

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και
Πρασίνου με έδρα Κατσικά
Ζωσιμαδών & Μαβίλη, Κεντρική Πλατεία,
Κατσικάς Ιωαννίνων, ΤΚ 45221
Τηλ. : 26510 31448, 2651 3 61405

ΕΤΟΣ 2025
Αρ. Μελέτης: 7

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ:

**Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του Μεταχρωματικού Έλκους του
Πλατάνου στη Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου**

Προϋπολογισμός Υπηρεσίας: 14.965,56 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α. ή 12.069,00 ΕΥΡΩ χωρίς Φ.Π.Α.

CPV: 77211000-2 (Υπηρεσίες σχετιζόμενες με την υλοτομία)

CPV: 77211400-6 Υπηρεσίες κοπής δένδρων)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- A. Τεχνική Έκθεση
- B. Ενδεικτική Προμέτρηση
- Γ. Προϋπολογισμός
- Δ. Τιμολόγιο Μελέτης
- Ε. Τεχνική Περιγραφή
- ΣΤ. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Z: Προϋπολογισμός Προσφοράς
- H: Τιμολόγιο Προσφοράς
- I: Οδηγίες απολύμανσης εργαλείων και μηχανημάτων.

K.A.:02.35.6142. 004

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες που απαιτείται να εκτελεστούν προκειμένου να αντιμετωπιστεί η θανατηφόρος ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου, που οφείλεται στον επιβλαβή παθογόνο οργανισμό *Ceratocystis platani*, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Ιωαννιτών, η οποία αποτελεί πλέον, μια τεράστια απειλή για τα φυσικά οικοσυστήματα πλατάνου, ιδιαίτερα για τα πλατάνια που φύονται κατά μήκος ποταμών και χειμάρρων, αλλά και για εκείνα που κοσμούν πλατείες, πάρκα και χώρους αναψυχής σε κατοικημένες περιοχές.

Αφορά την ενδελεχή εφαρμογή μέτρων αντιμετώπισης της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου σε επισημασμένες θέσεις εμφάνισης επιβεβαιωμένων προσβολών σε άτομα πλατάνου, που φύονται είτε μεμονωμένα είτε σε δενδροστοιχίες στους δημοτικούς κοινόχρηστους χώρους πρασίνου, σε διάφορες περιοχές του Δήμου Ιωαννιτών, έτσι ώστε σε συνδυασμό με τα προληπτικά φυτοπροστατευτικά μέτρα που έχουν ληφθεί να συμβάλουν αποφασιστικά στον περιορισμό της εξάπλωσής του παθογόνου.

Η αρμόδια υπηρεσία πρασίνου του Δήμου Ιωαννιτών παρακολουθώντας στενά την εξέλιξη της νόσου, πραγματοποιεί αδιάλειπτα μακροσκοπικό έλεγχο στις δεντροστοιχίες και στα μεμονωμένα άτομα πλατάνου για πιθανά συμπτώματα, ενώ βρίσκεται σε διαρκή συνεργασία τόσο με το Δασαρχείο Ιωαννίνων, που στα πλαίσια του προγράμματος των επίσημων Επισκοπήσεων (Surveys), προβαίνει σε ανάλογους φυτοϋγειονομικούς ελέγχους, όσο και με το Εργαστήριο Δασικής Παθολογίας του Ινστιτούτου Μεσογειακών και Δασικών Οικοσυστημάτων, όπου κατόπιν εργαστηριακής εξέτασης, ταυτοποιείται ή μη η παρουσία του επιβλαβούς οργανισμού.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι το Τμήμα Πρασίνου και Κοιμητηρίων του δήμου μας, με διαρκή στόχο τους λειτουργικούς, βιώσιμους και καλοδιατηρημένους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου, έχει την αρμοδιότητα της διαχείρισης μιας εκτεταμένης και πολυδιάσπαρτης έκτασης κοινόχρηστου πρασίνου και με σχεδόν μη μετρήσιμο στο σύνολό του φυτικό υλικό, με το συνεχώς μειούμενο εξειδικευμένο προσωπικό που το στελεχώνει για τη περιοδική και εποχική συντήρηση, ανάπλαση και διαμόρφωση των χώρων αυτών, δεν δύναται να ανταπεξέλθει πλήρως στην εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, καθώς δεν διαθέτει επιπλέον την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης καλαθοφόρο μηχάνημα ύψους μεγαλύτερου των έντεκα μέτρων).

Οι προτεινόμενες εργασίες κρίνονται ως απολύτως απαραίτητες για την καταπολέμηση της εν λόγω ασθένειας αλλά και τον περιορισμό εξάπλωσής της, είναι πλήρως εναρμονισμένες με την με αριθ. 4757/123205/25-04-2025 (ΦΕΚ 2842 Β'/27-04-2025) Κοινή Υπουργική Απόφαση: «Μέτρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας *Ceratocystis platani* που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου (*Platanus spp.*).» και θα περιλαμβάνουν:

→ τη νέκρωση όλων των προσβεβλημένων δέντρων αλλά και των γειτονικών τους υγιών, έτσι ώστε να ανακοπεί η επέκταση του μύκητα διαμέσου των ριζών, με την εφαρμογή κατάλληλων ζιζανιοκτόνων ουσιών.

→ την κοπή και τον τεμαχισμό των προσβεβλημένων δέντρων, καθώς και των όμορων αυτών, τα οποία είναι ύποπτα προσβολής. Σε ορισμένες περιπτώσεις επιπλέον είναι πιθανή η κοπή και υγιών ατόμων, προκειμένου να δημιουργηθεί ζώνη ασυνέχειας της βλάστησης για την μείωση του κινδύνου μετάδοσης της ασθένειας.

→ την καταστροφή επί τόπου με καύση των παραγόμενων από την υλοτομία προϊόντων καθώς και των υπολειμμάτων της (πριονιδιού, κ.λπ.), για την αποφυγή εξάπλωσης της ασθένειας. Σε περιπτώσεις που η επί τόπου καύση δεν είναι εφικτή, τα προϊόντα θα μεταφέρονται είτε σε κοντινές θέσεις και θα καίγονται είτε σε κατάλληλους χώρους (παλιά λατομεία, κ.λπ.) και θα θάβονται στο έδαφος με τη χρήση κατάλληλων μηχανημάτων τα οποία θα απολυμαίνονται απαραίτητα μετά το πέρας των εργασιών. Σε

κάθε περίπτωση οι παραπάνω χώροι θα υποδεικνύονται από την αρμόδια υπηρεσία. Η μεταφορά των προϊόντων θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να αποφεύγεται η διασπορά του παθογόνου. Για το λόγο αυτό οι καρότσες των φορτηγών μεταφοράς θα πρέπει να διαστρώνονται με ανθεκτική μεμβράνη.

→ την επάλειψη των τομών των δέντρων και έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα, με σκοπό τη νέκρωσή τους,

→ την απολύμανση των χώρων στα σημεία υλοτομίας με τη χρήση κατάλληλων απολυμαντικών μέσων γενικής φύσης, δεδομένου ότι μεγάλο μέρος των υπολειμμάτων υλοτομίας (πριονιδιού) δεν είναι δυνατόν να συλλεχθεί και θα παραμείνει στο χώρο και,

→ τη σχολαστική απολύμανση όλων των εργαλείων υλοτομίας (τσεκούρια, πριόνια, λάμες αλυσοπριόνων κ.λπ.), καθώς και των μηχανημάτων εκσκαφής και μεταφοράς με τη χρήση κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών ειδικής φύσεως, μη διαβρωτικών. Ενδεικτικά αναφέρεται ως τρόπος απολύμανσης των εργαλείων η εμβάπτιση για αρκετά λεπτά σε διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 1% (20% χλωρίνης) ή αιθυλικής αλκοόλης (πράσινο οινόπνευμα) 50%, για δε τα μηχανήματα πριν την εφαρμογή απολυμαντικών ουσιών θα πρέπει να προηγείται η πλύση τους με νερό υπό πίεση. Η απολύμανση μηχανημάτων και εργαλείων πρέπει να γίνεται πριν από κάθε μετακίνηση των συνεργείων.

