΩΝΟΣ	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	5
ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΤΕΡΜΑ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	1
ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΙΡΗΝΗΣ)	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ	3
ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ (ΣΚΑΛΑΚΙΑ)	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΠΟΝΤΟΥ	3
ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ			
ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΟΔΟΣ	ΟΔΟΣ 1	ΟΔΟΣ 2	ΠΛΗΘΟΣ
ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΙΡΗΝΗΣ)	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ	3
ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ (ΣΚΑΛΑΚΙΑ)	ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ	ΠΟΝΤΟΥ	3
ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	ΠΟΝΤΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	2
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ	5
ΠΟΝΤΟΥ	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ	ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ	4
4 ^ο ΔΗΜ.ΣΧΟΛ.	ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	Ι. ΤΟΥΛΟΥΜΤΖΗ	57
ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ (Ι. ΤΟΥΛΟΥΜΤΖΗ)	ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	ΑΝΑΠΑΥΣΕΩΣ	2

ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	ΠΟΝΤΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	1
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ (ΠΑΝΩ ΠΛΑΤΕΙΑ)	ΚΑΠΕΤΑΝΙΔΟΥ	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	9
ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ (ΚΑΠΕΤΑΝΙΔΟΥ)	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	18
ΚΑΠΕΤΑΝΙΔΟΥ	Δ. ΜΙΣΑΗΛΙΔΗ	ΚΛΑΠΑΝΑΡΑ	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΟΝΤΙΩΝ ΗΡΩΩΝ	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	2
25 ^η ΜΑΡΤΗ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ	10
25 ^η ΜΑΡΤΗ	ΝΙΚΟΥ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ	10
25 ^η ΜΑΡΤΗ	ΑΛΕΚΟΥ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΟΥ	1
ΑΛΕΚΟΥ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	7
ΝΙΚΟΥ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	4
ΑΛΕΚΟΥ ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	1
ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΛΑΦ ΠΑΛΜΕ (ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ)	ΠΟΝΤΟΥ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ	6
1 ^ο ΠΑΙΔΙΚ. ΣΤΑΘ. (ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ)	ΘΗΣΕΩΣ	ΑΓΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	5
ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΙΣΑΗΛΙΔΗ	4
ΠΑΡΚΟ ΔΕΗ (ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ)	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	ΑΓΙΟΥ ΠΕΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	31
ΠΕΥΚΩΝΑΣ ΝΙΚΟΥ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	15
ΠΕΥΚΩΝΑΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ	ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ	29
ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ			
ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΟΔΟΣ	ΟΔΟΣ 1	ΟΔΟΣ 2	ΠΛΗΘΟΣ
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ- ΑΓΙΟΥ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝΟΣ	ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ	15
ΤΕΡΜΑ ΝΙΚΟΥ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ	ΚΑΦΕ ΛΑ ΛΟΥΝΑ		3
ΠΕΥΚΩΝΑΣ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ			84
4 ^ο ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΑΠΠΑΦΛΕΣΣΑ	ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	5
2 ^ο ΛΥΚΕΙΟ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ			19
ΠΕΥΚΩΝΑΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΤΗΤΑΣ			2

ΚΑΤΑΥΛΙΣΜΟΣ ΣΕΙΣΜΟΠΛΗΚΤΩΝ	ΤΕΡΜΑ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ		10
ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ	ΟΔΥΣΣΕΑ ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ	33
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ // ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ // ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	8
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ // ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ//ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	3
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	Γ. ΑΡΦΑΡΑ// ΑΓΙΟΥ ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ	ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΑΤΣΩΝΗ // ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	4
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ// ΑΓΙΟΥ ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ // ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	14
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ// ΑΓΙΟΥ ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ//ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	11
ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΩΣΤΑ ΒΑΡΝΑΛΗ	ΑΓΙΟΥ ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ// ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ// ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ	5
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ// ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ // ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ	7
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ// ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΥ	ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ// ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ	8
ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	3
ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ	ΥΠΑΠΑΝΤΗΣ	ΣΠΑΡΤΗΣ	4
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	28ΗΣ ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ// ΣΤΡ. ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ	ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ // ΚΑΝΑΡΗ	3
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	28ΗΣ ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ// ΣΤΡ. ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ	ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ // ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ	22
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	28ΗΣ ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ// ΣΤΡ. ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ//ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ	26
ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ			
ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ/ ΟΔΟΣ	ΟΔΟΣ 1	ΟΔΟΣ 2	ΠΛΗΘΟΣ
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	28ΗΣ ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΥ// ΣΤΡ. ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ// ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	4
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΣΤΡ. ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ// ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ// ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	6
ΠΑΡΤΕΡΙΑ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΩΝ	ΑΓΩΝΙΣΤΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ // ΑΓΙΟΥ ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ// ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ	1

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ ΠΕΥΚΗΣ

Ο αριθμός των ατόμων πεύκης ανά συνοικία αλλά και συνολικά που θα ψεκαστούν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΣΥΝΟΙΚΙΑ	ΠΛΗΘΟΣ
ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ	1002
ΣΥΝΟΛΟ	1002

