

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

ΕΤΟΣ 2025
Αρ. Μελέτης: 6

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ:

**Ανανέωση – Διαμόρφωση Κόμης Ψηλών Δέντρων
για Λόγους Ασφαλείας στη Δ.Ε. Παμβώτιδας και Μπιζανίου**

**Προϋπολογισμός Υπηρεσίας: 29.884,00 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α. ή 24.100,00 ΕΥΡΩ χωρίς Φ.Π.Α.
CPVS: 77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων)**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

Α. Τεχνική Έκθεση
Β. Ενδεικτική Προμέτρηση
Γ. Προϋπολογισμός
Δ. Τιμολόγιο Μελέτης
Ε. Τεχνική Περιγραφή
ΣΤ. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
Ζ. Προϋπολογισμός Προσφοράς
Η. Τιμολόγιο Προσφοράς

Κ.Α.: 02.35.6117. 021

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

Ανανέωση – Διαμόρφωση Κόμης Ψηλών

Δέντρων για Λόγους Ασφάλειας στη Δ.Ε.

Παμβώτιδας και Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 29.884,00 €

ΕΤΟΣ: 2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά στην ανάθεση μίσθωσης καλαθοφόρου μηχανήματος έργου για την ανανέωση και διαμόρφωση της κόμης των ψηλών δένδρων για λόγους ασφάλειας στη Δ.Ε. **Παμβώτιδος και Μπιζανίου** του Δήμου Ιωαννιτών σε ανάδοχο εργολάβο, καθώς η αρμόδια υπηρεσία δεν διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή.

Το Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου με Έδρα Κατσικά, πέραν των λοιπών αρμοδιοτήτων του, διαχειρίζεται και τα δέντρα που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους.

Η ανανέωση της κόμης των δέντρων αυτών κρίνεται απαραίτητη εξαιτίας του υπερβολικά αυξημένου μεγέθους τους, κυρίως για την αποφυγή κινδύνων και ζημιών από θραύσεις κλάδων τους, πτώσεις τμημάτων ή και ολόκληρων δένδρων, ιδιαίτερα δε μετά από πιθανή επικράτηση ακραίων καιρικών φαινομένων (ισχυροί άνεμοι, κ.λπ.), αλλά και γενικότερα για την διατήρηση των πολύ υψηλών δένδρων της πόλης σε καλή και υγιή κατάσταση. Η εργασία περιλαμβάνει τη διαμόρφωση-ανανέωση κόμης όπως περιγράφεται στα εξής: χλωρή κλάδευση των δένδρων, ξηρή κλάδευση των δένδρων, πλήρη αφαίρεση νεκρών δένδρων και έκτακτες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν μετά από έντονα καιρικά φαινόμενα.

Για τη διαμόρφωση της κόμης των δέντρων αυτών απαιτείται χρήση κατάλληλου καλαθοφόρου οχήματος, κατάλληλων εργαλείων, κατάλληλων φυτοπροστατευτικών υλικών για επάλειψη των τομών κοπής και φορτηγού οχήματος για την μεταφορά των προϊόντων κλαδέματος.

Επειδή το κλάδεμα 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. Επίσης υποχρεούται να καθαρίζει το χώρο από τα ψιλά υπολείμματα κοπής.

Οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου Ιωαννιτών και κατόπιν εκδόσεως των σχετικών αδειών υλοτομίας από τη Δασική Υπηρεσία ή την Διεύθυνση Πολεοδομίας, όπου αυτό απαιτείται.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση και χωρίς προσκόμματα απόκριση και εκτέλεση εργασίας – παροχή υπηρεσίας κατόπιν της σχετικής εντολής και υποδείξεως των αρμόδιων υπηρεσιών, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ή αντίστοιχου περιστατικού.

Οι επιβλέπουσες υπηρεσίες έχουν το δικαίωμα να τροποποιήσουν τον πίνακα εργασιών ανάλογα με τις έκτακτες και επείγουσες ανάγκες που θα προκύψουν κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Η πίστωση συνολικού προϋπολογισμού είκοσι εννέα χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα τεσσάρων ευρώ (29.884,00 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και κωδικό **CPVS 77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων)** έχει προβλεφθεί στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου του τρέχοντος έτους, με **ΚΑ: 02.35.6117.021** και με τίτλο **«ΑΝΑΝΕΩΣΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΜΗΣ ΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Δ.Ε.ΠΑΜΒΩΤΙΔΑΣ ΚΑΙ 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