Τα συνεργεία θα πρέπει να έχουν τον κατάλληλο εξοπλισμό (δύο στολές εργασίας το άτομο) και να εκτελούν, ειδικά τις εργασίες απολύμανσης, με μεγάλη λεπτομέρεια και προσοχή. Οι νεκρώσεις - ξηράνσεις θα πραγματοποιηθούν σε όλες τις εντοπισμένες θέσεις προσβολής και ακολουθήσουν οι υλοτομίες - καύσεις και διαχείριση του παραγόμενου υλικού υλοτομίας.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει καλαθοφόρο όχημα (με ανύψωση άνω των 20 μέτρων) εντός του οποίου θα εργάζεται το ειδικευμένο προσωπικό του για την τμηματική κοπή των δένδρων, του οποίου το μέγεθος θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στο κάθε δέντρο αλλά και το ασφαλές τμηματικό κλάδεμα αυτού.

Ο ανάδοχος και ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών (πέλματα σταθεροποίησης, μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης κ.λπ.).

Επειδή το κλάδεμα-κοπή των δέντρων αποτελεί μια από τις πλέον επικίνδυνες εργασίες πρασίνου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία όρους υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων (τήρηση μέτρων ασφαλείας, χρήση ατομικών μέσων προστασίας όπως κράνη, προστατευτικά γυαλιά και γάντια, κ.λπ.).

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα να απομακρύνει αυθημερόν όλα τα προϊόντα κοπής (κλαδιά και ξύλα) με δικό του φορτηγό όχημα και να τα αποθέσει σε οποιοδήποτε κατάλληλο μέρος εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Ιωαννιτών που θα του υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Επίσης υποχρεούται να συγκεντρώνει τα ψιλά υπολείμματα κοπής, να προβαίνει σε επιτόπια καύση αυτών και να καθαρίζει και να απολυμαίνει κατάλληλα το χώρο.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Ιωαννιτών παρουσία εκπροσώπων της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση και χωρίς προσκόμματα απόκριση και εκτέλεση εργασίας – παροχή υπηρεσίας κατόπιν της σχετικής εντολής και υποδείξεως των αρμόδιων υπηρεσιών.

Ιδιαίτερα δε, σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ή αντίστοιχου περιστατικού, ο ανάδοχος οφείλει να ανταποκρίνεται άμεσα, χωρίς να παρουσιάζει δικαιολογίες βλάβης οχήματος ή άλλης αδυναμίας.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον πίνακα εργασιών ανάλογα με τις έκτακτες και επείγουσες ανάγκες που θα προκύψουν κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Στο τέλος της παρούσας μελέτης επισυνάπτονται ενδεικτικές οδηγίες απολύμανσης εργαλείων και μηχανημάτων, όπως περιγράφονται από το ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ & ΔΑΣΙΚΩΝ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ - ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.

Η πίστωση συνολικού προϋπολογισμού δεκατεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα πέντε ευρώ και πενήντα έξι λεπτών (14.965,56 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και κωδικούς **CPVS 77211000-2 (Υπηρεσίες σχετιζόμενες με την υλοτομία)** και **77211400-6 (Υπηρεσίες κοπής δένδρων)** έχει προβλεφθεί στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου του τρέχοντος έτους με **ΚΑ: 02.35.6142.004** και με τίτλο **««ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΧΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΚΟΥΣ ΤΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΥ στη Δ.Ε. ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ & Δ.Ε. ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ»».**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
με έδρα Κατσικά

Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του
Μεταχρωματικού Έλκους του Πλατάνου στη
Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.965,56 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Νέκρωση ιστάμενων δέντρων πλατάνου διαμέτρου > 40 cm.	ΤΕΜΑΧΙΑ	27
2	Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους από 16 έως 20 μέτρα.	ΤΕΜΑΧΙΑ	9
3	Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους άνω των 20 μέτρων.	ΤΕΜΑΧΙΑ	18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
 Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
 με έδρα Κατσικά

Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του
 Μεταχρωματικού Έλκους του Πλατάνου στη
 Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.965,56 €
 ΕΤΟΣ: 2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Νέκρωση ιστάμενων δέντρων πλατάνου διαμέτρου > 40 cm.	Τεμάχια	27	7,00	189,00
2	Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους από 16 έως 20 μέτρα.	Τεμάχια	9	340,00	3.060,00
3	Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους άνω των 20 μέτρων.	Τεμάχια	18	490,00	8.820,00
ΣΥΝΟΛΟ					12.069,00 €
Φ.Π.Α. 24%					2.896,56 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					14.965,56 €

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
με έδρα Κατσικά

Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του
Μεταχρωματικού Έλκους του Πλατάνου στη
Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.965,56 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων επί των εγκεκριμένων μελετών, είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβάνοντας υπόψη τις έγγραφες εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας και τις εκάστοτε οριζόμενες ανοχές.

1.2. Η εκάστοτε αρμόδια υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος της εργασίας κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της αρμόδιας υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

1.5. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

1.6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται εξ ολοκλήρου οι εξής δαπάνες και έξοδα:

- οι δαπάνες για την εργασία κοπής δέντρου, ανεξαρτήτως διατομής και διακλαδώσεων κορμού ανεξαρτήτως θέσεως στην οποία βρίσκεται, και για την αφαίρεση ξηρών κλάδων ή κλάδων που παρεμποδίζουν τη διέλευση ή την ορατότητα διερχομένων οχημάτων και πεζών, από ειδικευμένο προσωπικό με τη χρήση κατάλληλων μηχανημάτων (αλυσοπρίονα, κ.λπ.) και με τη βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος οποιουδήποτε τύπου ή/και πολύ ψηλών φορητών σκαλών ή ακόμα και στήσιμο σκαλωσιών,
- οι δαπάνες για τον τεμαχισμό κορμού, κλάδων και κλαδιών και τη συγκέντρωση όλων των προϊόντων κοπής και κλαδέματος,
- οι δαπάνες για την εργασία επάλειψης των τομών κοπής με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο ευρέος φάσματος) και οι δαπάνες για την προμήθεια του προϊόντος αυτού,
- οι δαπάνες για την εργασία της απολύμανσης όλων των εργαλείων υλοτομίας (τσεκούρια, πριόνια, λάμες αλυσοπρίονων κ.λπ.), καθώς και των μηχανημάτων εκσκαφής και μεταφοράς με τη χρήση κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών ειδικής φύσεως, μη διαβρωτικών,
- οι δαπάνες για το σκούπισμα των σημείων εκτέλεσης εργασιών με κατάλληλα σάρωθρα, σε περιπτώσεις όπου το πριονίδι και τυχόν μικρά τεμάχια κλαδιών δεν μπορούν να απομακρυνθούν με τα συνήθη εργαλεία, καθώς και επιτόπια καύση αυτών και κατάλληλη απολύμανση του χώρου,
- οι δαπάνες για κάθε είδους μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες) με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο μέχρι το χώρο προσωρινής απόθεσης σε όποια απόσταση και αν αυτός βρίσκεται, καθώς και οι

μικρομεταφορές κάθε είδους, η φόρτωσή τους με οποιοδήποτε μέσο επί αυτοκινήτου, η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη και η εκφόρτωσή τους,

➤ οι δαπάνες για την ασφαλιστική κάλυψη και την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη μίσθωση και την αποζημίωση των μηχανημάτων, αυτοκινήτων και εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας αυτής,

➤ οι δαπάνες για όλα τα έκτακτα προστατευτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν ώστε να προστατευθούν οι γειτονικές εγκαταστάσεις, οικίες, δρόμοι, κ.λπ.,

➤ οι τυχόν δαπάνες για την ίδρυση και οργάνωση εργοταξίων, με τη διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων και των προσπελάσεων τους προς τις πηγές των υλικών, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.α., καθώς και οι δαπάνες για την κατασκευή, διαμόρφωση και συντήρηση αυτών των προσπελάσεων. Επίσης οι δαπάνες για την αποζημίωση σε όσους έχουν δικαιώματα σε αυτούς τους χώρους για προσπελάσεις ή στις πηγές για τη λήψη υλικών, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.α.,

➤ κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Σημείωση. Δεν επιμετρούνται ούτε πιστοποιούνται οι πρόσθετες φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, πλάγιες μεταφορές ή μετακινήσεις μηχανημάτων και προϊόντων κοπής, που τυχόν χρειαστεί να γίνουν, λόγω απόθεσής τους σε εργοτάξιο ή σε άλλες κατάλληλες θέσεις για τη φύλαξη ή αποθήκευσή τους, ούτε οι καθυστερήσεις που θα προκύψουν από τις παραπάνω φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές ή μετακινήσεις.

