



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η
«ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ ΚΑΙ ΑΡΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ
ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ (2022)»

Α ΟΜΑΔΑ: ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ: 73.500,00 €

Β ΟΜΑΔΑ: ΑΡΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ: 124.750,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 198.250,00 €

Φ.Π.Α. 24%: 47.580,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 245.830,00 €

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 36/2021

Κ.Α.: 35.6262.07

CPV: 77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων)

CPV: 77211400-6 (Κοπή δένδρων)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 6. ΕΝΤΥΠΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Νοέμβριος 2021

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η εργολαβική ανάθεση των εργασιών για κλαδέματα δενδροστοιχιών χαμηλού ύψους και κλάδεμα ψηλών δένδρων για άρση επικινδυνότητας καθώς και κοπές δέντρων όπου χρειάζεται.

Το κλάδεμα των δένδρων αποτελεί απαραίτητη εποχική καλλιεργητική εργασία για να είναι τα δένδρα στην καλύτερη δυνατή κατάσταση (υγιή, καλαίσθητα κτλ.) αλλά και για να μην υπάρχει κίνδυνος από την θραύση και πτώση κλάδων ή και ολόκληρων δένδρων.

Με την παρούσα μελέτη προβαίνουμε λοιπόν σε εργασίες διαμόρφωσης κόμης, ελάφρυνσης από ανεξέλεγκτους βραχίονες, κλαδοκαθαρισμού από ξηρά κλαδιά και άρσης επικινδυνότητας των δένδρων της πόλης σε δενδροστοιχίες, πάρκα, πλατείες, ερείσματα δρόμων κ.λ.π. και σε εργασίες κοπής και απομάκρυνσης των προσβεβλημένων φοινίκων καθώς τα προσβεβλημένα δέντρα, αμέσως μετά τη διαπίστωση της προσβολής πρέπει να καταστρέφονται ολοκληρωτικά, μαζί με τα έντομα στο εσωτερικό τους, ώστε να μην αποτελούν εστία εξάπλωσης του εντόμου.

Το διαθέσιμο προσωπικό του Δήμου δε δύναται να διαχειριστεί τον μεγάλο αριθμό δέντρων που φύονται σε δημοτικούς χώρους και επιπλέον δεν διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (ειδικό καλαθοφόρο όχημα, κατάλληλα εργαλεία) για την εκτέλεση αυτών των επικίνδυνων και ειδικευμένων εργασιών.

Επιπλέον, στη μελέτη προβλέπεται η απομάκρυνση-κοπή ξερών ή άρρωστων δέντρων που υπάρχουν σε πεζοδρόμια και πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους πολίτες σε περίπτωση πτώσης τους. Πρόκειται για δέντρα που λόγω της φυσιολογικής τους γήρανσης, της εξασθένησης τους από ασθένειες ή από κάθε είδους προσβολή έχουν ξεραθεί. Ακόμα η ανάγκη κοπής και απομάκρυνσης δέντρων προκύπτει όταν η θέση τους ή η κλίση τους και γενικότερα οι διακυμάνσεις - αλλαγές στην ανάπτυξή τους τα καθιστά επικίνδυνα (ανθρώπους ή περιουσιακά στοιχεία) για τις λειτουργίες που δύναται να αναπτυχθούν στο χώρο.

Για την σύνταξη της παρούσας λήφθηκαν υπόψη:

- Ν. 998/79 (ΦΕΚ 289 Α') : Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων.
- Υ.Α. 3046/304/30-1/3-2-1989 (ΦΕΚ 59 Δ'): Κτιριοδομικός Κανονισμός
- Π.Δ. 14/27-7-99 (ΦΕΚ 580 Δ): Κώδικας βασικής πολεοδομικής νομοθεσίας.
- ΚΥΑ 119999/04 (ΦΕΚ 1454 Β'/22-9-04): «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».
- Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2007/365/ΕΚ.
- Απόφαση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων 128434/2009.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Οι παραπάνω εργασίες θα βαρύνουν τον Κ.Α.: 35.6262.07 με τίτλο «Κλαδέματα δεντροστοιχιών και άρσεις επικινδυνότητας μεγάλων δένδρων» του Τεχνικού Προγράμματος 2022, 2023 και 2024 του Δήμου Καλαμάτας, με πίστωση, **245.830,00 €** και πηγή χρηματοδότησης Δ.Π. 2022, 2023 & 2024.

ΟΜΑΔΑ	Κ.Α.	CPV	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α. έτους 2022	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α. έτους 2023	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α. έτους 2024
A	35.6262.07	77341000-2 & 77211400-6	ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩ Ν	18.000,00 €	55.140,00 €	18.000,00 €
B	35.6262.07	77341000-2 & 77211400-6	ΑΡΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤ ΑΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	32.000,00 €	90.690,00 €	32.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:				50.000,00 €	145.830,00 €	50.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				245.830,00 €		

Οι κωδικοί των εργασιών είναι: 77341000-2 & 77211400-6

Το έργο θα γίνει με ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Το συνολικό ύψος της υπηρεσίας ανέρχεται σε 245.830,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

01/11/2021
Ο Συντάξας

01/11/2021
Η Προϊσταμένη του
Τμήματος

01/11/2021
Ο Δ/ΝΤΗΣ
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
Μ.Σc. Γεωπόνος ΤΕ