Ανανέωση – Διαμόρφωση Κόμης Ψηλών
Δέντρων για Λόγους Ασφαλείας στη Δ.Ε.
Παμβώτιδας και Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 29.884,00 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	44
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	51

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

Ανανέωση – Διαμόρφωση Κόμης Ψηλών
Δέντρων για Λόγους Ασφαλείας στη Δ.Ε.
Παμβώτιδας και Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 29.884,00 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	44	200,00	8.800,00
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	51	300,00	15.300,00
ΣΥΝΟΛΟ					24.100,00 €
Φ.Π.Α. 24%					5.784,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					29.884,00 €

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 ανανέωσης κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπής δέντρου ή διαμόρφωσης κόμης 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 κλαδέματος με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο ευρέος φάσματος) και οι δαπάνες για την προμήθεια του προϊόντος αυτού,
- 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,
- 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

Α.Τ. : 1

Άρθρο 1^ο

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες κ.λπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό υλικό καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 200,00 €**

(Ολογράφως): Διακόσια Ευρώ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : 2^ο

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες κ.λπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό υλικό καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 300,00 €**

(Ολογράφως): Τριακόσια Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα κλαδέματα θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας, 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 και το επιθυμητό σχήμα αυτών.

1. Αντικείμενο εργασιών.

Το αντικείμενο των εργασιών αφορά στο κλάδεμα περιορισμού της κόμης μεγάλων δένδρων πάνω από 16 μέτρα που βρίσκονται σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, πεζοδρόμια, δενδροστοιχίες και γενικότερα στους κοινόχρηστους χώρους των **Δ.Ε. Παμβώτιδας και Μπιζανίου** του Δήμου Ιωαννινών. Οι εργασίες αυτές δεν μπορούν να εκτελεστούν από τα συνεργεία των αρμόδιων υπηρεσιών, διότι δεν διαθέτουν την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης καλαθοφόρο μηχάνημα ύψους μεγαλύτερου των έντεκα μέτρων και εξειδικευμένο προσωπικό για τις ανάλογες εργασίες). Το κλάδεμα συνίσταται στη κοπή κλάδων, που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς ή φθορά περιουσίας και στην περικοπή κλάδων που παρεμποδίζουν την ορατότητα σε δρόμους. Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους. Έτσι με τη μείωση του φυλλώματος, μειώνεται η αντίσταση του δένδρου στον άνεμο και συνεπώς αυξάνεται η σταθερότητα του. Η αφαίρεση θα γίνεται σύρριζα στη διακλάδωση, χωρίς να αφήνεται τακούνι, ή το τακούνι δεν θα πρέπει να είναι πάνω από 5 εκ. Ασύμμετροι κλάδοι με γωνία πρόσφυσης στον κεντρικό άξονα μεγαλύτερη από 30° θα εξετάζονται και θα αφαιρούνται.

2. Διαδικασία τομής.

Η απομάκρυνση μεγάλων κλάδων με διάμετρο μεγαλύτερη από 5 εκ. θα γίνεται σταδιακά με διενέργεια 3 τομών. Πρώτα θα απομακρύνεται ο κύριος όγκος του κλάδου, στη συνέχεια σε απόσταση 30 εκατοστά από τον κορμό, γίνεται η πρώτη μερική τομή από την κάτω πλευρά του κλάδου και μέχρι το 1/4 της διαμέτρου του για την αποφυγή αποκόλλησης του φλοιού από τον κορμό. Στη συνέχεια ο κλάδος κόβεται κάθετα και με φορά από πάνω προς τα κάτω σε απόσταση 5 εκ. πάνω από την αρχική τομή και αφήνεται να πέσει. Η εργασία περαιώνεται με την τελική κοπή που πραγματοποιείται στη γραμμή του κολλάρου από πάνω προς τα κάτω. Η επιφάνεια που μένει πρέπει να είναι τελείως λεία. Η απομάκρυνση μικρών κλάδων θα γίνεται με απότομη, καθαρή τομή, ακριβώς πριν από έναν πλευρικό οφθαλμό ή πριν από άλλο κλαδί. Τα προϊόντα κοπής θα τεμαχίζονται και θα συσσωρεύονται σε μέρος που θα υποδείξει η επιβλέπουσα αρμόδια υπηρεσία.

3. Μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα.