Γ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1^ο

Νέκρωση μεγάλων ιστάμενων δέντρων πλατάνου (ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ >40cm).

Νέκρωση ιστάμενων μεσαίων και μεγάλων δένδρων πλατάνου, διαμέτρου άνω των 40 cm με χρήση του ζιζανιοκτόνου της δραστικής ουσίας Glyphosate με έγχυσή της στο δέντρο, διαμέσου οπών που θα διανοιχθούν περιμετρικά του κορμού με την χρήση τρυπανιού. Οι οπές θα διανοίγονται σε απόσταση μεταξύ τους, περί τα 10 εκατοστά. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων (τρυπανιών, γεννητριών) καθώς και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας (Ολογράφως): **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικά): **7,00 €**

Άρθρο : 2^ο

Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους από 16 έως 20 μέτρα.

Υλοτομία, τεμαχισμός και καύση επί τόπου ή σε κοντινές αποστάσεις δέντρων πλατάνου, ύψους από 16 μέχρι 20 μ., σε πλατείες, πάρκα, χώρους αναψυχής, εντός δασών και δασικών εκτάσεων, σε παράπλευρους χώρους οδών – ρεμάτων, κ.α. Είναι δυνατόν, σε περιπτώσεις που η καύση δεν είναι εφικτή, να πραγματοποιείται ενταφιασμός των προϊόντων υλοτομίας σε κοντινούς κατάλληλους χώρους. Στα παραπάνω περιλαμβάνεται:

1) η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων,

2) η επάλειψη των τομών των δένδρων και η ξήρανση του ριζικού συστήματος με την έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα των δένδρων (προμήθεια υλικών και εργασία),

3) η δαπάνη συλλογής, μεταφοράς, εκσκαφής λάκκων ενταφιασμού, απόρριψης και επιχωμάτωσης των προϊόντων κοπής και των υπολειμμάτων υλοτομίας σε υποδεικνυόμενους από την υπηρεσία κατάλληλους χώρους, όπου απαιτείται.

4) Η απολύμανση των εδαφικών επιφανειών, των υπολειμμάτων υλοτομίας και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν (γερανοφόρα ή κλαδευτικά μηχανήματα, εργαλεία υλοτομίας, αλυσοπρίονα κ.λπ.) για την καταπολέμηση του μύκητα *Ceratocystis platani*, με την χρήση ψεκαστικού μηχανήματος και κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών (προμήθεια υλικών, εργατοτεχνικό προσωπικό και μηχανήματα ψεκασμού).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικά): **340,00 €**

Άρθρο 3^ο

Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους άνω των 20 μέτρων.

Υλοτομία, τεμαχισμός και καύση επί τόπου ή σε κοντινές αποστάσεις δέντρων πλατάνου, ύψους πάνω από 20 μ., σε πλατείες, πάρκα, χώρους αναψυχής, εντός δασών και δασικών εκτάσεων, σε παράπλευρους χώρους οδών – ρεμάτων, κ.α. Είναι δυνατόν, σε περιπτώσεις που η καύση δεν είναι εφικτή, να πραγματοποιείται ενταφιασμός των προϊόντων υλοτομίας σε κοντινούς κατάλληλους χώρους. Στα παραπάνω περιλαμβάνεται:

- 1) η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων,
- 2) η επάλειψη των τομών των δένδρων και η ξήρανση του ριζικού συστήματος με την έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα των δένδρων (προμήθεια υλικών και εργασία),
- 3) η δαπάνη συλλογής, μεταφοράς, εκσκαφής λάκκων ενταφιασμού, απόρριψης και επιχωμάτωσης των προϊόντων κοπής και των υπολειμμάτων υλοτομίας σε υποδεικνυόμενους από την υπηρεσία κατάλληλους χώρους, όπου απαιτείται.

4) Η απολύμανση των εδαφικών επιφανειών, των υπολειμμάτων υλοτομίας και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν (γερανοφόρα ή κλαδευτικά μηχανήματα, εργαλεία υλοτομίας, αλυσοπρίονα κ.λπ.) για την καταπολέμηση του μύκητα *Ceratocystis platani*, με την χρήση ψεκαστικού μηχανήματος και κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών (προμήθεια υλικών, εργατοτεχνικό προσωπικό και μηχανήματα ψεκασμού).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ**

(Αριθμητικά): **490,00 €**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
με έδρα Κατσικά

Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του
Μεταχρωματικού Έλκους του Πλατάνου στη
Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.965,56 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί μία ιδιαίτερα δύσκολη και χρονοβόρα εργασία, γιατί τα περισσότερα δέντρα βρίσκονται σε σειρά κατά μήκος δρόμων, ενώ κάποια γειτνιάζουν ή ακουμπούν σε καλώδια μεταφοράς ρεύματος υψηλής ή μέσης τάσης. Τα δέντρα αυτά παρουσιάζουν δυσκολίες κατά την εκτέλεση της κοπής τους και απαιτούνται ιδιαίτερες τεχνικές κλάδευσης έτσι ώστε να μην υπάρξουν ατυχήματα. Για αυτό το λόγο είναι απαραίτητο να γίνεται από ειδικευμένο συνεργείο, με εμπειρία πάνω στο αντικείμενο, ώστε να μην κινδυνεύσουν οι εργαζόμενοι, οι διερχόμενοι πεζοί ή να προκληθούν ζημιές σε διερχόμενα οχήματα, χωρίς να προκληθεί επίσης φθορά ή βλάβη στους αγωγούς της Δ.Ε.Η. και σε άλλα δίκτυα κοινής ωφέλειας.

Η κοπή των δέντρων θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας, παρουσία εκπροσώπων του Δασαρχείου Ιωαννίνων, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, συμπεριλαμβανομένων αργιών, Σαββατοκύριακων και ωραρίων εκτός υπηρεσίας (απογεύματα) όπου κριθεί απαραίτητο, αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον ανάδοχο για την έναρξη των εργασιών, τον καθορισμό των δέντρων.

1. Αντικείμενο εργασιών.

Το αντικείμενο των εργασιών αφορά την νέκρωση όλων των προσβεβλημένων δέντρων αλλά και των γειτονικών τους υγιών, την κοπή και τον τεμαχισμό των προσβεβλημένων δέντρων και των γειτονικών τους ύψους άνω των 16 μέτρων, που βρίσκονται σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, πεζοδρόμια, δενδροστοιχίες και γενικότερα στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Ιωαννιτών.

Οι εργασίες αυτές δεν μπορούν να εκτελεστούν από τα συνεργεία της αρμόδιας υπηρεσίας, διότι δεν διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης καλαθοφόρο μηχάνημα ύψους μεγαλύτερου των έντεκα μέτρων).

Οι προτεινόμενες εργασίες κρίνονται ως απολύτως απαραίτητες για την καταπολέμηση της εν λόγω ασθένειας αλλά και τον περιορισμό εξάπλωσής της, είναι πλήρως εναρμονισμένες με την με αριθ. 119999/04 (ΦΕΚ 1454 Β'/22-09-04) Κοινή Υπουργική Απόφαση: «*Μέτρα επείγοντος χαρακτήρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού *Ceratocystis fimbriata* f.sp. *Platani* Walter που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου*».

2. Μηχανολογικός εξοπλισμός.

Το μεγάλο ύψος των δένδρων καθώς και οι δυσκολίες πρόσβασης σε αυτά καθιστούν απαραίτητη τη χρήση ενδεδειγμένου καλαθοφόρου οχήματος ανυψωτικής ικανότητας άνω των 20 μέτρων, κατάλληλου για εργασίες κλάδευσης. Το καλαθοφόρο όχημα θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση από άποψη κατασκευής και λειτουργίας, εφοδιασμένο με τις προβλεπόμενες άδειες και θα είναι κατάλληλο για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.

3. Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση.

