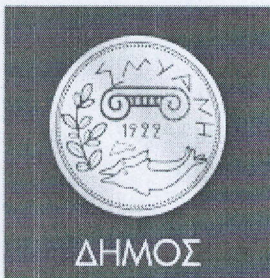


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Πληροφορίες: Τσαλέμης Κωνσταντίνος
Τηλ. :2132025910
E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Α.Λ.Ε:035.2420989.002
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:123.995,04 €
ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:8/2026
CPV:77341000-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες ανανέωσης κόμης ή κοπής δένδρων που απαρτίζουν τις δεντροστοιχίες του Δήμου Ν. Σμύρνης. Σκοπός των εργασιών είναι η πρόληψη και η αποφυγή θραύσης κλάδων ή και πτώσης δένδρων, αλλά και η υγεία του φυτικού κεφαλαίου.

Λόγου του ότι ο αριθμός των δένδρων που απαρτίζουν τις δεντροστοιχίες του Δήμου ξεπερνά τα 16.000 δένδρα, εκ των οποίων κάποια έχουν ύψος που υπερβαίνει τη δυνατότητα ανύψωσης του καλαθοφόρου οχήματος που έχει στην κατοχή του ο Δήμος ή είναι σε θέσεις όπου δεν μπορεί να τα προσεγγίσει όπως επίσης και το γεγονός ότι το καλαθοφόρο δεν είναι πάντα διαθέσιμο καθώς καλύπτει και άλλες ανάγκες του Δήμου η εργασία κλαδέματος δεν δύναται να εκτελεστεί στο σύνολο της με ίδια μέσα.

Οι περισσότερες εργασίες αφορούν κλαδεύσεις δένδρων με τη χρήση φορητής κλίμακας ωστόσο θα απαιτηθούν και αρκετές επεμβάσεις σε ψηλά δένδρα καθώς όπως αναφέρθηκε παραπάνω το καλαθοφόρο του δήμου δεν είναι πάντα διαθέσιμο ή δεν δύναται να προσεγγίσει κάποια δένδρα είτε λόγω ύψους είτε λόγω θέσης τους.

Το κλάδεμα είναι εξειδικευμένη εργασία η οποία εξατομικεύεται ανάλογα με το είδος, το στάδιο ανάπτυξης και τη σκελετοδομή του δένδρου αλλά και τη θέση στην οποία φύτευται, οπότε απαιτείται αντιστοίχως εξειδικευμένο προσωπικό που θα έχει την ανάλογη γνώση και εμπειρία και θα διαθέτει τα κατάλληλα μέσα για την εκτέλεση των εργασιών αυτών

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται σε 123.995,04 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και η δαπάνη θα βαρύνει τον Α.Λ.Ε 035.2420989.002 των οικονομικών ετών 2026 και 2027.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Πληροφορίες: Τσαλέμης Κωνσταντίνος
Τηλ. :2132025910
E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Α.Λ.Ε:035.2420989.002
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:123.995,04 €
ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:8/2026
CPV:77341000-2

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.Αντικείμενο εργασιών –Περιγραφή εργασιών

Η παρούσα περιγραφή αφορά κυρίως το εποχικό κλάδεμα των δένδρων που φύονται κατά βάσει σε πεζοδρόμια αλλά και σε άλλους κοινόχρηστους χώρους, εντός των ορίων του Δήμου, αλλά και το κλάδεμα των δένδρων τα οποία εγκυμονούν κινδύνους από πιθανό σπάσιμο και πτώση των κλάδων τους, λόγω ύψους ή ασθενειών σε συνδυασμό με έντονα καιρικά φαινόμενα.

Τα δένδρα που έχουν ύψος έως 8 μέτρα, κλαδεύονται με τη χρήση φορητής κλίμακας και το μεγαλύτερο μέρος αυτών αποτελούν οι δενδροστοιχίες των πεζοδρομίων του δήμου. Οι δενδροστοιχίες του δήμου παρουσιάζουν μεγάλη ποικιλία, απαρτίζονται τόσο από φυλλοβόλα (μουριές, ακακίες κ.λ.π), όσο και από αειθαλή δένδρα (ελιές, νεραντζιές, λεμονιές κ.λ.π) και απαιτούν διαφορετικές τεχνικές κλάδευσης ανάλογα με το είδος τους, τη φυσιολογική τους κατάσταση και τη θέση εγκατάστασης τους.