Αικατερίνη Χιουρέα
Μ.Σc. Γεωπόνος

Γιάννης Λιοντήρης
Μ.Σc. Γεωπόνος

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο εργασίας

ΟΜΑΔΑ Α' (Κλαδέματα δενδροστοιχιών): Η εργασία σε αυτή την ομάδα αφορά:

κλαδέματα δενδροστοιχιών χαμηλού ύψους (μουριές, ξυλοκερατιές, σφενδάμια, κουτσουπιές, κλπ) για τη διαμόρφωση της κόμης τους, που φύονται σε πεζοδρόμια και νησίδες. Απαραίτητη εποχική καλλιεργητική εργασία για να είναι τα δένδρα στην καλύτερη δυνατή κατάσταση (υγιή, καλαίσθητα κτλ.) αλλά και για να μην υπάρχει κίνδυνος από την θραύση και πτώση κλάδων ή και ολόκληρων δένδρων.

ΟΜΑΔΑ Β' (Άρσεις επικινδυνότητας μεγάλων δένδρων): Η εργασία σε αυτή την ομάδα αφορά:

κλάδεμα ψηλών δένδρων (λεύκες, ευκάλυπτοι, πεύκα, πλατάνια, φοίνικες κ.α.) κυρίως για την αποφυγή κινδύνων και ζημιών από θραύσεις κλάδων ή πτώσεις δένδρων σε πιθανά ακραία καιρικά φαινόμενα αλλά και γενικότερα για την διατήρηση των υψηλών δένδρων του Δήμου σε καλή κατάσταση.

ΑΡΘΡΟ 2 – Περιγραφή εργασίας

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή των άρθρων του τιμολογίου της μελέτης καθώς και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01-09 και την 10-07-01-00 από συνεργείο εξειδικευμένων τεχνιτών.

2.1 Κλάδεμα

Κατά το κλάδεμα θα αφαιρείται μεγάλο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης και την διαμόρφωση του σχήματος του δένδρου. Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους. Δένδρα ταχείας ανάπτυξης (ευκάλυπτοι, λεύκες κ.α.) θα κλαδεύονται αυστηρότερα. Αντίθετα το κλάδεμα δένδρων με πιο αργή ανάπτυξη (πεύκα, κυπαρίσσια κ.α.) θα γίνεται με στόχο την αφαίρεση ξερών ή προσβεβλημένων κλάδων και την διαμόρφωση του σχήματος. Αφαιρούνται βλαστοί ή κλάδοι, που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα του φυτού και κόβονται από την βάση τους οι "ζωηροί" κλάδοι, οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά κατανομημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου. Το κλάδεμα των βραχιόνων και των μεγάλων κλάδων θα γίνεται σταδιακά με περισσότερες από μια τομές.

Κατά το κλάδεμα οι μεγάλοι κλάδοι - βραχίονες δεν θα πέφτουν ανεξέλεγκτα στο έδαφος αλλά θα κατεβαίνουν δεμένοι με κατάλληλα σχοινιά ή μάντες. Οι προς αφαίρεση κλάδοι θα κόβονται σύρριζα στη διακλάδωση ή το τακούνη που παραμένει δε θα είναι πάνω από 5cm. Για τη δημιουργία ισχυρού και ανθεκτικού σε ανέμους σκελετού, το δέντρο πρέπει να κλαδευτεί ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλάδοι, σε σωστές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά, γύρω από τον κεντρικό κορμό. Στις δενδροστοιχίες, οι κύριοι κλάδοι των δέντρων πρέπει να αρχίζουν σε ύψος 1,80 έως 2,40 m από την επιφάνεια του εδάφους. Οι πιο χαμηλοί κλάδοι τους πρέπει να αφαιρούνται, ώστε η διάβαση κάτω από τα δέντρα να είναι απρόσκοπτη και χωρίς κίνδυνο τραυματισμού. Κατά την κλάδευση των δένδρων θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας.

Για τους φοίνικες θα γίνει κοπή στη πρόσφυση με το κορμό των ξερών και χλωρών φύλλων αυτών που η γωνία είναι μεγαλύτερη από 45° σε σχέση με το κορμό. Σε κάθε δένδρο θα παραμείνουν η κορυφή και τρεις σειρές φύλλα.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή βρίσκονται κοντά (<1,2m) σε ηλεκτροφόρα σύρματα, δεδομένου ότι, σε αυτές τις περιπτώσεις επεμβαίνει η ΔΕΗ. Εφόσον πέσει στην αντίληψη του αναδόχου παρόμοια περίπτωση όπου δεν έχει επιληφθεί η ΔΕΗ, θα πρέπει να ενημερώσει την Υπηρεσία ώστε να επικοινωνήσει αυτή με το αρμόδιο τμήμα της ΔΕΗ και να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να γίνει διακοπή της ηλεκτροδότησης στην εν λόγω περιοχή.