Το συνεργείο εκτός από το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό θα αποτελείται από τον χειριστή του καλαθοφόρου και τον ειδικό τεχνίτη κλαδέυσεων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει σχετικό πτυχίο (πρασίνου ή δασοτεχνικό), ή να φέρει τουλάχιστον τρεις βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από ανάλογα έργα ή εργασίες. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι απαραίτητως με τα κατάλληλα είδη ατομικής προστασίας (π.χ. κράνος, προστατευτικά υποδήματα, φόρμα εργασίας κ.λπ.).

4. Λοιπός εξοπλισμός.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τα κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα. Καλά συντηρημένα και λειτουργικά αλυσοπρίονα χειρός, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα ρυθμιζόμενου ύψους

κοπής, τα απαραίτητα μικροεργαλεία (κλαδευτήρια, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κ.λπ.) καθώς και με φορτηγό όχημα για την απομάκρυνση και μεταφορά των υπολοίπων προϊόντων κοπής.

Ιδιαίτερα, λαμβάνοντας υπόψη την με αριθ.4757/123205/25-04-2025 (ΦΕΚ 2842 Β'/27-04-2025) Κοινή Υπουργική Απόφαση: «Μέτρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού καραντίνας *Ceratocystis platani* που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου (*Platanus* spp.)», καθώς και τα αντίστοιχα μέτρα που έχουν εκδοθεί από την Δασική Υπηρεσία για τον περιορισμό της εξάπλωσης της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου, καθίσταται υποχρεωτικό, πριν από την έναρξη και μετά το πέρας των εργασιών, να απολυμαίνονται με εγκεκριμένα απολυμαντικά τα κλαδευτικά μηχανήματα (αλυσοπρίονα και απαραίτητα συνοδευτικά μικροεργαλεία) και όλος ο μηχανολογικός εξοπλισμός.

5. Όροι και απαιτήσεις υγιεινής-ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος.

Για την κοπή υψηλών δένδρων είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το Π.Δ. 305/96).

Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων. Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη μέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο του έργου, η δυνατότητα της απρόσκοπτης κλάδευσης των δέντρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει:

- α) την έγκαιρη ενημέρωση της Δ.Ε.Η. για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια μεταφοράς ρεύματος, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια,
- β) την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς όπου θα γίνουν οι επεμβάσεις, πρέπει προηγουμένως υποχρεωτικά να έρχεται σε συνεννόηση με την επιβλέπουσα υπηρεσία που εισηγείται την εργασία και το αρμόδιο τμήμα της υπηρεσίας της Τροχαίας.
- Ο εξοπλισμός ασφαλείας θα αποτελείται από στολή εργασίας (σακάκι, παντελόνι ή φόρμα), κράνος, ωτοασπίδες, γάντια, επιγονατίδες, μπότες και ζώνη. Τα παραπάνω είδη θα ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ελληνικού Ινστιτούτου Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε).
- Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και η σωστή χρησιμοποίησή του ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού του τεχνίτη κλαδέματος. Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων:
1. Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση δύο (2) τουλάχιστον μέτρων από τα δέντρα που κλαδεύονται, εκτός και αν είναι απαραίτητη η αφαίρεση μεγάλων κορμών η οποία θα εκτελείται από ομάδα εργαζομένων.
2. Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή/και ο επικεφαλής του συνεργείου εργασίας θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχής εκτέλεσης των εργασιών και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και τα καθήκοντα εκάστου.
3. Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο.
4. Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.
5. Ο χειριστής του αλυσοπρίονου θα είναι δεμένος με ζώνη από ένα ή δύο σταθερά σημεία. Η ζώνη θα πρέπει να αποσυνδέεται εύκολα για την γρήγορη απομάκρυνση του σε περίπτωση κινδύνου.
6. Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής.
7. Πριν την αναρρίχηση θα γίνει οπτική αξιολόγηση του κινδύνου.
8. Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο.

9. Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχονται ηλεκτροφόρα καλώδια και ανάλογα θα σχεδιάζεται το κλάδεμα έτσι ώστε ούτε ο εργαζόμενος, ούτε τα εργαλεία κλαδέματος αλλά ούτε τα κομμένα κλαδιά να έρχονται σε επαφή με τα καλώδια.

10. Όταν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση.

11. Απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή είναι επικίνδυνα κοντά σε ηλεκτροφόρα σύρματα, χωρίς την παρουσία τεχνικού της Δ.Ε.Η.

6. Μέτρα κατά τη χρήση ανυψωτικών μηχανημάτων.

1. Το ανυψωτικό μηχάνημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε για να ανυψώσει τον τεχνίτη στην θέση εργασίας στο δέντρο, είτε για να στηρίξει τον τεχνίτη κατά τη διάρκεια του κλαδέματος.

2. Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής του συνεργείου εργασίας θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

3. Το καλάθοφόρο θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση περίπου οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφιστάται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος.

4. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι με κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας.

7. Απομάκρυνση προϊόντων κοπής.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (κλαδιά και ξύλα) γίνεται αυθημερόν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Η μεταφορά τους από τον τόπο των εργασιών και η απόρριψή τους είτε σε κοντινές θέσεις και θα καίγονται είτε σε κατάλληλους χώρους (παλιά λατομεία κ.λπ.) και θα θάβονται στο έδαφος με τη χρήση κατάλληλων μηχανημάτων τα οποία θα απολυμαίνονται απαραίτητα μετά το πέρας των εργασιών, σε χώρους που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα αρμόδια υπηρεσία, ανεξαρτήτου χιλιομετρικής απόστασης, έτσι ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται πάντα καθαροί.

Η μεταφορά των προϊόντων θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να αποφεύγεται η διασπορά του παθογόνου. Για το λόγο αυτό οι καρότσες των φορτηγών μεταφοράς θα πρέπει να διαστρώνονται με ανθεκτική μεμβράνη.

Κατά τη μεταφορά πρέπει με ευθύνη του αναδόχου να λαμβάνεται μέριμνα για την κάλυψη των προς απόρριψη υλικών, ώστε να μην ρυπαίνουν τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης τους από το όχημα, σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία (Κ.Υ.Α. ΗΠ/50910/2727/16-12-2003, κ.λπ.) περί της διαχείρισης στερεών αποβλήτων και κατοχής άδειας συλλογής και μεταφοράς στερεών αποβλήτων.

8. Κριτήρια αποδοχής εργασίας.

- Η νέκρωση όλων των προσβεβλημένων δέντρων αλλά και των γειτονικών τους υγιών.
- Η απομάκρυνση προϊόντων κοπής και καθαριότητα των χώρων από τα υπολείμματα κλάδευσης.
- Η επάλειψη των τομών των δέντρων και έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα, με σκοπό τη νέκρωσή τους.
- Η καταστροφή επί τόπου με καύση των παραγόμενων από την υλοτομία προϊόντων καθώς και των υπολειμμάτων της (πριονιδίου κ.λπ.). Σε περιπτώσεις που η επί τόπου καύση δεν είναι εφικτή, τα προϊόντα θα μεταφέρονται είτε σε κοντινές θέσεις και θα καίγονται είτε σε κατάλληλους χώρους, και θα θάβονται στο έδαφος με τη χρήση κατάλληλων μηχανημάτων.
- Η απολύμανση των χώρων στα σημεία υλοτομίας.
- Η επιμέτρηση των πλατάνων.

9. Επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.

Οι επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον από την εκτέλεση του της συγκεκριμένης εργασίας είναι θετικές αφού οι προτεινόμενες εργασίες αφορούν αποκλειστικά στην πρόληψη εξάπλωσης της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου με την κοπή και καύση μολυσμένων πλατάνων και την προστασία υφιστάμενων έργων και κατασκευών αλλά και αγροτικών εκτάσεων από πιθανές καταστροφές που μπορούν να προκληθούν από την πτώση των νεκρών δέντρων ή ακόμη από την μεταφορά τους με το νερό των ποταμών, ιδιαίτερα όταν αυτά συνοδεύονται από έκτακτα καιρικά φαινόμενα.

10. Δέντρα προς υλοτόμηση.

Άρθρο 1°

Νέκρωση μεγάλων ιστάμενων δέντρων πλατάνου (ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ > 40cm).