Οι εργασίες όταν τα δένδρα έχουν ύψος μεγαλύτερο των οκτώ μέτρων θα πραγματοποιούνται με την χρήση καλαθοφόρου οχήματος κατάλληλου για εργασία σε ύψος και την απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού που έχει εκπαιδευτεί σε ασφαλή εργασία σε ύψος σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/104/ΕΚ καθώς και τα Π.Δ. 155/2004, Π.Δ. 395/1994 και το Π.Δ. 396/1994 όπως έχει τροποποιηθεί με το Π.Δ 34/2022, ή εκπαιδευμένων αναρριχητών στις περιπτώσεις που δεν είναι για τεχνικούς λόγους δυνατή η πρόσβαση με καλαθοφόρο.

Κατά το εποχικό κλάδεμα των δένδρων θα αφαιρούνται οι καταστραμμένοι βλαστοί, καθώς και οι βλαστοί που είναι επιζήμιοι για την ισορροπημένη ανάπτυξη του δένδρου και θα μειώνεται το μήκος των υπόλοιπων βλαστών με στόχο την ανανέωση της βλάστησης. Οι προς αφαίρεση κλάδοι θα κόβονται σύριζα στη διακλάδωση του δέντρου ή σε περίπτωση που παραμένει «τακούνι» αυτό δε θα έχει μήκος παραπάνω από 5 cm. Κατά τη μείωση του μήκους των βλαστών πρέπει να υπάρξει μέριμνα ώστε μείνουν αρκετοί οφθαλμοί εξασφαλίζοντας τη ζωνή νέα βλάστηση.

Κατά το κλάδεμα των ψηλών δένδρων με τη χρήση καλαθοφόρου δίνεται έμφαση στη δημιουργία σταθερής σκελετοδομής του δένδρου ανθεκτική στις ανεμοπιέσεις και σε ακραία καιρικά φαινόμενα, αλλά και στη διατήρηση μεγάλου τμήματος της φυλλικής επιφάνειας του δένδρου.

Σε κάθε περίπτωση οι κύριοι κλάδοι των δένδρων πρέπει να ξεκινούν σε ύψος 1,80 m και άνω. Οι πιο χαμηλοί κλάδοι αφαιρούνται ώστε η διάβαση κάτω από τα δένδρα να είναι απρόσκοπτη και χωρίς κίνδυνο τραυματισμού.

Οι εργασίες κλάδευσης θα είναι σύμφωνες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ: 1501-10-06-04-01:2009 «Κλάδεμα δένδρων».

Η κλάδευση των δένδρων θα πραγματοποιηθεί τις κατάλληλες εποχές του έτους σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Οι κλαδεύσεις των φυλλοβόλων δένδρων θα πραγματοποιηθούν κυρίως κατά τους χειμερινούς μήνες, καθώς τα δένδρα βρίσκονται σε λήθαργο, ενώ οι κλαδεύσεις των αιθαλών δένδρων νωρίς την άνοιξη ώστε να αποφεύγονται οι ακραίες θερμοκρασίες που είναι εν δυνάμει επιζήμιες για την φυτουργεία τους. Ωστόσο είναι δυνατόν να πραγματοποιηθούν κατ'εξάιρεση κλαδεύσεις εκτός της ενδεδειγμένης περιόδου, για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας.

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 κολάρου 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.

Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση του νερού της βροχής, που τα καθιστά ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Θα πρέπει να αποφεύγονται οι τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων.

Τα κλαδέματα θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον ανάδοχο για την έναρξη των εργασιών, τον καθορισμό των δένδρων και τις οδηγίες κλάδευσης που θα οδηγήσουν στο επιθυμητό αποτέλεσμα.

Στο αντικείμενο της εργασίας συμπεριλαμβάνεται η φόρτωση και η μεταφορά όλων των κλαδοτεμαχίων σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από φυτικά υπολείμματα, τόσο με μηχανικά όπου αυτό είναι εφικτό μέσα, όσο και χειρωνακτικά.

Τέλος απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή βρίσκονται πολύ κοντά σε ηλεκτροφόρα σύρματα, δεδομένου ότι, σε αυτές τις περιπτώσεις, επεμβαίνει η ΔΕΔΔΗΕ. Εφόσον πέσει στην αντίληψη του αναδόχου παρόμοια περίπτωση όπου δεν έχει επιληφθεί η ΔΕΔΔΗΕ, θα πρέπει να ενημερώσει την Υπηρεσία ώστε να επικοινωνήσει με το αρμόδιο τμήμα της ΔΕΔΔΗΕ και να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες.