2.2. Τομές - μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα

Οι τομές θα είναι λείες και πλάγιες ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση του νερού της βροχής, που καθιστά τα δένδρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές. Οι τομές κλαδέματος πάνω από 5 εκ. θα καλύπτονται με προστατευτικά υλικά, ώστε να αποτρέπεται η εισαγωγή φυτοπαθογόνων οργανισμών στα φυτά και να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Η εφαρμογή προστατευτικών υλικών (πάστας) θα γίνεται με πινέλο ή με τοπικό ψεκασμό. Θα πρέπει να αποφεύγονται τυχόν τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν πληγές, θα πρέπει άμεσα να αποκαθίστανται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.

2.3 Καθαρισμός – απολύμανση εργαλείων

Τα μηχανήματα κλάδεσης (αλυσοπρίονα κ.α.) θα καθαρίζονται και θα απολυμαίνονται ώστε να μην μεταφέρονται φυτοπαθογόνα από προσβεβλημένα δένδρα σε υγιή. Ιδιαίτερα όταν πρόκειται για κλάδευση πλατανίων όλα τα εργαλεία υλοτομίας (τσεκούρια, πρίονια, λάμες αλυσοπρίονων κλπ) πρέπει να απολυμαίνονται, με εμβάπτιση για αρκετά λεπτά σε ένα διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 1% (20% χλωρίνης) ή φορμόλης 5% ή μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης (πράσινο οινόπνευμα) 50%.

2.4 Χρόνος κλαδέματος

Το κλάδεμα των δένδρων θα πρέπει να γίνει την κατάλληλη εποχή του έτους (φθινόπωρο - χειμώνας), αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού, σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδεμα δέντρου για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της προτεινόμενης περιόδου κλάδεσης.

2.5 Απομάκρυνση προϊόντων κλάδεσης

Με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας και κλάδεσης θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται το συντομότερο δυνατό από τον τόπο των εργασιών. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η απομάκρυνσή τους άμεσα από τον τόπο των εργασιών, θα παραμείνουν με ευθύνη του Αναδόχου σε παρακαείμενη του τόπου εργασίας θέση το πολύ για δύο (2) ημερολογιακές ημέρες, ώστε να μη προκαλούν για τους περαστικούς πεζούς ή τροχοφόρα και περιοίκους όχληση ή κίνδυνο μέχρι την οριστική απομάκρυνσή τους με ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η απόρριψη προϊόντων υλοτομίας και κλάδεσης σε οποιοδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου Καλαμάτας εκτός και δοθεί γραπτή προφορική εντολή ή άδεια από την Υπηρεσία.

Η καταστροφή των προσβεβλημένων φοινίκων (κοπή και απομάκρυνση) είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2007/365/EK και πρέπει να εκτελείται όπως ορίζεται στην 128434/2009 Απόφαση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

2.6 Διαχείριση προϊόντων κλάδεσης

Τα προϊόντα κλάδεσης θα διαχειρίζονται αποκλειστικά από τον ανάδοχο με κάθε νόμιμο τρόπο. Στη περίπτωση που κάποιος δημότης επιθυμεί να συλλέξει προϊόντα ξυλείας αυτό θα γίνεται αποκλειστικά κατόπιν προφορικού ή γραπτού αιτήματός του στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 3. Εξοπλισμός - Προσωπικό-Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση

3.1 Όσον αφορά στα μηχανήματα, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

α) **ανυψωτικό καλάθοφόρο μηχάνημα** (ΜΕ), ύψους εργασίας από 20 μέτρα και άνω, με καλάθι ειδικών προδιαγραφών (όσον αφορά την ασφάλεια) που προβλέπονται για την ανύψωση εργαζομένων, κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης (απαιτείται για τους συμμετέχοντες στην ομάδα Β'),
β) **φορτηγά ή φορτηγά με αρπάγη** για την αποκομιδή των προϊόντων υλοτομίας,
γ) **κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα**, όπως 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).

3.2 Το συνεργείο κλάδευσης θα αποτελείται από:

α) τον χειριστή του καλάθοφόρου οχήματος,
β) τον χειριστή του φορτηγού,
δ) τους ειδικούς τεχνίτες κλαδέυσεων,
ε) το απαραίτητο προσωπικό για τις χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους,
ζ) από εξειδικευμένο επιστήμονα (Γεωπόνο ή Δασολόγο ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας), ο οποίος θα τίθεται επικεφαλής του συνεργείου του αναδόχου.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για τις τεχνικές εργασίες θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο, να έχει πείρα σε ανάλογες γεωτεχνικές εργασίες, να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τα απαιτούμενα εργαλεία (αλυσοπρίονα κ.λ.π.).

ΑΡΘΡΟ 4. Όροι και απαιτήσεις υγιεινής - ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος

Το κλάδεμα ψηλών δένδρων είναι μια από τις πλέον επικίνδυνες εργασίες πρασίνου. Τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται παρακάτω είναι σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ ΤΠ, 1501-10-06-04-01:2009 και συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα της κλάδευσης ή κοπής , 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 θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται , από τον ανάδοχο, η απρόσκοπτη κλάδευση των δένδρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει **α)** 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 **β)** την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων και **γ)** την έγκαιρη συνεννόηση με την υπηρεσία που εισηγείται την εργασία και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας Κίνησης, σε περίπτωση καθολικής ή μερικής διακοπής της κυκλοφορίας στις οδούς που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες.

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.

Οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν έμμεσα σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.), θα πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση 2 τουλάχιστον μηκών του ύψους των δέντρων που κλαδεύονται, εκτός και αν είναι απαραίτητη η αφαίρεση μεγάλων κορμών η οποία θα εκτελείται από ομάδα εργαζομένων.

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.

Όταν υπάρχει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση. Το ανυψωτικό μηχάνημα θα χρησιμοποιηθεί για την ανύψωση του τεχνίτη κηπουρού 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. Εφιστάτε η προσοχή στην μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος. Ο χειριστής του οχήματος είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλαθοφόρου.

01/11/2021
Ο Συντάξας

01/11/2021
Η Προϊσταμένη του
Τμήματος

01/11/2021
Ο Δ/ΝΤΗΣ
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

Αικατερίνη Χιουρέα
M.Sc. Γεωπόνος

Γιάννης Λιοντήρης
M.Sc. Γεωπόνος

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης διαμόρφωσης δενδρυλλίων ενός δένδρου με ύψος μέχρι 4 μέτρων. Ύψος δέντρου θεωρείται το υψηλότερο σημείο κλάδευσης του κάθε δέντρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα κοπής, η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Δέκα ευρώ (10,00€)

ΑΡΘΡΟ 2^ο Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης διαμόρφωσης δενδρυλλίων ενός δένδρου με ύψος μέχρι 4 μέτρων. Ύψος δέντρου θεωρείται το υψηλότερο σημείο κλάδευσης του κάθε δέντρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα κοπής, η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Είκοσι πέντε ευρώ (25,00€)

ΑΡΘΡΟ 3^ο Κλάδευση φοινίκων με ύψος κορμού έως 2,5m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης ενός φοινίκας με χρήση σκάλας ή οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων καθώς και τη μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Δέκα ευρώ (10,00€)

ΑΡΘΡΟ 4^ο Κοπή προσβεβλημένων φοινίκων με ύψος κορμού έως 2,5m:

Περιλαμβάνει την εργασία κοπής ενός φοινίκας με χρήση σκάλας ή οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων καθώς και τη μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Είκοσι πέντε ευρώ (25,00€)

ΑΡΘΡΟ 5^ο Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 8-12m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης διαμόρφωσης δενδρυλλίων ενός δένδρου με ύψος με ύψος 8-12 μέτρα με χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος.

Ύψος δέντρου θεωρείται το συνολικό ύψος του δέντρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα κοπής, η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου δένδρου: Εξήντα ευρώ (60,00€)

ΑΡΘΡΟ 6^ο Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 12-16m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης διαμόρφωσης δενδρυλλίων ενός δένδρου με ύψος 12-16 μέτρα με χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος.

Ύψος δέντρου θεωρείται το συνολικό ύψος του δέντρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα κοπής, η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου δένδρου: Εκατόν δέκα ευρώ (110,00€)

ΑΡΘΡΟ 7^ο Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 16-20m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης διαμόρφωσης δενδρυλλίων ενός δένδρου με ύψος 16-20 μέτρα με χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος.

Ύψος δέντρου θεωρείται το συνολικό ύψος του δέντρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα κοπής, η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00€)

ΑΡΘΡΟ 8^ο Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους άνω των 20m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης διαμόρφωσης δενδρυλλίων ενός δένδρου με ύψος άνω των 20 μέτρων χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος.

Ύψος δέντρου θεωρείται το συνολικό ύψος του δέντρου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών, ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα κοπής, η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Διακόσια σαράντα ευρώ (240,00€)

ΑΡΘΡΟ 9^ο Κλάδευση φοινίκων με ύψος κορμού άνω των 2,5m:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης ενός φοίνικας με χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων καθώς και τη μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Είκοσι πέντε ευρώ (25,00€)

ΑΡΘΡΟ 10^ο Κοπή προσβεβλημένων φοινίκων με ύψος κορμού άνω των 2,5m:

Περιλαμβάνει την εργασία κοπής ενός φοίνικας με χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων καθώς και τη μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε χώρο ευθύνης του αναδόχου.

Τιμή ανά τεμαχίου: Ενενήντα ευρώ (90,00€)

01/11/2021
Ο Συντάξας

01/11/2021
Η Προϊσταμένη του
Τμήματος

01/11/2021
Ο Δ/ΝΤΗΣ
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

Αικατερίνη Χιουρέα
M.Sc. Γεωπόνος

Γιάννης Λιοντήρης
M.Sc. Γεωπόνος

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α΄						
ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ						
1	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4 m	77341000-2 & 77211400-6	TEM	10	4.600	46.000,00€
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8 m		TEM	25	1.000	25.000,00€
3	Κλάδευση φοινίκων με ύψος κορμού εως 2,5m		TEM	10	200	2.000,00€
4	Κοπή προσβεβλημένων φοινίκων με με ύψος κορμού εως 2,5m		TEM	25	20	500€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄						73.500,00 €
ΦΠΑ 24%						17.640,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄						91.140,00 €
ΟΜΑΔΑ Β΄						
ΑΡΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ						
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 8-12 m	77341000-2 & 77211400-6	TEM	60	200	12.000,00€
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 12-16 m		TEM	110	200	22.000,00€
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους 16-20 m		TEM	180	330	59.400,00€
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους ανω των 20 m		TEM	240	100	24.000,00€
5	Κλάδευση κόμης φοινίκων με ύψος κορμού άνω των 2,5 m		TEM	25	150	3.750,00€