Νέκρωση ιστάμενων μεσαίων και μεγάλων δένδρων πλατάνου, διαμέτρου άνω των 40 cm με χρήση του ζιζανιοκτόνου της δραστικής ουσίας Glyphosate με έγχυσή της στο δέντρο, διαμέσου οπών που θα διανοιχθούν περιμετρικά του κορμού με την χρήση τρυπανιού. Οι οπές θα διανοίγονται σε απόσταση μεταξύ τους, περί τα 10 εκατοστά. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων (τρυπανιών, γεννητριών) καθώς και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Άρθρο : 2^ο

Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου , ύψους από 16 μέχρι 20 μέτρα.

Υλοτομία, τεμαχισμός και καύση επί τόπου ή σε κοντινές αποστάσεις δέντρων πλατάνου, ύψους από 16 μέχρι 20 μ., σε πλατείες, πάρκα, χώρους αναψυχής, εντός δασών και δασικών εκτάσεων, σε παράπλευρους χώρους οδών – ρεμάτων, κ.α. Είναι δυνατόν, σε περιπτώσεις που η καύση δεν είναι εφικτή, να πραγματοποιείται ενταφιασμός των προϊόντων υλοτομίας σε κοντινούς κατάλληλους χώρους. Στα παραπάνω περιλαμβάνεται:

- 1) η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων,
- 2) η επάλειψη των τομών των δένδρων και η ξήρανση του ριζικού συστήματος με την έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα των δένδρων (προμήθεια υλικών και εργασία),
- 3) η δαπάνη συλλογής, μεταφοράς, εκσκαφής λάκκων ενταφιασμού, απόρριψης και επιχωμάτωσης των προϊόντων κοπής και των υπολειμμάτων υλοτομίας σε υποδεικνυόμενους από την υπηρεσία κατάλληλους χώρους, όπου απαιτείται,
- 4) η απολύμανση των εδαφικών επιφανειών, των υπολειμμάτων υλοτομίας και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν (γερανοφόρα ή κλαδευτικά μηχανήματα, εργαλεία υλοτομίας, αλυσοπρίονα κ.λπ.) για την καταπολέμηση του μύκητα *Ceratocystis platani*, με την χρήση ψεκαστικού μηχανήματος και κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών (προμήθεια υλικών, εργατοτεχνικό προσωπικό και μηχανήματα ψεκασμού).

Άρθρο 3ο:

Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου, ύψους άνω των 20 μέτρων.

Υλοτομία, τεμαχισμός και καύση επί τόπου ή σε κοντινές αποστάσεις δέντρων πλατάνου, ύψους πάνω από 20 μ., σε πλατείες, πάρκα, χώρους αναψυχής, εντός δασών και δασικών εκτάσεων, σε παράπλευρους χώρους οδών – ρεμάτων, κ.α. Είναι δυνατόν, σε περιπτώσεις που η καύση δεν είναι εφικτή, να πραγματοποιείται ενταφιασμός των προϊόντων υλοτομίας σε κοντινούς κατάλληλους χώρους. Στα παραπάνω περιλαμβάνεται:

- 1) η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων,
- 2) η επάλειψη των τομών των δένδρων και η ξήρανση του ριζικού συστήματος με την έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα των δένδρων (προμήθεια υλικών και εργασία),
- 3) η δαπάνη συλλογής, μεταφοράς, εκσκαφής λάκκων ενταφιασμού, απόρριψης και επιχωμάτωσης των προϊόντων κοπής και των υπολειμμάτων υλοτομίας σε υποδεικνυόμενους από την υπηρεσία κατάλληλους χώρους, όπου απαιτείται.
- 4) Η απολύμανση των εδαφικών επιφανειών, των υπολειμμάτων υλοτομίας και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν (γερανοφόρα ή κλαδευτικά μηχανήματα, εργαλεία υλοτομίας, αλυσοπρίονα κ.λπ.) για την καταπολέμηση του μύκητα *Ceratocystis platani*, με την χρήση ψεκαστικού μηχανήματος και κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών (προμήθεια υλικών, εργατοτεχνικό προσωπικό και μηχανήματα ψεκασμού).

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
με έδρα Κατσικά

Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του
Μεταχρωματικού Έλκους του Πλατάνου στη
Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.965,56 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η συγγραφή αυτή αφορά την εργασία «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΧΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΚΟΥΣ ΤΟΥ ΠΛΑΤΑΝΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ» στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Ιωαννιτών προϋπολογισμού **δεκατεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα πέντε ευρώ και πενήντα έξι λεπτών (14.965,56 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Η εργασία θα συνοδεύεται από καλαθοφόρο όχημα μετά του οδηγού, χειριστού, τεχνίτη денδροκηπουρού και των τυχόν αντικαταστατών τους με τα αντίστοιχα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια και η εκτέλεση της εργασίας, διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις:

- ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», όπως ισχύει.
- Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας (Δ.Κ.Κ. ν.3463/06), όπως ισχύει.
- Κοινή Υπουργική Απόφαση 119999/04 (ΦΕΚ 1454 Β'/22-09-04).
- Δ.Α.Δ. 38/2010 (αριθ. πρωτ. 80546/6174/24-11-2010) της Διεύθυνσης Δασών Ιωαννίνων.
- Νόμοι και Προεδρικά Διατάγματα που εναρμόνισαν την Εθνική Νομοθεσία με το Κοινοτικό Δίκαιο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας:

1. Τεχνική Έκθεση.
2. Ενδεικτική Προμέτρηση.
3. Προϋπολογισμός.
4. Τιμολόγιο Μελέτης.
5. Τεχνική Περιγραφή.
6. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
7. Προϋπολογισμός Προσφοράς.
8. Τιμολόγιο Προσφοράς.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η ενδεδειγμένη εφαρμογή μέτρων αντιμετώπισης της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου σε διάφορες θέσεις εμφάνισής του σε περιοχές του Δήμου Ιωαννιτών ώστε σε συνδυασμό με τα προληπτικά φυτοπροστατευτικά μέτρα που έχουν ληφθεί να συμβάλουν αποφασιστικά στον περιορισμό της εξάπλωσής του παθογόνου.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει το ενδεδειγμένο καλαθοφόρο όχημα του οποίου το μέγεθος θα επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση στο δέντρο αλλά και το ασφαλές κλάδεμά του. Καθίσταται υποχρέωση του αναδόχου να διαθέτει κατάλληλα καλαθοφόρα οχήματα ανάλογα με τις περιστάσεις. Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο ανάδοχος θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών (πέλματα σταθεροποίησης,

μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης κ.λπ.). Επειδή το κλάδεμα των δέντρων αποτελεί μια από τις πιο επικίνδυνες εργασίες πρασίνου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία όρους υγιεινής-ασφάλειας των εργαζομένων (μέτρα ασφαλείας, κράνη, είδη προστασίας κ.λπ.).

