



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ**

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Τμήμα Πρασίνου

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ»**

Αρ. Μελέτης: 18

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000 € ( χωρίς το Φ.Π.Α.)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : ΚΑ 35-6262.0001 με τίτλο εργασίες συντήρησης και κλάδευσης  
υψηλών δέντρων CPV : 77341000-2

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά στις ανάγκες για κλάδευση:

1. πολύ υψηλών και επικίνδυνων δέντρων τα οποία βρίσκονται σε πλατείες , αλλά κυρίως σε πεζοδρόμια, νησίδες , ερείσματα.
2. δέντρα , τα οποία βρίσκονται σε δύσκολα και δυσπρόσιτα σημεία ή γειτνιάζουν επικίνδυνα σε καλώδια της Δ.Ε.Η. ή βρίσκονται σε κεντρικούς δρόμους στο Δήμο.
3. Πεύκα που χρήζουν άμεσης επέμβασης καθαρίσματος από πτευκοβελώνες κουκουνάρια, γιατί η πιθανότητα σπασίματος των κλάδων είναι μεγάλη και τα καθιστούν ιδιαίτερα επικίνδυνα.

Το αντικείμενο αυτό αποτελεί μία δύσκολη και χρονοβόρα εργασία, ιδιαίτερα σε αυτά που γειτνιάζουν ή ακουμπάνε σε καλώδια υψηλής ή μέσης τάσης. Τα δέντρα αυτά έχουν δυσκολίες κατά την εκτέλεση του κλαδέματος και απαιτούνται ιδιαίτερες τεχνικές κλάδευσης. Γι αυτό το λόγω χρειάζεται ειδικευμένο συνεργείο, με γνώση και εμπειρία πάνω στο αντικείμενο, ώστε να μην κινδυνέψουν οι εργαζόμενοι, άλλοι περαστικοί ή να προκληθούν ζημιές σε διερχόμενα αυτοκίνητα και χωρίς να προκληθεί φθορά ή βλάβη στους αγωγούς της Δ.Ε.Η. Σε κάποια από αυτά υπάρχει δυσκολία στην πρόσβαση και οι εργασίες γίνονται ακόμα πιο επικίνδυνες.

Η δε εργασία καθαρισμού των πεύκων είναι ιδιαίτερα εξειδικευμένη και δεν εντάσσεται στο γενικότερο κλάδεμα. Δεν αποτελεί κλάδεμα , αφού δεν αναβλαστάνουν τα πεύκα σε παλαιότερο ξύλο και αποτελεί ιδιαίτερα χρονοβόρα εργασία .

Τα υπό κλάδευση δέντρα είναι:

- 1) ευκάλυπτοι που παρουσιάζουν κίνδυνο πτώσης κλαδιών κατά την εκδήλωση έντονων καιρικών φαινομένων
- 2 πεύκα τα οποία χρειάζονται μερικό και ελαφρύ κλάδεμα και κυρίως καθάρισμα ,για να προλάβουμε το σπάσιμο ή άνοιγμα μεγάλων κλάδων ή και την πτώση των δέντρων.
- 3) μεμονωμένα άλλα δέντρα τα οποία βρίσκονται κυρίως σε δρόμους και εγκυμονούν κίνδυνο.

Η υπηρεσία αδυνατεί να υλοποιήσει αυτές τις εργασίες που περιγράφονται λόγω των ελλείψεων της υπηρεσίας σε εξειδικευμένο εξοπλισμό, δεν διαθέτει μηχανήμα με μεγάλη ανυψωτική ικανότητα. Επίσης το ανυψωτικό μηχανήμα που διαθέτει ο Δήμος χρησιμοποιείται και από άλλες υπηρεσίες και δεν είναι δυνατόν να εκτελεστούν χρονοβόρες εργασίες. Για την κλάδευση ή καθάρισμα απαιτείται κατάλληλο γερανοφόρο ή κατάλληλο συνεργείο με αναρριχητή όπου απαιτείται.