Οι τομές κλαδέματος πάνω από 5 εκ. θα καλύπτονται με κατάλληλα φυτοπροστατευτικά υλικά, ώστε να αποτρέπεται η εισαγωγή μικροοργανισμών στα φυτά και να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Η εφαρμογή της πάστας θα γίνεται με πινέλο ή με τοπικό ψεκασμό. Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται να συσσωρεύει νερό της βροχής, που τα καθιστά ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές.

4. 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.

5. Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση.

Το συνεργείο εκτός από το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό θα αποτελείται από τον χειριστή του καλαθοφόρου και τον ειδικό τεχνίτη κλαδέσεων. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι απαραίτητως με τα κατάλληλα είδη ατομικής προστασίας (π.χ. κράνος, προστατευτικά υποδήματα, φόρμα εργασίας κ.λπ.).

6. 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 σε περιπτώσεις κλαδευτικής παρέμβασης σε δέντρα πλατάνου και λαμβάνοντας υπόψη την με αριθμ. 119999/22-09-2004 (ΦΕΚ 1454Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση: «*Μέτρα επείγοντος χαρακτήρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού *Ceratocystis fibriata* f.sr. *Platani* Walter, που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου*», 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.

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

Για το κλάδεμα 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 περιοχή 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 κίνδυνο 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.

8. 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.

9. Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης.

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 σε χώρο που θα υποδείξει η επιβλέπουσα αρμόδια υπηρεσία, ανεξαρτήτου χιλιομετρικής απόστασης σε θέση που επιτρέπεται, ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται πάντα καθαροί. 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.

10. Κριτήρια αποδοχής εργασίας.

- α. Εντολή εκτέλεσης της εργασίας από την αρμόδια υπηρεσία
- β. Απομάκρυνση προϊόντων κοπής και καθαριότητα των χώρων από τα υπολείμματα κλάδευσης.
- γ. Καταλληλότητα εποχής κλαδέματος αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού.
- δ. Κλάδεμα χαρακτηριστικό του είδους και του σχήματος του δένδρου.
- ε. Έλεγχος σπασμένων κλάδων.
- ζ. Θέση και καθαρότητα τομών (λείες και πλάγιες προς τα κάτω).
- η. Επάλειψη τομών με φυτοπροστατευτικό πολτό.
- θ. Επιμέτρηση των δέντρων.

11. Δέντρα κλάδευσης.

Α.Τ.: 1

Άρθρο: 1^ο

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των

τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό υλικό καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία.

A.T.: 2

Άρθρο: 2^ο

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κ.λπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό υλικό καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον πίνακα ανάλογα με τις ανάγκες της ή πιθανώς κάποιες επείγουσες περιπτώσεις που μπορεί να προκύψουν.

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

Ανανέωση – Διαμόρφωση Κόμης Ψηλών
Δέντρων για Λόγους Ασφαλείας στη Δ.Ε.
Παμβώτιδας και Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 29.884,00 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ

Η συγγραφή αυτή αφορά την εργασία ανανέωσης-διαμόρφωσης κόμης ψηλών δέντρων για λόγους ασφαλείας στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Ιωαννιτών προϋπολογισμού **είκοσι εννέα χιλιάδων οκτακοσίων ογδόντα τεσσάρων ευρώ (29.884,00 €)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Η εργασία θα συνοδεύεται από καλαθοφόρο όχημα μετά του οδηγού, χειριστού, τεχνίτη δενδροκηπουρού 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.
- 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

Η εργασία περιλαμβάνει την ανανέωση-διαμόρφωση κόμης **ενενήντα πέντε δένδρων (44+51)** υψηλών δέντρων. Η διαμόρφωση της κόμης θα γίνει σύμφωνα με τα επιστημονικά πρότυπα, λαμβάνοντας πάντα υπόψη τον περιβάλλοντα χώρο των δέντρων και την επικινδυνότητα που τυχόν θα παρουσιαστεί σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών (θεομηνίες- ισχυροί άνεμοι).

Ο σκοπός του κλαδέματος είναι η ενδυνάμωση του δέντρου και πραγματοποιείται για λόγους ασφαλείας, δηλαδή προβλέπεται το καθάρισμα της κόμης από νεκρά, ασθενή, σπασμένα και τραυματισμένα μέρη ή χαμηλά κλαδιά, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για ανθρώπους, οχήματα και κτίρια. Επίσης θα αφαιρούνται οι κλάδοι που τυχόν διαπλέκονται, έτσι ώστε να δημιουργηθεί ισχυρός σκελετός που συντελεί στην μείωση των πιθανοτήτων ζημιών λόγω ακραίων καιρικών φαινομένων. Επίσης, όπου χρειαστεί θα πρέπει από το δέντρο να αφαιρεθούν από τον ανάδοχο τυχόν παράσιτα φυτά (π.χ. κισσός).