Η Συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Γκαμίλης Νικόλαος

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Τ.Υ

Αγγελάκης Δημήτριος



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: «Εργασίες φυτοπροστασίας
πεύκων δημοτικής ενότητας
Δραπετσώνας έτους 2017»
Α. Μ.:
Κ.Α.: 35/6142.0009
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 13.630,08 €
(Φ.Π.Α)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Δράση 1

Για την εργασία καταπολέμησης ασθενειών δηλ. την προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή με βιολογικό σκεύασμα εντομοκτόνου για την αντιμετώπιση της πιτυοκάμπιας των πεύκων, περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής: 6 ευρώ/τεμάχιο πεύκου

Ολογράφως : έξι ευρώ (€)

Αριθμητικώς : 6 ευρώ

Δράση 2

Για την εργασία αντιμετώπισης της πιτυοκάμπιας των πεύκων, περιλαμβάνονται όλα τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για την αφαίρεση φωλιών κατά τους μήνες Ιανουάριο – Απρίλιο καθώς και όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των μηχανημάτων (χρήση γερανοφόρου οχήματος)

Τιμή εφαρμογής: 15 ευρώ/τεμάχιο πεύκου

Ολογράφως : δεκαπέντε ευρώ (€)

Αριθμητικώς : 15 ευρώ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΕΥΚΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΕΡΓΑΣΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΠΕΥΚΟΚΑΜΠΙΑΣ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ	1002	6,00	6.012,00
ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΦΩΛΙΩΝ ΠΕΥΚΟΚΑΜΠΙΑΣ	332	15,00	4.980,00
ΣΥΝΟΛΟ			10.992,00
		Φ.Π.Α (24%)	2.638,08
		ΣΥΝΟΛΟ	13.630,08

Η Συντάξασα

Πανίδου Βαρβάρα

Εγκρίθηκε
Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

Γκαμίλης Νικόλαος

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Τ.Υ

Αγγελάκης Δημήτριος



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: «Εργασίες φυτοπροστασίας
πεύκων δημοτικής ενότητας
Δραπετσώνας έτους 2017»
Α. Μ.:
Κ.Α.: 35/6142.0009
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 13.630,08 €
(Φ.Π.Α)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α

ΆΡΘΡΟ 1^ο: **Αντικείμενο μελέτης**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά τους ειδικούς όρους βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της σύμβασης θα γίνει η εργασία των ψεκασμών, για την καταπολέμηση της πιτυοκάμπιας των πεύκων, σε διάφορα σημεία της Δημοτικής Ενότητας Δραπετσώνας.

ΆΡΘΡΟ 2^ο: **Ισχύουσες Διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Του άρθρου 2, παράγραφος 31 και των άρθρων 118 & 328 του Ν. 4412/2016 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3^ο :

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4^ο: **Προσφορές**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα εργασία, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προσφοράς της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς, ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο και δεν ανατρέχουν στο πρόσωπό τους τα κριτήρια αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 & 2 του Ν. 4412/2016.
2. Τεχνική Προσφορά
3. Οικονομική Προσφορά

ΑΡΘΡΟ 6ο **Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Η κατακύρωση θα γίνει στην προσφορά η οποία πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές και έχει την χαμηλότερη τιμή. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη τιμή.

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα τα οποία 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 :

α) απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και

γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει και τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα της εταιρίας (ή έστω μια υπεύθυνη δήλωση με τα απαραίτητα στοιχεία), έτσι ώστε να αποδεικνύεται ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας

ΑΡΘΡΟ 7^ο:

Σύμβαση

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση. Με την ανακοίνωση, η σύμβαση θεωρείται ότι έχει συναφθεί και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει μόνο αποδεικτικό χαρακτήρα.

Ο ανάδοχος στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Η διάρκεια της εργασίας θα είναι 6 μήνες, χρόνος μετρούμενος από την υπογραφή της σύμβασης. (Νοέμβριο – Απρίλιο)

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Ποιότητα προϊόντων

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που πρέπει.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των εργασιών γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

ΑΡΘΡΟ 10°

Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

ΑΡΘΡΟ 11°

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας και δεν καλύπτονται από τη σύμβαση, θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

ΑΡΘΡΟ 12°:

Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου.