**Η διάρκεια της παραπάνω σύμβασης προβλέπεται να είναι για δύο χρόνια από την ημερομηνία της σύμβασης και μπορεί να παραταθεί για τόσο χρονικό διάστημα μέχρι την κάλυψη του οικονομικού αντικειμένου.** Ο προϋπολογισμός της εργασίας κοπής - κλαδέματος δένδρων του Δήμου, ανέρχεται στο ποσό των 74.400 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, επιβαρύνοντας τον προϋπολογισμό του Δήμου και εντάσσεται στο CPV : 77341000-2.

Η συντάξασα

Κόλλια Σταυρούλα  
Γεωπόνος Π.Ε

## **A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥ ΨΗΛΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ**

Τα κλαδιά θα τεμαχίζονται και συγκεντρώνονται σε κατάλληλο χώρο , ώστε να μην εμποδίζεται η κυκλοφορία πεζών και διερχομένων αυτοκινήτων και η συλλογή και απομάκρυνσή τους.

### **1.Αντικείμενο εργασιών**

Το αντικείμενο εργασιών αφορά Α) στο κλάδεμα μείωσης κόμης μεγάλων δένδρων ή ιδιαίτερα επικινδύνων που έχουν δυσκολίες πρόσβασης και βρίσκονται σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, πεζοδρόμια και γενικότερα σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου. Β) στο κλάδεμα επικινδύνων δέντρων που βρίσκονται πάνω σε δρόμους Γ) καθάρισμα των πεύκων .

Τα δέντρα μετά την κλάδευση να έχουν πρέπει να έχουν ισορροπημένη κατανομή βλάστησης.

#### A) κλάδεμα δέντρων

Κατά το κλάδεμα αφαιρείται μέρος από το δέντρο. Συνίσταται στη κοπή κλάδων ή παλαιών ή ασθενών κλάδων , που εν δυνάμει μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμούς ή φθορά περιουσίας και στην περικοπή κλάδων που παρεμποδίζουν την ορατότητα σε δρόμους. Ασύμμετροι κλάδοι με γωνία πρόσφυσης στον κεντρικό άξονα μεγαλύτερη από 30<sup>ο</sup> καθώς και πυκνοί κλάδοι που συνδέονται μεταξύ τους με V και όχι με U θα εξετάζονται και θα αφαιρούνται.

Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους. Με τη μείωση του φυλλώματος, μειώνεται η αντίσταση του δένδρου στον άνεμο και συνεπώς αυξάνεται η σταθερότητα του. Θα πρέπει να αξιολογείται το αυστηρό ή όχι κλάδεμα , ανάλογα με την φυσιολογική κατάσταση και το είδος του φυτού. Το τελικό αποτέλεσμα , θα πρέπει να οδηγεί σε μία ισορροπημένη βλάστηση. Η αφαίρεση κλάδου θα γίνεται σύρριζα στη διακλάδωση, χωρίς να αφήνεται τακούνι, ή το τακούνι δεν θα πρέπει να είναι πάνω από 5 εκ.

#### B) καθάρισμα πεύκων

Τα πεύκα που υπάρχουν στον αστικό ιστό του Περάματος , είναι πολύ παλαιά δέντρα , τα οποία αποτυπώνουν την γηγενή βλάστηση . Είναι δέντρα τα οποία δεν έχουν καθαριστεί ποτέ και ήδη έχουμε τρεις πτώσεις πεύκων από το βάρος και από ξεραμένη πευκοβελώνα που συγκεντρώνεται εσωτερικά στους κλάδους. Απαιτούν πολύ χρόνο για την ορθή εκτέλεση της εργασίας. Το κλάδεμα που χρειάζεται πρέπει να είναι ιδιαίτερα ελαφρύ, η κλάδευση περιορίζεται σε μικρής διατομής ξερούς ή προσβεβλημένους κλάδους. Απαιτεί όμως λεπτομερή ενασχόληση και καθαρίζεται σιγά σιγά κυρίως εσωτερικά από τις πευκοβελόνες και τα κουκουνάρια και ξερά μέρη . Τα ξερά αυτά μέρη ενέχουν τους καλοκαιρινούς μήνες επικινδυνότητα Οι κλάδοι που θ' αφαιρεθούν δεν πρέπει να έχουν διάμετρο μεγαλύτερη από 6-7 εκ. , Εξαιρούνται άρρωστοι ή ξεροί κλάδοι πρέπει όμως οι εργασίες να έχουν ως στόχο την καλή κατανομή της βλάστησης, την αναζωογόνηση του πεύκου αλλά και ένα άρτιο αισθητικά αποτέλεσμα.