Για όλες τις επιτελούμενες εργασίες θα κατατίθεται στην υπηρεσία εβδομαδιαίο ημερολόγιο βάσει του οποίου θα γίνεται και η σχετική επιμέτρηση.

Για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών απαιτείται η άμεση κινητοποίηση και επέμβαση του αναδόχου για τη διαχείρισή τους.

Συγκεκριμένα, σε περιπτώσεις πτώσης δένδρων, θραύσης μεγάλων κλάδων ή δένδρων που παρουσιάζουν άμεσο και επικίνδυνο βαθμό κλίσης και δεν δύναται να αντιμετωπιστούν από την Πυροσβεστική ή με ιδία μέσα του Δήμου λόγω έλλειψης εξειδικευμένου προσωπικού, εξοπλισμού ή λόγω μεγάλου όγκου συμβάντων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μετά από εντολή (email, sms) της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου, να προσέλθει εντός τριών (3) ωρών στο σημείο του συμβάντος.

Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να διαθέσει το ανάλογο προσωπικό και εξοπλισμό ώστε να προβεί με ασφάλεια στην κοπή, τεμαχισμό και πλήρη απομάκρυνση δένδρων ή μεγάλων κλάδων αυτών που αποτελούν άμεσο κίνδυνο για την δημόσια ασφάλεια.

Η διαχείριση των έκτακτων περιστατικών επιμετράτε ανά τεμάχιο αντιμετωπισθέντος δένδρου/περιστατικού ανεξαρτήτως του ύψους του δένδρου ή του όγκου των κλαδιών. Ως πλήρως περαιωμένη εργασία ορίζεται η ολοκλήρωση της κοπής/τεμαχισμού, η φόρτωση και απομάκρυνση όλων των φυτικών υπολειμμάτων.

2. Όροι και απαιτήσεις ποιότητας-υγιεινής- ασφάλειας

Το κλάδεμα και η κοπή δένδρων είναι μια από τις πλέον επικίνδυνες εργασίες πρασίνου. Τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται παρακάτω είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ: 1501-10-06-04-01:2009 «Κλάδεμα δένδρων».

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο της εργασίας, η δυνατότητα απρόσκοπτης και ασφαλούς κλάδευσης των δέντρων (τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση αυτοκινήτων, τοποθέτηση ταινιών σήμανσης, κώνων κλπ. στο σημείο που θα πραγματοποιηθεί κλάδευση).

Επιβάλλεται από τον ανάδοχο η λήψη μέτρων ασφαλείας κατά την διάρκεια της εργασίας όπως: διακοπή κυκλοφορίας στη λωρίδα όπου βρίσκεται κοντά το δέντρο και έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η κίνηση οχημάτων αλλά και πεζών, αποτελεί κίνδυνο για τους ίδιους και τους εργαζόμενους. Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Ο παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας τοποθετείται πριν την έναρξη των εργασιών και απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται, από τον ανάδοχο, η απρόσκοπτη κλάδευση των δένδρων. Αυτό περιλαμβάνει:

- την επικοινωνία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία για την έγκαιρη ενημέρωση της Δ.Ε.Η. για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του ρεύματος και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια
- την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων
- την έγκαιρη συνεννόηση με την υπηρεσία που εισηγείται την εργασία και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κινησεως, σε περίπτωση καθολικής ή μερικής διακοπής της κυκλοφορίας στις οδούς που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.

Εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

1. Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο.
2. Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή εργασίας, όπου η κυκλοφορία είναι μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης.
3. Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, ή όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης ή όταν τα οχήματα που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας ή οι κατασκευές προεξέχουν σε μία διασταύρωση παρεμποδίζοντας την κυκλοφορία.
4. Όταν οι εργαζόμενοι ή ο εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.
5. Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας επισκευάζονται ή αφαιρούνται.
6. Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί:

- ✓ Κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία,
- ✓ κράνος με φωσφορίζουσα ταινία,
- ✓ μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους.

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το Π.Δ. 305/96.

Ο εξοπλισμός ασφάλειας 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.

Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από τον χώρο πτώσης των κομμένων κλαδιών

Πριν αρχίσει οποιαδήποτε εργασία κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή /και ο επικεφαλής της ομάδας κλαδέματος θα εξετάσουν προσεκτικά τα χαλαρά άκρα, τα χοντρά κομμάτια, ή άλλο υπερυψωμένο υλικό, θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης τους και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια. Ο επικεφαλής θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κοπής και τα καθήκοντα εκάστου. 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.

- Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπρίονου.
- 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.
- Το ανυψωτικό μηχάνημα θα χρησιμοποιηθεί για την ανύψωση του εξειδικευμένου τεχνίτη στην θέση εργασίας στο δέντρο.
- Ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος και ο επικεφαλής της ομάδας εργασίας θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.
- Το ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση περίπου οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Εφίσταται η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος. Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλαθοφόρου.

Σε περίπτωση βλάβης του καλαθοφόρου οχήματος κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει άμεσα με άλλο καλαθοφόρο ίδιων προδιαγραφών, έτσι ώστε να εκτελεστούν απρόσκοπτα οι εργασίες. Το ίδιο ισχύει και για τα φορτηγά με αρπάγη.

3.Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης

Με ευθύνη του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας ή κλάδευσης θα απομακρύνονται άμεσα με φορτηγό - αρπάγη από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, αποκλειστικά σε **αδειοδοτημένη** εγκατάσταση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων. Ο περιβάλλον χώρος θα καθαρίζεται τόσο με μηχανικά **κυρίως**, όπου αυτό είναι εφικτό μέσα, όσο και χειρωνακτικά από τα όποια υπολείμματα της κλάδευσης (μικρά κλαδάκια, φύλλα, πριονίδια κλπ.), ώστε οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να διατηρούνται καθαροί μετά το πέρας των εργασιών.

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (Η.Μ.Α.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ Β' 2992), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και το εκάστοτε ισχύον νομοθετικό πλαίσιο διαχείρισης αποβλήτων.»

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



**Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Πληροφορίες: Τσαλέμης Κωνσταντίνος
Τηλ. :2132025910
E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Α.Λ.Ε:035.2420989.002
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:123.995,04 €
ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:8/2026
CPV:77341000-2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται σε 123.995,04 € με ΦΠΑ 24% και η δαπάνη θα βαρύνει τον Α.Λ.Ε 035.2420989.002 των οικονομικών ετών 2026-2027.

ΑΤ	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΥΡΩ)
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους έως 4 m	TEM	1067,00	18,00	19.206,00
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4-8m	TEM	850,00	30,00	25.500,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων, ύψους από 8 - 12 m.	TEM	200	80,00	16.000,00
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων, ύψους από 12-16 m.	TEM	150,00	140,00	21.000,00
5	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων, ύψους από 16-20 m.	TEM	30,00	220,00	6.600,00
6	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων, ύψους άνω των 20 m.	TEM	23,00	280,00	6.440,00
7	Έκτακτη επέμβαση για τη διαχείριση πεσμένου ή επικίνδυνου δένδρου	TEM	15,00	350,00	5.250,00

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	99.996,00
ΦΠΑ 24%	23.999,04
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	123.995,04

Οι παραπάνω ποσότητες είναι ενδεικτικές και δύναται να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, ωστόσο σε καμία περίπτωση η δαπάνη δε θα υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της μελέτης.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



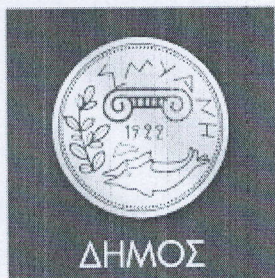
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΑΤΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Πληροφορίες: Τσαλέμης Κωνσταντίνος

Τηλ. :2132025910

E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

Α.Λ.Ε:035.2420989.002

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:123.995,04 €

ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:8/2026

CPV:77341000-2

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις τιμές αυτού του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