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

1. Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη τεχνική υποδομή και οργάνωση, η οποία με την απαραίτητη υποστήριξη του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιεί, θα του εξασφαλίζει συνεχώς και απρόσκοπτα την κάλυψη των εργασιών κλάδευσης και υλοτομίας. Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν στοιχεία με τα οποία θα αποδεικνύεται η τεχνική υποδομή και οργάνωση που διαθέτουν και θα εφαρμόσουν (τεχνικό προσωπικό, μηχανολογικός εξοπλισμός, κ.λπ.).
2. Ο ανάδοχος τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Ιωαννιτών, που είναι το Τμήμα Πρασίνου και Κοιμητηρίων προς τις εντολές και οδηγίες της οποίας οφείλει απόλυτη συμμόρφωση ευρισκόμενος σε συνεχή επαφή για να πιστοποιείται και η εκτέλεση της εργασίας του.
3. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση της εργασίας **αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά** από τον ανάδοχο. Σημειώνεται ρητά ότι απαγορεύεται η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών, θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας, η οποία θα θεωρείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες. Οι οδηγοί των οχημάτων μεταφοράς και οι χειριστές των ανυψωτικών και καλαθοφόρων οχημάτων ή μηχανημάτων έργου καθώς και το λοιπό προσωπικό, που θα χρησιμοποιεί ο ανάδοχος θα αντικαθίστανται, εφόσον το απαιτήσει η αρμόδια υπηρεσία, σε περίπτωση που θα κριθούν ακατάλληλοι για την ομαλή διεκπεραίωση των συμβατικών εργασιών.
4. Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή οποιασδήποτε άλλης παρόμοιας κατάστασης που προκαλεί αδυναμία εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση αντικατάστασή του με άλλο, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών, χωρίς διακοπή.
5. Ο ανάδοχος δεν μπορεί να υποκατασταθεί στη σύμβαση ή σε μέρος αυτής από άλλο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς έγγραφη συγκατάθεση του Δήμου Ιωαννιτών η οποία προκύπτει μετά από αντίστοιχη Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ιωαννιτών.
6. Η Δημοτική Αρχή διατηρεί το δικαίωμα μετά από συνεχή επανάληψη αντισυμβατικής συμπεριφοράς του αναδόχου ως προς την υποχρέωση εκτέλεσης των ανατεθειμένων από την αρμόδια υπηρεσία εργασιών κλαδέματος, να κηρύξει έκπτωτο τον εργολάβο, αφού πρώτα τον καλέσει σε εξώδικη διαμαρτυρία δεκαπέντε ημέρες πριν, για να υποβάλλει τις απόψεις του εγγράφως.
7. Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου, ενώ ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο Ιωαννιτών.
8. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα μέτρα που πρέπει για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί κατά την εκτέλεση των εργασιών κλαδέματος και ευθύνεται απεριόριστα για τις τυχόν ζημιές τις οποίες θα προξενήσει με υπαιτιότητά του προς τρίτους ή σε αντικείμενα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του αναδόχου ή σε οποιοδήποτε τρίτο, ο Δήμος Ιωαννιτών δεν φέρει καμία ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, **τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές**, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.
9. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει εντός 15 ημερών, μετά την υπογραφή της σύμβασης βεβαίωση ότι θα είναι ασφαλισμένος προς τρίτους και θα καλύπτεται για την αστική ευθύνη, για ζημιές που τυχόν προκαλέσει κατά την εκτέλεση εργασιών που αφορούν το αντικείμενο της σύμβασης.
10. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει με πλήρη κάλυψη αστικής ευθύνης του ιδίου (ανάδοχος) και του εργοδότη για πληρωμή αποζημίωσης σε τρίτους λόγω σωματικών βλαβών, συμπεριλαμβανομένης και ψυχικής οδύνης ή ηθικής βλάβης και υλικών ζημιών προξενούμενων κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών.
11. Ο ανάδοχος υποχρεούται κάθε στιγμή να είναι σε θέση να παραδώσει στην αρμόδια υπηρεσία την υπεύθυνη δήλωση ή βεβαίωση των ασφαλιστικών εταιριών για τη σύναψη και διατήρηση σε ισχύ όλων των ανωτέρω ασφαλίσεων.
12. Οι παραπάνω ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν, ούτε περιορίζουν τις συμβατικές ευθύνες και υποχρεώσεις του αναδόχου, ο οποίος παραμένει υπεύθυνος για κάθε ποσό αποζημίωσης προς τρίτους, πέραν του ανώτατου ποσού ασφαλίσεως, όπως και για τις εξαιρέσεις, περιορισμούς, προνόμια,

εκπτώσεις, κ.λπ. που αναφέρονται στα ασφαλιστήρια όπως επίσης και για κάθε άλλη ζημιά ή βλάβη στο έργο πέρα από το ασφαλιζόμενο ποσό.

12. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκληθούν από τις εργασίες κλαδέματος σε δίκτυα κοινωφελούς χαρακτήρα, πλάκες πεζοδρομίων, οχήματα, κ.λπ. και την επαναφορά τους στην πρότερη κατάσταση, χωρίς την απαίτηση επιπλέον αποζημίωσης. Η αποκατάσταση πρέπει να είναι άμεση και θα πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλες οι προφυλάξεις και σημάνσεις για αποφυγή ατυχήματος.
13. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος (κλαδιά, φυλλώματα και ξύλα) αυθημερόν και να τα αποθέσει σε οποιοδήποτε μέρος που θα του υποδειχθεί από την επιβλέπουσα αρμόδια υπηρεσία, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Ιωαννιτών και ταυτόχρονα να προβεί σε καθαρισμό, επιτόπια καύση και απολύμανση του περιβάλλοντα χώρου από τα ψιλά υπολείμματα της κοπής.
14. Ο Δήμος Ιωαννιτών μπορεί να ζητήσει την παράταση ισχύος της σύμβασης με τη σύμφωνη γνώμη του εργολάβου, σύμφωνα με ν. 4412/2016 και μετά από Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ιωαννιτών.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Η κάθε προσφορά θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου ότι:

1. Είναι γνώστης του αντικειμένου.
2. Αποδέχεται ανεπιφύλακτα να εκτελέσει κάθε σχετική εργασία υλοτομίας που θα του ανατεθεί, ανεξαρτήτου βαρύτητας, δυσκολίας, τοπικών συνθηκών και ωραρίου εκτέλεσης, που πιθανόν μπορούν να επηρεάσουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών.
3. Οι τιμές προσφοράς δεσμεύουν τον ανάδοχο από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασής του με το Δήμο Ιωαννιτών και καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της, ή νωρίτερα στην περίπτωση ολοκλήρωσης των προβλεπόμενων εργασιών πριν από τη λήξη της, χωρίς καμία πρόσθετη αξίωση επαύξησης της τιμής σε βάρος του Δήμου.

Οι προσφέροντες (υποψήφιοι ανάδοχοι) οφείλουν να υποβάλλουν **επί ποινή αποκλεισμού** στον φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς τα εξής δικαιολογητικά:

1. Αντίγραφο της Άδειας Μηχανήματος (καλαθοφόρου) ύψους 20 μέτρων και άνω.
2. Αντίγραφο της ασφάλειας μηχανήματος.
3. Αντίγραφο τεχνικού ελέγχου του μηχανήματος.
4. Πιστοποιητικό αντίστοιχου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό το ειδικό επάγγελμα ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια αρχή, που θα εκδοθεί το πολύ 6 μήνες πριν της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης.
5. Ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή με τα σχετικά διπλώματά τους.
6. Ονοματεπώνυμο του τεχνίτη δενδροκηπουρού με τα σχετικά διπλώματά του.
7. Βεβαίωση καλής εκτέλεσης αντίστοιχης εργασίας από δημόσιο φορέα καθώς και το αντίστοιχο τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών τουλάχιστον στο 50% του ύψους του προϋπολογισμού της παρούσας ανάθεσης.
8. Πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που θα βεβαιώνουν ότι ο συμμετέχων οικονομικός φορέας εφαρμόζει στην επιχείρησή του Α. το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 και Β. το σύστημα ή πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 (Διεθνές Πρότυπο).

ΑΡΘΡΟ 8^ο

1. Η έναρξη των εργασιών από μέρους του αναδόχου ξεκινάει από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μεταξύ αυτού και του Δήμου Ιωαννιτών και η συνολική προθεσμία περάτωσης της ανατιθέμενης εργασίας έχει διάρκεια που καθορίζεται από τη σύμβαση ή νωρίτερα από αυτή σε περίπτωση ολοκλήρωσης των προβλεπόμενων εργασιών πριν τη λήξη της.

Η επιλογή των δένδρων που θα υλοτομηθούν από τον ανάδοχο θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας και ανάλογα με τις έκτακτες ανάγκες που τυχόν θα προκύψουν,

συμπεριλαμβανομένων αργιών, Σαββατοκύριακων και ωραρίων εκτός υπηρεσίας (απογεύματα) όπου κριθεί απαραίτητο.