Οι εργασίες θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας, αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον ανάδοχο για την έναρξη των εργασιών, τον καθορισμό των φυτών και το επιθυμητό σχήμα. Τα πεύκα επειδή δεν έχουν καθαριστεί ξανά .

1. Κατά την διαδικασία του καθαρισμού θα πρέπει να είναι παρών υπεύθυνος επιστήμονας από την εταιρεία και θα επιβλέπει το συνεργείο ( γεωπόνος, δασολόγος ή συναφούς ειδικότητας).
2. Πριν την εφαρμογή οποιαδήποτε παρέμβασης ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει: α) την προσωπική ασφάλεια του /των εφαρμοστή/ ων , την ασφάλεια των περιοίκων και του περιβάλλοντος χώρου.
3. Μέτρα προστασίας – Τα συνεργεία του αναδόχου καθ όλο το διάστημα της εργασίας τους, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας τους ( κράνη ειδικά γιλέκα, γάντια , γυαλιά , μάσκες κ.λ.π.).
4. Ο καθαρισμός θα πρέπει να αποφεύγεται τις ώρες κοινής ησυχίας.

5. Ο ανάδοχος σε συνεργασία με το τμήμα Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής θα αναλάβει την τοποθέτηση προειδοποιητικών σημάνσεων στα σημεία όπου θα γίνουν οι επεμβάσεις τουλάχιστον μία μέρα νωρίτερα, ώστε να διασφαλιστεί η απολύτως ακίνδυνη για πεζούς και οχήματα διεξαγωγή των εργασιών καθαρισμού.
6. Το είδος καθαρισμού ( αυστηρό ή μη ) θα γίνεται πάντα σύμφωνα με τις εντολές της Γεωπόνου του Τμήματος Πρασίνου.
7. Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται σε πλήρη συμμόρφωση με τις υποδείξεις της υπηρεσίας σε θέματα επιλογής του τρόπου και χρόνου εφαρμογής των εργασιών. Οι παρακάτω προδιαγραφές που περιγράφονται, αναφέρονται και από τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009.

**Ο ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί ημερολόγιο εργασιών και να το καταθέσει στην Υπηρεσία.**

## **2. Διαδικασία τομής**

Η απομάκρυνση μεγάλων κλάδων με διάμετρο μεγαλύτερη από 5 εκ. θα γίνεται σταδιακά με διενέργεια 3 τομών. Πρώτα θα απομακρύνεται ο κύριος όγκος του κλάδου, στη συνέχεια σε απόσταση 30 εκατοστά από τον κορμό, γίνεται η πρώτη μερική τομή από την κάτω πλευρά του κλάδου και μέχρι το 1/4 της διαμέτρου του για την αποφυγή αποκόλλησης του φλοιού από τον κορμό . Στη συνέχεια ο κλάδος κόβεται κάθετα και με φορά από πάνω προς τα κάτω και 5 εκ από την τομή και αφήνεται να πέσει ή δένεται και ρίχνεται προς τα κάτω . 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. Τα προϊόντα απομακρύνονται άμεσα με ευθύνη του αναδόχου.

## **3. Μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα.**

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

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.

## **4. Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση**

Το μεγάλο ύψος των δένδρων καθώς και οι δυσκολίες πρόσβασης σε αυτά καθιστά απαραίτητη τη χρήση τηλεσκοπικού γερανού ανυψωτικής ικανότητας τουλάχιστον 20μ., κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης. Το συνεργείο εκτός από το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό (τουλάχιστον τρεις τεχνίτες - χειριστές αλυσοπρίονων) θα αποτελείται από τον χειριστή του τηλεσκοπικού γερανού, τον ειδικό τεχνίτη κλαδεύσεων και θα επιβλέπεται από Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπονίας. Σημαντική είναι και η επάρκεια σε βοηθητικό προσωπικό για τις υπόλοιπες εργασίες. Σε κάποιους χώρους δεν είναι εφικτή η πρόσβαση με ανυψωτικό. Γι' αυτό σημαντικό είναι η ύπαρξη εξειδικευμένων κλαδευτών- αναρριχητών με ανάλογη πιστοποίηση.