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί τις τεχνικές περιγραφές της μελέτης.
2. Οι έγγραφες, συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των στοιχείων της μελέτης είναι υποχρεωτικές για τον ανάδοχο με την επιφύλαξη του δικαιώματος που προκύπτει από την παρ. 2 του άρθρου 8 του Ν. 1418/84. Ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση ή αύξηση τιμών για μεταβολές στις εργασίες που έγιναν χωρίς έγγραφη διαταγή έστω και αν αυτές βελτιώνουν τις εργασίες. Σε επείγουσες περιπτώσεις η διαταγή για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις, δίνεται προφορικά στον τόπο των έργων και καταχωρείται στο ημερολόγιο. Αν τη διαταγή αυτή δίνει ο επιβλέπων, οφείλει να ενημερώσει εγγράφως αμέσως τη διευθύνουσα υπηρεσία για την έκδοση κανονικής διαταγής.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει για τις εργασίες όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά, μηχανήματα, οχήματα, αποθηκευτικούς χώρους εργαλεία και οποιαδήποτε άλλα μέσα. Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση των εργασιών, όπως είναι οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κλπ. Οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μισθωμάτων μηχανημάτων και οχημάτων, οι φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι

δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

4. Πριν την έναρξη εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση οποιασδήποτε άδειας που είναι απαραίτητη σύμφωνα με τους νόμους. Ο ανάδοχος είναι ουσιαστικά και αποκλειστικός υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

5. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο και για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική, κριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα.

6. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τέλη, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους. Κατ' εξαίρεση αυξομειώσεις στο χαρτόσημο τιμολογίων ή άλλοι φόροι του Δημοσίου που βαρύνουν άμεσα το εργολαβικό αντάλλαγμα βαρύνουν τον ανάδοχο μόνο στο μέτρο που ίσχυαν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς. Τυχόν μεταγενέστερες αυξομειώσεις αυξομειώνουν αντίστοιχα το οφειλόμενο εργολαβικό αντάλλαγμα. Τα δύο προηγούμενα εδάφια δεν ισχύουν για το φόρο εισοδήματος ή τις τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού.

7. Αν ο ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που χρησιμοποιεί στο έργο η διευθύνουσα υπηρεσία μετά από γραπτή πρόσκληση των ενδιαφερομένων καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε μέρες. Αν ο ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους τότε η διευθύνουσα υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλόμενων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις του έργου για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαμβάνει του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορούν να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι τριών το πολύ μηνών από την πρόσκληση των ενδιαφερομένων.

8. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημοσίου τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της εργολαβίας του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών.

9. Λόγω του επείγοντος ορισμένων ειδικών εργασιών και για την ταχύτερη περάτωσή τους για πρόληψη ατυχημάτων, ή για πρόληψη ζημιών στο έργο, λόγω επικείμενων δυσμενών καιρικών συνθηκών ο ανάδοχος υποχρεούται να εργαστεί υπερωριακά. Κατά τις Κυριακές και εορτές εφόσον διαταχθεί με έγγραφο από την υπηρεσία καμία αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση θα γίνει δεκτή για αυτόν τον λόγο.

ΑΡΘΡΟ 13^ο:

Διευκόλυνση κυκλοφορίας – Πινακίδες

Ο εργολάβος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας πρέπει απαραίτητα να συνεννοείται προηγουμένως με την υπηρεσία επιβλέψεως και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κινησεως. Ο εργολάβος υποχρεούται όπως με δικές του δαπάνες τοποθετήσει πινακίδες καθοδηγήσεως της κυκλοφορίας των οχημάτων ως και νυχτερινά φωτεινά σήματα. Επίσης οφείλει με δαπάνες του να περιφράξει κάθε επικίνδυνη για την κυκλοφορία των οχημάτων και πεζών θέση και επισημαίνει αυτήν με την τοποθέτηση πινακίδων νυχτερινών σημάτων. Ο εργολάβος οφείλει με δαπάνες του να τοποθετήσει σε όλα τα εκτελούμενα έργα από αυτόν και στις πλέον εμφανείς θέσεις ξύλινα εμπόδια που να αναγράφουν τον τίτλο της εκτελούσης τα έργα αρχής, το ονοματεπώνυμο και τον αριθμό του τηλεφώνου του αναδόχου. Ομοίως να εξασφαλίσει ασφαλείς διαβάσεις των ακαλύπτων τάφρων σε επικαίρα σημεία με υπόδειξη του επιβλέποντα.

Η Συντάξασα	Εγκρίθηκε Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών	Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ
Πανίδου Βαρβάρα	Γκαμίλης Νικόλαος	Αγγελάκης Δημήτριος

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΕΡΓΟ: «Εργασίες φυτοπροστασίας
 πεύκων δημοτικής ενότητας
 Δραπετσώνας έτους 2017»

Α. Μ.:

Κ.Α.: 35/6142.0009

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 13.630,08 €
 (Φ.Π.Α)

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΕΥΚΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
ΕΡΓΑΣΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΠΕΥΚΟΚΑΜΠΙΑΣ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΚΕΥΑΣΜΑ	1.002		
ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΦΑΙΡΕΣΗΣ ΦΩΛΙΩΝ ΠΕΥΚΟΚΑΜΠΙΑΣ	332		
ΣΥΝΟΛΟ			
		Φ.Π.Α (24%)	
		ΣΥΝΟΛΟ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