Προκειμένου να δημιουργηθεί ισχυρός και ανθεκτικός σκελετός σε ανέμους, ο ανάδοχος υποχρεούται να κλαδέψει το δέντρο έτσι ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλώνοι σε ικανές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά του κύριου σκελετού του δέντρου. Όπου υπάρχουν χαμηλοί κλάδοι αυτοί θα πρέπει να αφαιρεθούν σε ύψος από 1,80 έως 2,40 από το έδαφος, έτσι ώστε να μην παρεμποδίζεται η διάβαση κάτω από τα δέντρα. Επίσης θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επιλεκτική αφαίρεση κλάδων με σκοπό την αύξηση της διείσδυσης του αέρα και του φωτισμού στο εσωτερικό της κόμης, έτσι ώστε να

μειωθεί η αντίσταση του δέντρου στον άνεμο και συνεπώς να αυξηθεί η σταθερότητά του. Η αφαίρεση των κλαδιών είναι απαραίτητο να γίνει εσωτερικά και εξωτερικά της κόμης με τέτοιο τρόπο ώστε να διατηρείται η ισορροπία του δέντρου διατηρώντας το κέντρο βάρους του δέντρου χαμηλά και στο κέντρο του κορμού. Επίσης θα αποκοπούν κορυφές βλαστών ή κλάδων από το εξωτερικό τμήμα της κόμης για τη μείωση του συνολικού της όγκου όπου ο όγκος της κόμης παρεμποδίζει παρακείμενα κτίρια, φωτισμό κ.λπ.

Η αφαίρεση αυτών των κλάδων θα πρέπει να γίνεται σύρριζα στη διακλάδωση, χωρίς να αφήνεται «τακούνι». Τέλος, σε καμιά περίπτωση δεν θα αφήνονται οι κλάδοι που έχουν κοπεί να πέφτουν από ψηλά, γιατί υπάρχει ο κίνδυνος να σπάσουν κατώτερους κλάδους οι οποίοι πρέπει να διατηρηθούν.

Οι τομές κλαδέματος με διάμετρο πάνω από 10 εκ. θα καλύπτονται με πάστα επούλωσης πληγών είτε με πινέλο είτε με σπρέι.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα να απομακρύνει όλα τα προϊόντα κοπής με φορτηγό όχημα και σε οποιοδήποτε μέρος είναι επιτρεπτό από τη νομοθεσία. Επίσης υποχρεούται να καθαρίζει το χώρο από τα ψιλά υπολείμματα κοπής.

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 των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών, που είναι το Τμήμα Πρασίνου και Κοιμητηρίων και το Αποκεντρωμένο Τμήμα Καθαριότητας και Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων Και Πρασίνου με έδρα Κατσικά προς τις εντολές και οδηγίες των οποίων 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 επανάλληψη 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 κλαδεύματος 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 ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

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.

9. 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.

10. 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.

11. 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 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 κλαδέματος 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 ολοκληρώσεως 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 ή ιδιωτικό 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) ή EMAS-(Eco-Management and Audit Scheme Οικολογική Διαχείριση και Οικολογικός Έλεγχος) (Ευρωπαϊκό 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 κλαδευτούν 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 περί

πτώση που το κλάδεμα το απαιτεί.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

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

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τμήματος

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

Η Συντάξασα

**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

Ανανέωση – Διαμόρφωση Κόμης Ψηλών
 Δέντρων για Λόγους Ασφαλείας στη Δ.Ε.
 Παμβώτιδας και Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 29.884,00 €
 ΕΤΟΣ: 2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	44		
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	51		
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

Ανανέωση – Διαμόρφωση Κόμης Ψηλών
Δέντρων για Λόγους Ασφαλείας στη Δ.Ε.
Παμβώτιδας και Μπιζανίου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 29.884,00 €
ΕΤΟΣ: 2025

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α.Τ. : 1

Άρθρο 1^ο Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, επάλειψη των τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό υλικό καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά)

(Ολογράφως):

Α.Τ. : 2

Άρθρο : 2^ο Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κ.λπ.

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, επάλειψη των τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό υλικό καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) :

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά)

(Ολογράφως):

/ /2025

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