6	Κοπή προσβεβλημένων φοινίκων με χρήση καλαθοφόρου, με ύψος κορμού άνω των 2,5 m	TEM	90	40	3.600,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'					124.750,00 €
ΦΠΑ 24%					29.940,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'					154.690,00 €
ΟΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Α' + Β')					245.830,00 €

01/11/2021

Ο Συντάξας

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

01/11/2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος

Αικατερίνη Χιουρέα
M.Sc. Γεωπόνος

01/11/2021

Ο Δ/ΝΤΗΣ
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών

Γιάννης Λιοντήρης
M.Sc. Γεωπόνος

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα συγγραφή αφορά κλαδέματα δεντροστοιχιών χαμηλού ύψους και κλάδεμα ψηλών δένδρων για άρση επικινδυνότητας που θα εκτελεστούν σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Καλαμάτας.

ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις

Το ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»,

το ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) «*Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις*»,

το ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) «*Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου -Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις*», το ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) «*Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις*»,

την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων*»,

το ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) «*Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης*», το ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*»,

το ν.4555/2018 (ΦΕΚ133 Α'/19-7-18) «*Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -και άλλες διατάξεις*»,

το ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) «*Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3° Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΕΝΤΥΠΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΑΡΘΡΟ 4° Προϋπολογισμός

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εργασίας φαίνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα. Σύνολο δαπάνης εργασιών ανέρχεται στα 245.830,00 € συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%.

ΟΜΑΔΑ	Κ.Α.	CPV	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α. έτους 2022	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α. έτους 2023	ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ συμπ. Φ.Π.Α. έτους 2024
A	35.6262.07	77341000-2 & 77211400-6	ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩ Ν	18.000,00 €	55.140,00 €	18.000,00 €
B	35.6262.07	77341000-2 & 77211400-6	ΑΡΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤ ΑΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	32.000,00 €	90.690,00 €	32.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:				50.000,00 €	145.830,00 €	50.000,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΕΤΙΑΣ				245.830,00 €		

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό και τους αντίστοιχους κωδικούς όπως παραπάνω και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Καλαμάτας.

ΑΡΘΡΟ 5° Προσφορές

Προσφορά γίνεται δεκτή είτε για το σύνολο της εργασίας είτε για ομάδες αυτής (Α - Β). Ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας σε μια ή και στις δυο ομάδες των εργασιών αλλά πάντα για το σύνολο των ειδών και ποσοτήτων της κάθε ομάδας. Δε θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για επιμέρους εργασία ομάδας.

ΑΡΘΡΟ 6° Εγγυητικές

Για τις εγγυήσεις ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016

6.1. Εγγύηση συμμετοχής

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2 (δύο) τοις εκατό (%) της εκτιμώμενη αξίας της σύμβασης (χωρίς Φ.Π.Α.) που ανέρχεται στο ποσό των **3.965,00€** (τριών χιλιάδων εννιακόσιων εξήντα πέντε ευρώ), εφ' όσον ο προσφέρων συμμετέχει για το σύνολο των ζητούμενων ομάδων, άλλως για ποσό που θα καλύπτει το 2% της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ Φ.Π.Α. για τις συγκεκριμένες ομάδες της μελέτης για τις οποίες θα υποβάλει προσφορά. Αναλυτικά το ποσό της εγγυητικής που αντιστοιχεί για κάθε τμήμα αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΓΓΥΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ 2%
A'	ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ	1.470,00 €
B'	ΑΡΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	2.495,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		3.965,00 €

Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για έναν (1) ημερολογιακό μήνα, μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να

ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Στους λοιπούς προσφέροντες επιστρέφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

6.2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό **4% επί του συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α.** Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο των εργασιών μετά την οριστική παραλαβή των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 7° Σύμβαση

Ο ανάδοχος μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στο Δημοτικό κατάστημα Καλαμάτας (Αθηνών 99) προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Σε περίπτωση που δεν προσέλθει εντός της οριζόμενης στην διακήρυξη προθεσμίας, θα κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016 (ιδίως άρθρο 203), καταπίπτει υπέρ του Δήμου η εγγύηση συμμετοχής, η οποία ανέρχεται στο 2% του ενδεικτικού προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς το Φ.Π.Α., όπως λεπτομερώς αναφέρεται στο άρθρο 6 της παρούσης και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επομένη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016 (άρθρο 72).

ΑΡΘΡΟ 8° Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται σε 24 μήνες και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης .

Δυνατότητα παράτασης δίνεται σύμφωνα με το άρθρο 217 του ν.4412/2016 όπως ισχύει. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης. Σε περίπτωση υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας, από υπαιτιότητα του αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα, σύμφωνα με το άρ. 218του Ν. 4412/2016όπως ισχύει. Μετά την υπέρβαση της παραπάνω προθεσμίας, ο εργοδότης, μπορεί να κηρύξει έκπτωτο τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος και για άλλες αιτίες όπως αναφέρονται στην παρ. 1γ του άρ. 203 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 9° Δικαιούχοι συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα καθώς και ενώσεις οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν νόμιμα σε: α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης, β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.), γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων (ΣΔΣ), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην άνω περίπτωση γ' και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων. Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι δραστηριότητα με αντικείμενο τις υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου. Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο για την άσκηση της συγκεκριμένης δραστηριότητας.