Συγκεκριμένα ο ανάδοχος υποχρεούται:

- Να συνεργάζεται με την αρμόδια υπηρεσία για τον προγραμματισμό των εργασιών. Η αρμόδια υπηρεσία θα ενημερώνει κάθε φορά τον ανάδοχο για τις προς εκτέλεση εργασίες, τον τόπο εργασίας καθώς και κάθε άλλη πληροφορία που θα διευκολύνει το έργο του.
- Σε περίπτωση προγραμματισμένων εργασιών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παρουσιάζεται στον τόπο εργασίας το πολύ εντός δύο ημερολογιακών ημερών από την ειδοποίηση την αρμόδιας υπηρεσίας και να αναλαμβάνει καθήκοντα.
- Εάν ο ανάδοχος με δική του υπαιτιότητα καθυστερήσει την παροχή προγραμματισμένης εργασίας μετά από επανειλημμένες κλίσεις της αρμόδιας υπηρεσίας, δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος με Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ιωαννίνων μετά από σχετική εισήγηση, ολόκληρο δε το ποσό της εγγυήσεως καταπίπτει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Σε περίπτωση κλήσης του από την αρμόδια υπηρεσία για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών που τυχόν θα προκύψουν, ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση και χωρίς καθυστέρηση για οιονδήποτε λόγο, απόκρισή του και την εκτέλεση εργασίας. Συγκεκριμένα, σε περίπτωση που αδυνατεί να εκτελέσει εργασία για τέτοιου είδους περιστατικά, ορίζεται για κάθε ημέρα που δεν παρουσιάζεται ποινική ρήτρα εκατό ευρώ (100 ευρώ), η οποία επιβάλλεται στον ανάδοχο με αντίστοιχη Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ιωαννιτών μετά από αιτιολογημένη έκθεση της υπηρεσίας.

2. Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι οι εργασίες σε πολλές περιπτώσεις θα πραγματοποιούνται σε σημεία όπου θα επικρατεί ταυτόχρονα κυκλοφοριακός φόρτος στο υφιστάμενο οδικό δίκτυο με όλες τις τυχόν δυσχέρειες που θα προκύψουν από την αιτία αυτή, τις οποίες ο ανάδοχος πρέπει να λάβει σοβαρά υπόψη του κατά την διαμόρφωση της προσφοράς του.

3. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνά ειδοποιώντας την αντίστοιχη υπηρεσία (π.χ. Δ.Ε.Η.) για διακοπή ρεύματος σε περίπτωση που η υλοτομία το απαιτεί.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Καθαριότητας,
Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων
και Πρασίνου

Εγκρίθηκε
Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος

Η Συντάξασα

Γεωργία Βαρζώκα
Π.Ε.ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ - Χημικών
Μηχανικών με Α΄ βαθμό

Κωνσταντίνος Μίχος
Π.Ε. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ -
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
με Α΄ βαθμό

Νίκη Ρήμα
Τ.Ε. ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
-Τ.Ε. Γεωπονίας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
 Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
 με έδρα Κατσικά

Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του
 Μεταχρωματικού Έλκους του Πλατάνου στη
 Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.965,56 €
 ΕΤΟΣ: 2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Νέκρωση ιστάμενων δέντρων πλατάνου διαμέτρου > 40 cm.	Τεμάχια	27		
2	Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους από 16 έως 20 μέτρα.	Τεμάχια	9		
3	Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους άνω των 20 μέτρων.	Τεμάχια	18		
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

/ /2025

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας,
Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
με έδρα Κατσικά

Εργασίες Καταπολέμησης της Ασθένειας του
Μεταχρωματικού Έλκους του Πλατάνου στη
Δ.Ε. Παμβώτιδα & Δ.Ε. Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14.965,56 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Άρθρο 1°

Νέκρωση μεγάλων ιστάμενων δέντρων πλατάνου (ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ > 40cm).

Νέκρωση ιστάμενων μεσαίων και μεγάλων δένδρων πλατάνου, διαμέτρου άνω των 40 cm με χρήση του ζιζανιοκτόνου της δραστικής ουσίας Glyphosate με έγχυσή της στο δέντρο, διαμέσου οπών που θα διανοιχθούν περιμετρικά του κορμού με την χρήση τρυπανιού. Οι οπές θα διανοίγονται σε απόσταση μεταξύ τους, περί τα 10 εκατοστά. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων (τρυπανιών, γεννητριών) καθώς και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας: (Ολογράφως):

(Αριθμητικά):

Άρθρο : 2°

Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους από 16 μέχρι 20 μέτρα.

Υλοτομία, τεμαχισμός και καύση επί τόπου ή σε κοντινές αποστάσεις δέντρων πλατάνου, ύψους από 16 μέχρι 20 μ., σε πλατείες, πάρκα, χώρους αναψυχής, εντός δασών και δασικών εκτάσεων, σε παράπλευρους χώρους οδών – ρεμάτων, κ.α. Είναι δυνατόν, σε περιπτώσεις που η καύση δεν είναι εφικτή, να πραγματοποιείται ενταφιασμός των προϊόντων υλοτομίας σε κοντινούς κατάλληλους χώρους. Στα παραπάνω περιλαμβάνεται:

- 1) η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων,
- 2) η επάλειψη των τομών των δένδρων και η ξήρανση του ριζικού συστήματος με την έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα των δένδρων (προμήθεια υλικών και εργασία),
- 3) η δαπάνη συλλογής, μεταφοράς, εκσκαφής λάκκων ενταφιασμού, απόρριψης και επιχωμάτωσης των προϊόντων κοπής και των υπολειμμάτων υλοτομίας σε υποδεικνυόμενους από την υπηρεσία κατάλληλους χώρους, όπου απαιτείται,
- 4) Η απολύμανση των εδαφικών επιφανειών, των υπολειμμάτων υλοτομίας και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν (γερανοφόρα ή κλαδευτικά μηχανήματα, εργαλεία υλοτομίας, αλυσοπρίονα κ.λπ.) για την καταπολέμηση του μύκητα *Ceratocystis platani*, με την χρήση ψεκαστικού μηχανήματος και κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών (προμήθεια υλικών, εργατοτεχνικό προσωπικό και μηχανήματα ψεκασμού).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας: (Ολογράφως):

(Αριθμητικά):

Άρθρο 3ο:

Κοπή – τεμαχισμός – καύση ή/και μεταφορά δέντρων πλατάνου ύψους άνω των 20 μέτρων.

Υλοτομία, τεμαχισμός και καύση επί τόπου ή σε κοντινές αποστάσεις δέντρων πλατάνου, ύψους πάνω από 20 μ., σε πλατείες, πάρκα, χώρους αναψυχής, εντός δασών και δασικών εκτάσεων, σε παράπλευρους χώρους οδών – ρεμάτων, κ.α. Είναι δυνατόν, σε περιπτώσεις που η καύση δεν είναι εφικτή, να πραγματοποιείται ενταφιασμός των προϊόντων υλοτομίας σε κοντινούς κατάλληλους χώρους. Στα παραπάνω περιλαμβάνεται:

- 1) η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και εργαλείων,
- 2) η επάλειψη των τομών των δένδρων και η ξήρανση του ριζικού συστήματος με την έγχυση ζιζανιοκτόνου στα πρέμνα των δένδρων (προμήθεια υλικών και εργασία),
- 3) η δαπάνη συλλογής, μεταφοράς, εκσκαφής λάκκων ενταφιασμού, απόρριψης και επιχωμάτωσης των προϊόντων κοπής και των υπολειμμάτων υλοτομίας σε υποδεικνυόμενους από την υπηρεσία κατάλληλους χώρους, όπου απαιτείται,
- 4) Η απολύμανση των εδαφικών επιφανειών, των υπολειμμάτων υλοτομίας και των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν (γερανοφόρα ή κλαδευτικά μηχανήματα, εργαλεία υλοτομίας, αλυσοπρίονα κ.λπ.) για την καταπολέμηση του μύκητα *Ceratocystis platani*, με την χρήση ψεκαστικού μηχανήματος και κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών (προμήθεια υλικών, εργατοτεχνικό προσωπικό και μηχανήματα ψεκασμού).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας: (Ολογράφως):

(Αριθμητικά):

/ /2025
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Απολύμανση Αλυσοπρίονων.