## **5. Λοιπός εξοπλισμός**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα καλά συντηρημένα και λειτουργικά αλυσοπρίονα , τα απαραίτητα μικροεργαλεία (κλαδευτήρια, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κ.λ.π) Θα χρειαστεί φορητό για την απομάκρυνση των υπόλοιπων προϊόντων κοπής. Μετά από την κλάδευση προσβεβλημένων δέντρων τα εργαλεία θα πρέπει να απολυμαίνονται. Επίσης θα έχουν ειδική προστατευτική αλοιφή για τις μεγάλες τομές.

## **6. Γενικοί Όροι**

Για τις κλαδεύσεις υψηλών δέντρων, Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96.

Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για ζημίες που θα προκληθούν κατά την κλάδευση και μέχρι την τελική απομάκρυνση των υλικών κλάδευσης, έναντι τρίτων. Παράλληλα ο ανάδοχος θα εξασφαλίσει όλες εκείνες τις άδειες που απαιτούνται για την κλάδευση ή κοπή δένδρων.

“Εγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη μέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο του έργου, η δυνατότητα της απρόσκοπτης κλάδευσης των δέντρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει α) την απαραίτητη αδειοδότηση όπου χρειάζεται για το κλείσιμο του δρόμου β) 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 γ) την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων δ) την έγγραφη ενημέρωση του ΟΑΣΑ όπου αυτό απαιτείται ε) την έγγραφη ενημέρωση του αρμόδιου τμήματος της Τροχαίας Κινήσεως ζ) Θα χρησιμοποιούνται σηματοδότες, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, ταινίες σήμανσης, παρακάμπεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές και όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις. Τα φράγματα, κώνοι πινακίδες, φώτα, ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται πριν την έναρξη των εργασιών, σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς. Ο παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας τοποθετείται και θα απομακρύνεται με ευθύνη του αναδόχου όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Εργαζόμενοι του αναδόχου, ως ρυθμιστές κυκλοφορίας, θα απασχολούνται όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμούς, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο, όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή εργασίας, όπου η κυκλοφορία είναι μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης. Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία, κράνος με φωσφορίζουσα ταινία και σημαία.

Η επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού και η σωστή χρησιμοποίησή του ελαχιστοποιεί τον κίνδυνο τραυματισμού του τεχνίτη κλαδέματος. Τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται στη συνέχεια συντελούν στην ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων:

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

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

3. Οι εργαζόμενοι θα κατανοηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν, έτσι ώστε οι ενέργειες του ενός εργαζομένου να μην δημιουργούν κινδύνους για οποιοδήποτε άλλο εργαζόμενο.

4.Οι εργαζόμενοι που πρέπει να επανέλθουν στην περιοχή εργασίας δε θα πλησιάζουν πριν τους αντιληφθεί ο χειριστής του αλυσοπριόνου.

5. Ο χειριστής του αλυσοπριόνου θα είναι δεμένος με ζώνη από ένα ή δύο σταθερά σημεία. Η ζώνη θα πρέπει να αποσυνδέεται εύκολα για την γρήγορη απομάκρυνση του σε περίπτωση κινδύνου.

6. Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής.

7. Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο.

8. 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.