ΑΡΘΡΟ 10° Κριτήρια επιλογής

• Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι δραστηριότητα με αντικείμενο τις υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου.

Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο για την άσκηση της συγκεκριμένης δραστηριότητας.

• Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές ικανότητες και την απαραίτητη εμπειρία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό που απαιτείται για την έντεχνη, άμεση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της μελέτης.

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

1. ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα με ικανότητα ανύψωσης τουλάχιστον 20μ. κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης, το οποίο θα διαθέτει άδεια μηχανήματος έργου (ΜΕ), εν ενεργεία πιστοποιητικό καταλληλότητας και όλα τα απαραίτητα έγγραφα ασφάλειας και συντήρησης του οχήματος (απαιτείται για τους συμμετέχοντες στην ομάδα Β'),
2. φορητό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα, όπως 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),
3. ικανό αριθμό εκπαιδευμένου προσωπικού για τις τεχνικές εργασίες με πείρα σε ανάλογες γεωτεχνικές εργασίες όπου να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τα απαιτούμενα εργαλεία (αλυσοπρίονα κ.λ.π.),
4. πτυχίο επιβλέποντα Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπονίας με το οποίο η επιχείρηση είναι στελεχωμένη.
5. την ικανότητα να μεταφέρει και να διαχειριστεί με ευθύνη και κάθε νόμιμο τρόπο τα παραγόμενα προϊόντα υλοτομίας.

• Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, ασφάλειας και υγιεινής στην εργασία.

Οι οικονομικοί φορείς που υποβάλλουν προσφορά στο διαγωνισμό θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:

- α) **Πιστοποιητικό ISO 9001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος ποιοτικής διαχείρισης ή άλλο αντίστοιχο,
- β) **Πιστοποιητικό ISO 14001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ή άλλο αντίστοιχο,
- γ) **Πιστοποιητικό ISO 45001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία ή άλλο αντίστοιχο.

Όλα τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν πεδίο εφαρμογής κλάδεμα δέντρων.

ΑΡΘΡΟ 11° Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου 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 του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 12° Πρόληψη ατυχημάτων-Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και γενικότερα να συμμορφώνεται με την παρ. 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη μη τήρησης όλων των κανόνων ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 13° : Προσωπικό αναδόχου

Για την ορθή εκτέλεση της εργασίας ο ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει ικανό αριθμό προσωπικού το οποίο θα είναι υποχρεωτικά ασφαλισμένο στον οικείο ασφαλιστικό τους φορέα. Οι εργαζόμενοι που θα χρησιμοποιηθούν από τον ανάδοχο, θα πρέπει να είναι ικανοί για την εργασία αυτή και να έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά ή να καλύπτονται με δήλωση του αναδόχου περί κτήσεως εμπειρίας για το αντικείμενο αυτό (τεχνίτης ειδικευμένος). Επίσης πρέπει να κατανοούν τις συνέπειες που έχουν οι ενέργειές τους στους ίδιους και στους άλλους ανθρώπους στα ζώα και στο περιβάλλον. Ο αριθμός του αναγκαίου προσωπικού για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να είναι ανάλογος προς την σημαντικότητα του έργου, τον όγκο των εργασιών, τα χρονικά όρια εκτελέσεως της εργασίας, τις συνθήκες εργασίας και τον τόπο εκτελέσεως. Η επιβλέπουσα αρχή δικαιούται να διατάσσει την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου εάν κρίνει τούτο απαραίτητο. Η επιβλέπουσα υπηρεσία δικαιούται να διατάξει την αντικατάσταση ή την άμεση αποπομπή των απειθών, ανικάνων ή μη τίμιων υπαλλήλων, εργοδηγών, τεχνιτών ή οποιουδήποτε άλλου εκ του προσωπικού του εργολάβου. Δια τις εκ δόλου ή αμελείας πράξεις τούτων κατά την εκτέλεση της εργασίας υπέχει ακέραια την ευθύνη ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 14° Έξοδα

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που ήθελε προξενηθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Υποχρεούται επίσης ο ανάδοχος να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντες εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΑΡΘΡΟ 15° Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου αποτελεί αποδοχή των όρων διακήρυξης και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες των εργασιών, δηλαδή την θέση των δένδρων που θα κλαδευτούν, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των χώρων γενικά, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών και ότι οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 16° Ημερολόγιο εργασιών – Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (θέση δέντρου, είδος, ποσότητα, περιγραφή της εργασίας). Το ημερολόγιο των εργασιών θα αποστέλλετε ηλεκτρονικά κάθε εβδομάδα στην αρμόδια υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 17° Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τα εξής:

- Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που χρησιμοποιεί.
- Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.
- Ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την αστική αποζημίωση από ατύχημα σε τρίτους ή από βλάβες – φθορές σε υλικά που πιθανά μπορούν να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξαιτίας αυτών και σε καμιά περίπτωση δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να απασχολεί για τις εργασίες προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο, ειδικευμένο και έμπειρο. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την απομάκρυνση κάθε τεχνίτη κ.λ.π. εφόσον είναι προφανής η ανεπάρκεια του για την καλή εκτέλεση των καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί.
- Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το απασχολούμενο στην εκτέλεση του έργου εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό σε περίπτωση ατυχήματος.
- Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο αδειών από Αρχές ή Οργανισμούς ή και καθίσταται, ουσιαστικά και αποκλειστικά, υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτελέσεως των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να εφαρμόσει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.
- Η ενημέρωση της Υπηρεσίας για την εξέλιξη των εργασιών θα γίνεται εβδομαδιαίως.
- Με την επιμέτρηση να προσκομίσει ακριβείς διευθύνσεις των σημείων επέμβασης.
- Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις αρχές της γεωπονικής επιστήμης και όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική περιγραφή.
- Τις εργασίες κλαδέματος από μέρους του αναδόχου, θα πρέπει να επιβλέπονται από Γεωπόνο Π.Ε. ή Τεχνολόγο Γεωπόνο Τ.Ε. ή Δασολόγο Π.Ε. ή Δασοπόνο Τ.Ε.. Αντίγραφα του πτυχίου των οποίων θα πρέπει να καταθέσει ο ανάδοχος στην υπηρεσία.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται στο κάλεσμα της υπηρεσίας το πολύ εντός δύο ημερών από την έγγραφη ενημέρωσή του. Για έκτακτες – επικίνδυνες περιπτώσεις θα πρέπει να ανταποκριθεί (να προβεί στο κλάδεμα ή κοπή δένδρου) την ίδια μέρα.
- Όλες οι εργασίες διαμόρφωσης κόμης ή κοπής δένδρων, θα πρέπει να γίνονται με τη δέουσα προσοχή, έτσι ώστε να μην προξενούνται φθορές σε υπόγεια και υπέργεια δίκτυα (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, φυσικό αέριο, ΟΤΕ κ.λ.π.). Για τυχόν φθορές , ο ανάδοχος υποχρεούται να τα επισκευάσει, στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό ή να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς το τμήμα Πρασίνου για τις τυχόν ανωτέρω φθορές.
- Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλει τον αριθμό των δέντρων ανά κατηγορία που θα γίνουν επεμβάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες που προκύπτουν, χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην καταναλώσει όλο το ποσό της σύμβασης.
- Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με αυτές τις τιμές.
- Ο προσωρινός ανάδοχος υποχρεούται κατά την πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών κατακύρωσης να προσκομίσει ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης σε τρίτους.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά κάθε βλάβη που προκαλεί κατά την εκτέλεση των εργασιών κλαδέματος.
- Ο ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί κατά την εκτέλεση των εργασιών, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού οφειλόμενη είτε σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του.

ΑΡΘΡΟ 18° Τήρηση νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων, Έκδοση αδειών

- Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή / και τις εργασίες του.
- Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος τηρεί τους Νόμους κλπ, υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις Διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί την τάξη και την πειθαρχία στην περιοχή των Εργασιών, τα Εργοτάξια και γενικά σε όλες τις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες.
- Εκτός αν διαφορετικά προβλέπεται στο Συμφωνητικό, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ. από την εκάστοτε αρμόδια Υπηρεσία και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του.

ΑΡΘΡΟ 19° Απομάκρυνση και διαχείριση προϊόντων κλάδευσης

Με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας και κλάδευσης θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται το συντομότερο δυνατό από τον τόπο των εργασιών. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η απομάκρυνσή τους άμεσα από τον τόπο των εργασιών, θα παραμείνουν με ευθύνη του Αναδόχου σε παρακείμενη του τόπου εργασίας θέση το πολύ για δύο (2) ημερολογιακές ημέρες, ώστε να μη προκαλούν για τους περαστικούς πεζούς ή τροχοφόρα και περιοίκους όχληση ή κίνδυνο μέχρι την οριστική απομάκρυνσή τους με ευθύνη του Αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η απόρριψη προϊόντων υλοτομίας και κλάδευσης σε οποιοδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου Καλαμάτας εκτός και δοθεί γραπτή προφορική εντολή ή άδεια από την Υπηρεσία.

Τα προϊόντα κλάδευσης θα διαχειρίζονται αποκλειστικά από τον ανάδοχο με κάθε νόμιμο τρόπο.

Στη περίπτωση που κάποιος δημότης επιθυμεί να συλλέξει προϊόντα ξυλείας αυτό θα γίνεται αποκλειστικά κατόπιν προφορικού ή γραπτού αιτήματός του στην Υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 20° Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνικής Προσφοράς

20.1. Απαιτούμενα δικαιολογητικά Συμμετοχής

- το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016
- Εγγύηση συμμετοχής.

Τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στη μελέτη και συγκεκριμένα στο εδάφιο «απαιτούμενα δικαιολογητικά κατά την κατακύρωση» θα προσκομιστούν στο στάδιο αυτής.