- Η αξία των ημερομισθίων των χειριστών, με ποσοστό προσαύξησης για ασφάλιση του ΕΟΠΠΥ, επικουρική ασφάλιση, δώρα εορτών κλπ.
- Το κόστος της φθοράς των εργαλείων και των μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται στην υπηρεσία.
- Την χρήση των ανυψωτικών μηχανημάτων, φορτηγών γερανοαρπάγης το οποίο πρέπει να τηρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας.
- Κάθε δαπάνη για ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, που αναφέρεται στα παρακάτω άρθρα.
- Κάθε δαπάνη σχετική με το ενοίκιο, την φθορά ή την απόσβεση του χρησιμοποιούμενου μηχανήματος ή εργαλείων, την επισκευή, την λειτουργία και την μεταφορά τους επί τόπου του έργου καθώς και τις δαπάνες για ενοίκια κλπ. που οφείλονται στις αργίες για οποιοδήποτε λόγο.
- Κάθε επιπρόσθετη δαπάνη που έχει σχέση με την ασφάλιση του προσωπικού.
- Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την σήμανση σχετικά με την ρύθμιση της κυκλοφορίας, όπως ορίζεται από τον Κ.Ο.Κ.
- Κάθε δασμό, φόρο και υπέρ τρίτου κράτηση

Στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνεται η αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση, αποκλειστικά σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση ανακύκλωσης μη επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδευσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

Στο παρόν Τιμολόγιο ελήφθησαν υπόψη ενδεικτικές τιμές εμπορίου.

2.ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΤ 1 Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους έως 4 m

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε αδειοδοτημένες θέσεις. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 18,00 (δέκα οκτώ ευρώ).

ΑΤ 2 Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4-8 m

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε αδειοδοτημένες θέσεις. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 30,00 (τριάντα ευρώ).

ΑΤ 3 Ανανέωση κόμης ή κοπής δένδρων ύψους από 8 - 12 m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε αδειοδοτημένες θέσεις. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 80,00 (ογδόντα ευρώ).

Α.Τ.4 Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 12-16 m .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε αδειοδοτημένες θέσεις. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 140,00 (εκατό σαράντα ευρώ).

Α.Τ.5 Ανανέωση κόμης ή κοπής δένδρων ύψους από 16-20 m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε αδειοδοτημένες θέσεις. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 220,00 (διακόσια είκοσι ευρώ).

Α.Τ.6 Ανανέωση κόμης ή κοπής δένδρων ύψους άνω των 20 m.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε αδειοδοτημένες θέσεις. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 280,00 (διακόσια ογδόντα ευρώ).

Α.Τ.7 Έκτακτη επέμβαση για τη διαχείριση πεσμένου ή επικίνδυνου δένδρου

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων προσαυξήσεων για υπερωριακή, νυχτερινή εργασία ή εργασία σε ημέρες αργιών και Κυριακών, για τη διαχείριση ενός (1) δένδρου σε συνθήκες έκτακτης ανάγκης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ): 350,00 (τριακόσια πενήντα ευρώ).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

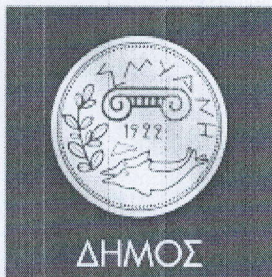
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΑΤΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Πληροφορίες: Τσαλέμης Κωνσταντίνος
Τηλ. :2132025910
E-mail: tsalemisk@neasmyrni.gr

ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ
Α.Λ.Ε:035.2420989.002
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:123.995,04 €
ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:8/2026
CPV:77341000-2

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της εργασίας

Αντικείμενο της παρούσας αποτελεί η παροχή υπηρεσίας ανανέωσης κόμης ή κοπής δένδρων.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις :

Η ανάθεση και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 5027/2023 (ΦΕΚ 48 Α/2-3-2023) : Σύστημα Καινοτομίας στον δημόσιο τομέα - Ρυθμίσεις Γενικής Γραμματείας Ανθρωπίνου Δυναμικού Δημοσίου Τομέα - Ρυθμίσεις για τη λειτουργία των Ο.Τ.Α. α' και β' βαθμού και των αποκεντρωμένων διοικήσεων και για την ευζωία των ζώων συντροφιάς - Λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.
- Του ν.5314/2026 «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης»
- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α 98979 ΕΞ 2021/10.08.2021 (ΦΕΚ 3766/13.08.2021 τεύχος Β'): Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»

- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»
- του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία"
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
- του Ν. 3463/06 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
- του Ν. 3852/10 « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- του Ν. 4555/18 «Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
- των εκάστοτε ισχυουσών εγκυκλίων που έχουν εκδοθεί μέχρι την ημέρα της εκτέλεσης της.
- της με αριθ. πρωτ. 76928/13.07.2021 (ΦΕΚ: 3075/Β'/13.07.2021) Κ.Υ.Α. με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης το Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του Ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μίας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ)

2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»

- το Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/Α/9-8-2019) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Εσωτερικών, διατάξεις για την ψηφιακή διακυβέρνηση, συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις και άλλα επείγοντα ζητήματα»
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»
- του Ν. 4625/2019 (Α' 135) «Ρυθμίσεις του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και άλλες επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις».
- του ν. 4622/19 (Α'133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία
- Του αρ. 9 του Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163 Α/6-10-2023) Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών
- Του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
- Του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις"
- Του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»
- Του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα"
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας:

Για την εργασία αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία:

- Η διακήρυξη
- Η Τεχνική Έκθεση
- Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Το τιμολόγιο μελέτης
- Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 4°

Προϋπολογισμός και τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται σε **123.995,04 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% , η δε πίστωση θα βαρύνει τον **Α.Λ.Ε 035.2420989.002** του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών **2026 (για το ποσό των 500,00 €) και 2027 (για το ποσό των 123.495,04 €)**.

Η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων.

Άρθρο 5°

Κριτήρια ποιοτικής επιλογής- Άσκηση Επαγγελματικής Δραστηριότητας-Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα--Δικαιολογητικά συμμετοχής

Για τη διασφάλιση της έντεχνης, ασφαλούς, ορθής και έγκαιρης εκτέλεσης της υπηρεσίας, οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας καθώς επίσης και την απαραίτητη τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ως ακολούθως.

Άσκηση Επαγγελματικής Δραστηριότητας

Πιστοποιητικό /βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης με αντίστοιχη δραστηριότητα με τις υπό δημοπράτηση εργασίες ήτοι εργασίες κλάδευσης-κοπής δένδρων.

Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Α. Προσωπικό

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας απαιτείται έκαστος συμμετέχων οικονομικός φορέας να διαθέτει τουλάχιστον:

1. Εξειδικευμένο επιστήμονα (Γεωπόνο ή Δασολόγο ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας), που θα οριστεί ως γενικός επιβλέπων της υπηρεσίας.
2. Δύο (2) εξειδικευμένους εργαζόμενους με πιστοποιητικό εκπαίδευσης ασφαλούς εργασίας σε ύψος, για τις εργασίες κλαδέματος υψηλών δέντρων και τις εργασίες κλαδέματος με αναρρίχηση.
3. Τρεις (3) τεχνίτες κλάδευσης- κηπουρούς για τις εργασίες κλαδέματος με φορητή κλίμακα.
4. Δύο (2) χειριστές Μηχανήματος Έργου (ΜΕ) για το χειρισμό του καλαθοφόρου.
5. Ένα (1) οδηγό για το φορτηγό με αρπάγη
6. Τρία (3) άτομα απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό για τις χειρωνακτικές εργασίες εδάφους.

Προς απόδειξη των ανωτέρω, οι οικονομικοί φορείς θα προσκομίζουν, πίνακα με τα ονόματα, και την ειδικότητα των ατόμων που θα στελεχώσουν την ομάδα έργου, ο οποίος θα συνοδεύεται από τους τίτλους σπουδών και τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν την ανάλογη εκπαίδευση ήτοι εκπαίδευση σε ασφαλή εργασία σε ύψος. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από κατάσταση προσωπικού αρμόδιας αρχής ισχύουσας τόσο κατά τον χρόνο υποβολής των προσφορών όσο και κατά την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης-κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο.

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών /Κοινοπραξίας οι συγκεκριμένες ελάχιστες απαιτήσεις οφείλουν να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης /Κοινοπραξίας.

Β. Τεχνικός & Μηχανολογικός Εξοπλισμός

Όσον αφορά στα μηχανήματα και τα εργαλεία, έκαστος συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει:

α) Δύο (2) ανυψωτικά καλαθοφόρα μηχανήματα(ΜΕ) με αναφορά στην επίσημη άδεια κυκλοφορίας, ύψους εργασίας τουλάχιστον 20 μέτρων, με καλάθι ειδικών προδιαγραφών (όσον αφορά την ασφάλεια) που προβλέπονται για την ανύψωση εργαζομένων, κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης. Δεν γίνεται δεκτό γερανοφόρο με προσαρτημένο καλάθι.