Πριν από την κλάδευση ή την υλοτομία δένδρων πλατάνου είναι απαραίτητο να γίνεται πολύ καλή απολύμανση των αλυσοπρίονων, ιδιαίτερα όταν αυτά μεταφέρονται από μια περιοχή σε άλλη. Όταν γίνονται εργασίες σε μία περιοχή όπου υπάρχουν νεκρά ή ζώντα προσβεβλημένα δένδρα πλατάνου η απολύμανση πρέπει να γίνεται συχνότερα και πάντοτε όταν το αλυσοπρίονο έχει χρησιμοποιηθεί σε ένα δένδρο με προσβολή. Στις περισσότερες περιπτώσεις, όταν δεν υπάρχουν μολύνσεις στα δένδρα που χρησιμοποιείται το αλυσοπρίονο, μπορεί να γίνεται μόνο μία απολύμανση πριν από την έναρξη των εργασιών. Πρέπει όμως να απολυμαίνονται τα αλυσοπρίονα και μετά το τέλος των εργασιών όταν έχουν χρησιμοποιηθεί σε δένδρα πλατάνου, γιατί υπάρχει μια μικρή πιθανότητα κάποιο από τα δένδρα να ήταν μολυσμένο και να μην έγινε αντιληπτό.

Πριν από τη χρήση οποιασδήποτε απολυμαντικής ουσίας είναι απολύτως απαραίτητο το καλό καθάρισμα του αλυσοπρίονου από κάθε ορατό ίχνος πριονιδιού, ιδιαίτερα στο χώρο πίσω από την αλυσίδα όπου συσσωρεύεται το πριονίδι. Θα πρέπει να αφαιρείται η αλυσίδα και η λάμα, γύρω από την οποία αυτή περιστρέφεται. Με τη χρησιμοποίηση βούρτσας θα πρέπει να καθαρίζεται καλά η αλυσίδα, η λάμα και όλες οι επιφάνειες του αλυσοπρίονου στις οποίες υπάρχει πριονίδι ή κομμάτια ξύλου και άλλων υλικών. Στο καθάρισμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί αέρας υπό πίεση από αεροσυμπιεστή (κομπρεσέρ).

Στη συνέχεια, θα πρέπει να ψεκάζονται με μία απολυμαντική ουσία τα τμήματα του αλυσοπρίονου που συγκρατούν πριονίδι, ενώ η αλυσίδα και η λάμα θα πρέπει να εμβαπτίζονται σε απολυμαντικό υγρό για δέκα λεπτά. Εάν δεν υπάρχουν διαθέσιμες άλλες απολυμαντικές ουσίες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί φωτιστικό οινόπνευμα (70%) ή χλωρίνη οικιακής χρήσης (ένας όγκος χλωρίνης και 4 όγκοι νερό, 20%). Για να αποφύγουμε τη διάβρωση των μεταλλικών επιφανειών από τη χλωρίνη, μπορούμε να πλύνουμε την αλυσίδα και τη λάμα με νερό και κάποιο απορρυπαντικό και στη συνέχεια τα αφήνουμε σε καθαρή επιφάνεια να στεγνώσουν. Μπορεί στη συνέχεια να χρησιμοποιηθεί στην αλυσίδα λιπαντικό λάδι για να αποφύγουμε την οξείδωση (σκουριά).

Προσοχή, η χλωρίνη πρέπει να χρησιμοποιείται με προσοχή, γιατί είναι τοξική στο δέρμα και είναι επικίνδυνη για τα μάτια, γι' αυτό πρέπει να χρησιμοποιούνται γάντια και προστατευτικά γυαλιά. Επίσης, μπορεί να καταστρέψει τα ρούχα όταν πέσει σε αυτά.

Υπόλοιπα εργαλεία.

Τα υπόλοιπα εργαλεία που χρησιμοποιούνται σε προσβεβλημένα δένδρα, όπως τσεκούρια, πριόνια, κλαδευτήρια, σφήνες κ.α. μπορούν επίσης να απολυμανθούν σε ένα διάλυμα χλωρίνης ή κάποιας άλλης απολυμαντικής ουσίας (σε έναν κουβά). Προσοχή, για την καλή απολύμανση όλα τα εργαλεία θα πρέπει να παραμένουν εμβαπτισμένα στο απολυμαντικό διάλυμα για αρκετά λεπτά. Επίσης, ένας γρήγορος τρόπος απολύμανσης των μεταλλικών επιφανειών των εργαλείων (όχι όμως αλυσοπρίονων είναι με τη χρήση φωτιστικού οινόπνευματος και φωτιάς.

Απολύμανση Μηχανημάτων.

Πολύ σημαντικό είναι το καλό καθάρισμα των μηχανημάτων από φυτικά υπολείμματα (πριονίδι, κομμάτια ξύλου ριζών, κορμού ή κλάδων) και χώματος. Στα χωματοουργικά μηχανήματα θα πρέπει να γίνεται σχολαστικό καθάρισμα των ερπυστριών ή των ελαστικών, των κάδων και λοιπών εξαρτημάτων που έρχονται σε επαφή με το έδαφος. Το καθάρισμα των μηχανημάτων θα πρέπει να ξεκινά από πάνω προς τα κάτω με τη χρήση βιομηχανικής ηλεκτρικής σκούπας ή σκληρής βούρτσας. Στη συνέχεια απαιτείται καλό πλύσιμο με νερό υπό πίεση και χρήση απορρυπαντικού. Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείται ζεστό νερό στο πλύσιμο των οχημάτων, διότι οι υψηλές θερμοκρασίες μειώνουν σημαντικά το δυναμικό μολύσματος του μύκητα. Επίσης, μπορεί να μειωθεί το δυναμικό μολύσματος με τη χρήση ατμού στο καθάρισμα των οχημάτων.

Προσοχή, ο μύκητας μπορεί να επιβιώσει μέσα σε μικρά κομμάτια ξύλου ακόμα και μετά από αυτούς τους χειρισμούς, γι' αυτό είναι πολύ σημαντικό το καλό καθάρισμα και η απομάκρυνση όλων των φυτικών υπολειμμάτων και του χώματος από τα οχήματα.

Μετά από το πλύσιμο των οχημάτων θα πρέπει να ακολουθεί απολύμανση, με ψεκασμό ενός απολυμαντικού διαλύματος με τη χρήση επινώτιου ή άλλης μορφής ψεκαστήρα. Το ψεκαστικό υγρό θα πρέπει να παραμένει στις ψεκαζόμενες επιφάνειες για 10-15 λεπτά της ώρας για να είναι αποτελεσματική

η απολύμανση. Όταν οι θερμοκρασίες είναι υψηλές και το ψεκαστικό υγρό στεγνώνει γρήγορα θα πρέπει να γίνεται παρατεταμένος ψεκασμός και να επαναλαμβάνεται. Για κάθε μηχάνημα θα πρέπει να υπάρχει ειδική καρτέλα όπου θα αναγράφεται ο τύπος και ο χρόνος απολύμανσης.

Απολυμαντικές ουσίες.

Για την απολύμανση εργαλείων και μηχανημάτων, όπως προαναφέρθηκε, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μετουσιωμένη αιθυλική αλκοόλη (μπλε φωτιστικό οινόπνευμα) 70% ή χλωρίνη εμπορίου σε διάλυμα 10-20%. Υπάρχουν αρκετά σκευάσματα στην ελληνική αγορά με τεταρτοταγή άλατα του αμμωνίου(quaternary ammonium salts)που έχουν έγκριση από τον ΕΟΦ ως απολυμαντικά. Στον Πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται ορισμένα σκευάσματα που έχουν ήδη αξιολογηθεί στο εργαστήριο του ΙΜΔΟ και έδειξαν αξιόλογη δράση κατά του μύκητα *Ceratomyces platani*. Θα πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή σε ότι αφορά τη δοσολογία και τον τρόπο χρήσης.

Απολυμαντικές ουσίες εγκεκριμένες από τον ΕΟΦ

Σκεύασμα	Εταιρεία Διάθεσης
DALCO QUAT	DALCOCHEM Τηλ.: 210 2460609
SEPTOFORTE10	ΟΙΚΟΧΗΜΙΚΗ Τηλ.: 210 2484500
TRIQUART	ECOLAB Τηλ.: 210 6873700
INCIDIN EXTRA N	COLAB Τηλ.: 210 6873700
MIKROBAC FORTE	SOLUTION MEDICAL CARE Τηλ.: 2310 303013

*Τα σκευάσματα αυτά αναφέρονται ενδεικτικά, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε άλλο εγκεκριμένο σκεύασμα με περιεκτικότητα σε τεταρτοταγή άλατα του αμμωνίου 8-10 % ή μεγαλύτερη.