20.2. Απαιτούμενα δικαιολογητικά Τεχνικής Προσφοράς

Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου ότι διαθέτει:

ανυψωτικό καλαθοφόρο μηχάνημα με ικανότητα ανύψωσης τουλάχιστον 20μ. κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης, το οποίο θα διαθέτει άδεια μηχανήματος έργου (ΜΕ), εν ενεργεία πιστοποιητικό καταλληλότητας και όλα τα απαραίτητα έγγραφα ασφάλειας και συντήρησης του οχήματος (απαιτείται για τους συμμετέχοντες στην ομάδα Β'),

1. φορτηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα, όπως 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),
2. ικανό αριθμό εκπαιδευμένου προσωπικού για τις τεχνικές εργασίες με πείρα σε ανάλογες γεωτεχνικές εργασίες όπου να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τα απαιτούμενα εργαλεία (αλυσοπρίονα κ.λ.π.),
3. πτυχίο επιβλέποντα Γεωπόνου ή Δασολόγου ή Τεχνολόγου Γεωπονίας ή Δασοπονίας με το οποίο η επιχείρηση είναι στελεχωμένη.
4. ότι είναι ικανός να μεταφέρει και να διαχειριστεί τα παραγόμενα προϊόντα υλοτομίας με κάθε νόμιμο τρόπο.

20.3 Πιστοποιητικά αναδόχου

- α) **Πιστοποιητικό ISO 9001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος ποιοτικής διαχείρισης ή άλλο αντίστοιχο,
- β) **Πιστοποιητικό ISO 14001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ή άλλο αντίστοιχο,

γ) Πιστοποιητικό ISO 45001 εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία ή άλλο αντίστοιχο.

Όλα τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν πεδίο εφαρμογής κλάδεμα δέντρων.

ΑΡΘΡΟ 21. Πιστοποίηση εργασιών

A. Για την πιστοποίηση των εργασιών της ομάδας Α', ύψος δέντρου θεωρείται το υψηλότερο σημείο κλάδευσης του κάθε δέντρου και όχι το συνολικό ύψος του δέντρου. Για παράδειγμα δέντρο με ύψος 7μ. αλλά κοπή κλαδιών σε ύψος 3μ. πληρώνεται στην κατηγορία 1.

B. Για την πιστοποίηση των εργασιών της ομάδας Β', ύψος δέντρου θεωρείται το συνολικό ύψος του δέντρου.

ΑΡΘΡΟ 22° Παραλαβή εργασιών

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής και μετά από έλεγχο αυτών κατά την κρίση της. Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

ΑΡΘΡΟ 23° Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή θα γίνει μετά την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας. Το ποσόν της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη των εργασιών. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ. Η πληρωμή θα γίνονται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 24° Φόροι-τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 25° Ποιότητα εργασιών

Οι εργασίες θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις αναλυτικές περιγραφές των άρθρων και τις οδηγίες της επίβλεψης.

ΑΡΘΡΟ 26° Προθεσμία παράδοσης

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες εντός 2 ημερών από την εκάστοτε έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας ή εντός της ίδιας μέρας κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης από την Υπηρεσία όταν πρόκειται για έκτακτη περίπτωση. Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για ένα έτος. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 27° Επίλυση διαφορών

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

01/11/2021

Ο Συντάξας

01/11/2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος

01/11/2021

Ο Δ/ΝΤΗΣ
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

Αικατερίνη Χιουρέα
M.Sc. Γεωπόνος

Γιάννης Λιοντήρης
M.Sc. Γεωπόνος

Προς: ΔΗΜΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Αφού έλαβα γνώση της εργασίας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων της μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας με την ακόλουθη προφορά επί του προϋπολογισμού της μελέτης.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΓΙΑ ΣΥΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ)

ΟΜΑΔΑ Α' ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΔΕΝΔΡΟΣΤΟΙΧΙΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4m	ΤΕΜ	4.600		
2	Διαμόρφωση κόμης δέντρων ύψους 4-8m	ΤΕΜ	1.000		
3	Κλάδευση φοινίκων με ύψος κορμού έως 2,5m	ΤΕΜ	200		
4	Κοπή προσβεβλημένων φοινίκων με ύψος κορμού έως 2,5m	ΤΕΜ	20		
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Καλαμάτα / / 2022

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργολήπτη)

Προς: ΔΗΜΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Αφού έλαβα γνώση της εργασίας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων της μελέτης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της εργασίας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της εργασίας με την ακόλουθη προφορά επί του προϋπολογισμού της μελέτης.

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΓΙΑ ΣΥΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ)

ΟΜΑΔΑ Β' ΑΡΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μονάδα μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 8-12 m,	TEM	200		
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 12-16 m,	TEM	200		
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους από 16-20 m,	TEM	330		
4	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλου δέντρου ύψους άνω των 16 m	TEM	100		
5	Κλάδευση κόμης φοινίκων με ύψος κορμού άνω των 2,5m	TEM	150		
6	Κοπή προσβεβλημένων φοινίκων με χρήση καλαθοφόρου ή μη, με ύψος κορμού άνω των 2,5m	TEM	40		
ΣΥΝΟΛΟ					
Φ.Π.Α. 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Καλαμάτα / / 2022

Ο Προσφέρων

(Ονοματεπώνυμο υπογραφόντων και σφραγίδα εργολήπτη)