Δικαιολογητικά για τα ανυψωτικά καλαθοφόρα οχήματα:

- Άδεια μηχανήματος Έργου Καλαθοφόρου (ΜΕ)
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας
- Άδεια χρήσης του χειριστή του καλαθοφόρου οχήματος
- Τεχνικός έλεγχος του μηχανήματος (βιβλίο συντήρησης)

β) Ένα (1) φορτηγό με αρπάγη, χωρητικότητας τουλάχιστον 15 m³ για την απομάκρυνση των προϊόντων κοπής.

Δικαιολογητικά για το φορτηγό με αρπάγη

- Αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- Αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας
- Άδεια χρήσης του χειριστή της αρπάγης
- Τεχνικός έλεγχος του μηχανήματος (βιβλίο συντήρησης)

γ) Τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αλυσοπρίονα, κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, κλπ. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένα (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009).

Επισημαίνεται ότι τα καλαθοφόρα και η αρπάγη μπορεί να είναι ιδιόκτητα ή μισθωμένα. Εφόσον είναι μισθωμένα, μαζί με τα ανωτέρω δικαιολογητικά, θα πρέπει να υποβληθεί προσύμφωνο μίσθωσης (με ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη) το οποίο θα αναφέρει ότι μισθώνεται για τη συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας.

Σε περίπτωση βλάβης του καλαθοφόρου οχήματος κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει άμεσα με άλλο καλαθοφόρο ίδιων προδιαγραφών, έτσι ώστε να εκτελεστούν απρόσκοπτα οι εργασίες. Το ίδιο ισχύει και για το φορτηγό με αρπάγη.

Προς απόδειξη των ανωτέρω οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα περιγράφεται ο ελάχιστος απαιτούμενος εξοπλισμός που αναφέρεται ανωτέρω, καθώς και αντίγραφο των αδειών κυκλοφορίας των οχημάτων, όπου απαιτείται.

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών /Κοινοπραξίας οι συγκεκριμένες ελάχιστες απαιτήσεις οφείλουν να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης /Κοινοπραξίας.

Γ. Ειδική Εμπειρία (Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης)

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας, ήτοι τα έτη 2023, 2024, 2025 να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (1)

η περισσότερες συμβάσεις κλαδέματος δένδρων, με αντισυμβαλλόμενο δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα, συνολικής αξίας ίσης ή μεγαλύτερης του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Επιπλέον θα πρέπει να υποβάλλει μια (1) σύμβαση κλαδέματος δένδρων με τεχνική αναρρίχησης με σχοινιά. Για την απόδειξη των ανωτέρω θα πρέπει να υποβάλλεται κατάλογος συμβάσεων του συγκεκριμένου τύπου εργασιών της τελευταίας τριετίας, ήτοι τα έτη 2023, 2024, 2025, όπου θα αναφέρεται η επωνυμία της υπηρεσίας. Οι συμβάσεις θα συνοδεύονται από πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής ή επιστολές καλής εκτέλεσης των εργασιών όταν ο αντισυμβαλλόμενος είναι δημόσιος φορέας ή όταν σε περίπτωση που ο αντισυμβαλλόμενος είναι ιδιωτικός φορέας, τα αντίγραφα των συμβάσεων θα πρέπει να συνοδεύονται από τα τιμολόγια που τους αντιστοιχούν.

Πρότυπα Ασφαλείας και Προστασίας του Περιβάλλοντος

Για την εκτέλεση της υπηρεσίας απαιτείται έκαστος συμμετέχων οικονομικός φορέας να διαθέτει, επί ποινή αποκλεισμού, τουλάχιστον:

- Εν ισχύ πιστοποιητικό **ISO 9001:2015 (ή νεότερης έκδοσης)**, για τη διασφάλιση ποιότητας, το οποίο έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει το αντικείμενο των εργασιών.
- Εν ισχύ πιστοποιητικό **ISO 14001:2015 (ή νεότερης έκδοσης)**, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης το οποίο έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει το αντικείμενο των εργασιών.
- Εν ισχύ πιστοποιητικό **ISO 45001:2018 (ή νεότερης έκδοσης)**, για την επαγγελματική υγεία και ασφάλεια το οποίο έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην Ελλάδα ή αντίστοιχο για τους διαγωνιζόμενους με εγκατάσταση στην αλλοδαπή και καλύπτει το αντικείμενο των εργασιών.