9. Όταν υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση.
10. Απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή είναι επικίνδυνα κοντά σε ηλεκτροφόρα σύρματα (<1,2m). Εφόσον υπάρξει τέτοια περίπτωση ο ανάδοχος αναλαμβάνει 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.
11. Οι χοντροί κλάδοι όταν κόβονται και υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν ζημιές, θα δένονται και θα απομακρύνονται προσεκτικά.
12. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα για την κλάδευση δέντρων, λόγω μη προσβασιμότητας του ανυψωτικού, οι εργασίες θα γίνουν με ειδικευμένους αναρριχητές κλαδευτές οι οποίοι θα ανεβαίνουν με σχοινιά. Πριν την αναρρίχηση αν και όποτε απαιτείται θα γίνεται οπτική αξιολόγηση του κινδύνου, πάχος κλάδου και αν είναι ασφαλές για τον εργαζόμενο θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο, εάν στο εύρος 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.
13. Τα άτομα που εργάζονται σε ύψος θα διαθέτουν πιστοποιητικό ασφαλούς εργασίας σε ύψος.
14. Τα εξαρτήματα για την εργασία σε ύψος πρέπει να είναι κατάλληλα για την εργασία και να είναι ελεγμένα.

## 7. Μηχανήματα

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει 1) το εν ενεργεία πιστοποιητικό καταλληλότητας του οχήματος, σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία ( ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003 ) 2) αντίγραφο της άδειας Μηχανήματος έργου καλαθοφόρου ( ΜΕ ) ανάλογου ύψους 3) ασφαλιστηρίου του μηχανήματος 4) τεχνικού ελέγχου του μηχανήματος ( βιβλίο συντήρησης)

2. το φορτηγό να χρησιμοποιηθεί για φόρτωση και εκφόρτωση προϊόντων κλάδευσης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει και σε περίπτωση που του ζητηθεί να προσκομίσει

- 1) αντίγραφο ασφαλείας του φορτηγού
- 2) τεχνικού ελέγχου του οχήματος (βιβλίο συντήρησης)
- 3) αντίγραφο ασφαλιστηρίου του οχήματος

Τα έγγραφα αυτά θα κατατεθούν στην Υπηρεσία με την υπογραφή της σύμβασης.

## 8. Απομάκρυνση

Με ευθύνη του αναδόχου, τα προϊόντα υλοτομίας ή κλάδευσης θα απομακρύνονται άμεσα από τον τόπο των εργασιών. Οι χώροι που θα εκτελούνται οι εργασίες να πρέπει να μείνουν καθαροί και να μην υπάρχουν εμπόδια για να προκαλούν δυσκολία πρόσβασης.

## 9. Έλεγχος εργασιών

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

## 10. Κριτήρια αποδοχής εργασίας

- α. Απομάκρυνση προϊόντων κοπής και καθαριότητα των χώρων από τα υπολείμματα κλάδευσης
- β. Καταλληλότητα εποχής κλαδέματος αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού
- γ. Κλάδεμα χαρακτηριστικό του είδους και του σχήματος του δένδρου
- δ. Καθάρισμα πεύκων , χωρίς ν' αφαιρεθούν μεγάλοι κλάδοι και τα δέντρα να διατηρήσουν το σχήμα τους.
- δ. Έλεγχος σπασμένων κλάδων
- ε. Θέση και καθαρότητα τομών (λείες και πλάγιες προς τα κάτω)

ζ. επιμέτρηση των δέντρων.

### **11. Χρόνος κλαδέματος**

Το κλάδεμα των δένδρων θα πρέπει να γίνει την κατάλληλη εποχή του έτους (φθινόπωρο- χειμώνα), 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 κλάδευσης.

### **12. Δυνατότητα αλλαγής**

Η επιβλέπουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον πίνακα ανάλογα με τις ανάγκες της ή πιθανώς κάποιες επείγουσες περιπτώσεις που μπορεί να προκύψουν. Τα δέντρα που μπορούν να αντικατασταθούν θα είναι ανάλογης κατηγορίας

Πέραμα, 22/06/2021

Συντάχθηκε

Κόλλια Σταυρούλα  
Γεωπόνος Π.Ε.

Θεωρήθηκε  
ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής

Απόστολος Μουστάκης  
Δρ. Χημικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ»  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 18/2021  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000 € ( χωρίς το Φ.Π.Α.)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Οι τιμές μονάδας περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών.