Σε περίπτωση Ένωσης εταιρειών /Κοινοπραξίας οι συγκεκριμένες ελάχιστες απαιτήσεις οφείλουν να καλύπτονται αθροιστικά από όλα τα μέλη της Ένωσης /Κοινοπραξίας.

Άρθρο 6°

Υπογραφή σύμβασης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Ο προσφέρων στον οποίο κατακυρώθηκε η υπηρεσία, υποχρεούται να προσέλθει στις προβλεπόμενες από το νόμο προθεσμίες για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της υπηρεσίας.

Το ύψος της εγγυητικής επιστολής αντιστοιχεί σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (αρ. 72 του ν. 4412/2016).

Αν ο προσφέρων στον οποίο κατακυρώθηκε η υπηρεσία δεν προσέλθει μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 7°

Εκτέλεση της εργασίας:

Ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο ανάδοχος να προβεί στην έναρξη των εργασιών που του ανατέθηκαν, ορίζεται σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης .

Διεύθυνση της παροχής υπηρεσίας από τον Ανάδοχο:

Η παροχή υπηρεσίας διευθύνεται συνέχεια, σε όλη τη διάρκεια της , αυτοπρόσωπα από τον ανάδοχο ή πληρεξούσιο αντιπρόσωπο αυτού, αποδεκτό από το αρμόδιο τμήμα. Ο ανάδοχος είναι μοναδικός υπεύθυνος, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα των εργασιών. Οι έλεγχοι που τυχόν διενεργούνται από την Υπηρεσία, σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

Άρθρο 8°

Διάρκεια Σύμβασης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται στις 31/12/2027.

Άρθρο 9°

Τήρηση νόμων – Αστυνομικών διατάξεων:

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την τήρηση νόμων, αστυνομικών και λοιπών διατάξεων και οφείλει να ανακοινώσει, χωρίς καθυστέρηση στο αρμόδιο τμήμα τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών, που απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

Επίσης, υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από την Νομοθεσία και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών.

Παράλληλα, οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η άμεση ανακοίνωση στην Υπηρεσία όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων που του κοινοποιούνται και αναφέρονται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

Άρθρο 10°

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται τμηματικά μετά την οριστική παραλαβή των υπηρεσιών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Οι τιμές της μελέτης αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα και με τους γενικούς όρους των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 11°

Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι τον βαρύνουν όλοι ανεξαιρέτως οι φόροι, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν, βάσει των κειμένων διατάξεων κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει το Δήμο.

Άρθρο 12°

Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο:

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή κάθε δαπάνης γενικά έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπηρεσίας

Άρθρο 13°

Παράταση σύμβασης

Παράταση, έως το 50% της διάρκειας της σύμβασης, δύναται να χορηγηθεί με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Άρθρο 14°

Επιμετρήσεις

Οι καταχωρήσεις στα επιμετρικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και απαιτείται να συμπληρώνονται με ψηφιακές φωτογραφίες στις οποίες θα αναγράφεται ψηφιακά η ημερομηνία της επέμβασης, πριν και μετά της κάθε εργασίας η οποία περιγράφεται στο αντίστοιχο επιμετρικό φύλλο.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών. Διευκρινίζεται ακόμη ότι σε καμία περίπτωση η καταχώρηση στα επιμετρικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική.

Όλα τα επιμετρικά στοιχεία υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία εκτυπωμένα σε χαρτί και ως αρχείο Η/Υ ή στη μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία.

Η σχετική δαπάνη βαρύνει τον Ανάδοχο και συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά του Αναδόχου και οι λογαριασμοί θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

Άρθρο 15°

Έκπτωση αναδόχου

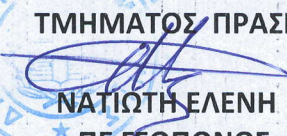
Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο με όλες τις σχετικές συνέπειες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 16°

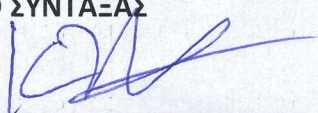
Επίλυση Διαφορών

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΑΤΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΤΣΑΛΕΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