#### **Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

#### **Άρθρο (Α.Τ.) 1:**

Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά) : 140,00 € (χωρίς ΦΠΑ)

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα ΕΥΡΩ

#### **Άρθρο (Α.Τ.) 2**

Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πλατείες κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά) : 150,00 € (χωρίς ΦΠΑ)

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα ΕΥΡΩ

#### **Άρθρο (Α.Τ.) 3:**

Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά) : 225,00 € (χωρίς ΦΠΑ)

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε ΕΥΡΩ

#### **Άρθρο (Α.Τ.) 4:**

Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο τεμ (Αριθμητικά) : 250,00 € (χωρίς ΦΠΑ)

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ΕΥΡΩ

#### **Άρθρο (Α.Τ.) 5:**

Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά) : 325,00 € (χωρίς ΦΠΑ)

(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι πέντε ΕΥΡΩ

### **ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ**

#### **Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια και απομάκρυνση των υπολειμμάτων καθαρισμού .**

Καθαρισμός δέντρου και διαμόρφωση κόμης σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται , καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται .

#### **Άρθρο (Α.Τ.) 6:**

Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους εργασίας 10-16 σε πλατείες από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια και απομάκρυνση των υπολειμμάτων καθαρισμού

Τιμή ανά τεμάχιο( Αριθμητικά ) 150 € (χωρίς ΦΠΑ)

Ολογράφως: εκατόν πενήντα ΕΥΡΩ

#### **Άρθρο (Α.Τ.) 7:**



Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους 10-16 σε δρόμους και ερείσματα από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια και απομάκρυνση των υπολειμμάτων καθαρισμού  
 Τιμή ανά τεμάχιο ( Αριθμητικά ) 185 € (χωρίς ΦΠΑ)  
 Ολογράφως: εκατόν ογδόντα πέντε ευρώ ΕΥΡΩ

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ**

<b>A.T.</b>	<b>Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων</b>			
1	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	Τεμ	140,00
2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πλατείες κλπ.	ΠΡΣ 5354	Τεμ	150,00
3	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	Τεμ	225,00
4	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ.	ΠΡΣ 5354	Τεμ	250,00
5	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	Τεμ	325,00
	<b>Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων</b>			
6	Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους εργασίας 10-16 σε πλατείες από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια με χρήση ανυψωτικού ή με αναρριχητές κλαδευτές	ΠΡΣ 5354	Τεμ	150,00
7	Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους 10-16 σε νησίδες και ερείσματα από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια με χρήση ανυψωτικού	ΠΡΣ 5354	Τεμ	185,00

Πέραμα, 22/06/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε  
 ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
 Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής

Κόλλια Σταυρούλα  
 Γεωπόνος Π.Ε.

Απόστολος Μουστάκης  
 Δρ. Χημικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ**  
 Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
 ΖΩΗΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ  
 ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ»  
 ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 18/2021  
 ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000 € ( χωρίς το Φ.Π.Α.)

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΣΧΕΤ. ΑΡΘΡΟ</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ</b>		<b>ΠΟΣΟΤΗ ΤΕΣ</b>	<b>ΤΙΜΗ/ ΜΟΝΑΔ Α</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	40	140,00	5.600,00
2	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πλατείες κλπ.	τεμ	20	150,00	3.000,00

3	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	60	225,00	13.500,00
4	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	40	250,00	10.000,00
5	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	52	325,00	16.900,00
6	ΠΡΣ 5355	Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους εργασίας 10-16 σε πλατείες από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια με χρήση ανυψωτικού ή με αναρριχητές κλαδευτές	τεμ	24	150,00	3.600,00
7	ΠΡΣ 5355	Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους 10-16 σε νησίδες και ερείσματα από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια	τεμ	40	185,00	7.400,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>60.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>14.400,00</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>74.400,00</b>

Οι ποσότητες ανά κατηγορία στον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι καθαρά ενδεικτικές και εξυπηρετούν την όσο το δυνατόν καλύτερη κάλυψη των αναγκών σύμφωνα και με τη διάθεση πίστωσης του προϋπολογισμού του Δήμου.

Ως εκ τούτου οι αναφερόμενες ποσότητες δεν είναι δεσμευτικές, και εφόσον απαιτηθεί μπορούν να αυξομειώνονται χωρίς όμως να τροποποιηθούν οι τιμές μονάδας και ο συνολικός προϋπολογισμός.

Πέραμα, 22/06/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε  
ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής

Κόλλια Σταυρούλα  
Γεωπόνος Π.Ε.

Απόστολος Μουστάκης  
Δρ. Χημικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ : «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ  
ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ»  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 18/2021  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 60.000 € ( χωρίς το Φ.Π.Α.)

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο της εργασίας**

Η μελέτη αφορά στις Εργασίες συντήρησης και κλάδευσης υψηλών δέντρων. Αφορά στην κλάδευση επικινδύνων δέντρων που πρέπει να κλαδευτούν ή να καθαριστούν άμεσα και η υπηρεσία αδυνατεί να εκτελέσει την εργασία. Οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με την Γεωπονική επιστήμη , θα εκτελεστούν από εξειδικευμένο εργατοτεχνικό προσωπικό με άρτια γνώση της τέχνης και της τεχνικής, με την επίβλεψη και την καθοδήγηση τόσο του επιβλέποντος όσο και του αναδόχου. Το συνολικό ύψος της δαπάνης της εργασίας και για τις δύο ομάδες προϋπολογίζεται στο ποσό των **60.000 €**. (χωρίς Φ.Π.Α.). Ο Φ.Π.Α. 24% ανέρχεται στα **14.400,00 €**. **Η διαδικασία επιλογής**

**αναδόχου θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό.** Το τελικό σύνολο είναι **74.400,00 €** και θα βαρύνει τον κωδικό : KA 35-6262.0001

ΚΑ	2021 ΠΟΣΟ σε € με ΦΠΑ	2022 ΠΟΣΟ σε € με ΦΠΑ	Συνολικό Ποσό σε € με ΦΠΑ
35-6262.0001	12.400,00	62.000	74.400,00

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 2<sup>ο</sup> :** Ισχύουσες διατάξεις

Οι προς παροχή υπηρεσίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις διατάξεις :

- Το Π. Δ. 28/ΦΕΚ 1 Α'/15-1-1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο. Τ. Α.».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α'/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την 13η παράγραφο του 20ου άρθρου.
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικηθίκων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4270/ΦΕΚ 143 Α' / 2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Την Υπουργική Απόφαση 35130/739/ΦΕΚ 1291 Β'/11-8-2010 «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- Το Ν. 4013/ΦΕΚ 204 Α'/15.09.2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Την ΚΥΑ Π1/2380/18.12.2012 (ΦΕΚ 3400Β/20.12.2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Το Ν. 4152/ΦΕΚ 107Α/09-05-2013 «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013», ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Ζ «ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2011/7 ΤΗΣ 16ης ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2011 ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ ΣΤΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ».
- Το Ν. 2690/9-3-1999 (ΦΕΚ 45 Α') «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Το 157ο άρθρο του Ν. 4281/ΦΕΚ 160 Α'/8-8-2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4250/14 (ΦΕΚ 74 Α/26-03-2014 & την Διόρθωση του. Στο ΦΕΚ 111 Α/07-05-2014): Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα -Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις.
- την ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/22.12.2003 (ΦΕΚ 1909/Β'/2003) «Μέτρα και όροι για την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
- το Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24Α/13-2-12) «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση Θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»
- Των διατάξεων του Ν. 4412/2016
- Το Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α) «(Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την

αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις.»

➤ Το Ν.4685/2020 (ΦΕΚ Α 92)

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>:** Συμβατικά στοιχεία Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι : α) Τεχνική Έκθεση β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός γ) Συγγραφή Υποχρεώσεων δ) Διακήρυξη.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Οικονομικές Προσφορές**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, που θα αναλάβει την παρούσα περιγραφόμενη παροχή υπηρεσιών, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. **Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου για τις προς παροχή υπηρεσίες θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα παροχή υπηρεσιών, τουλάχιστον μέχρι την ολοκλήρωση της παροχής των συνολικών ποσοτήτων των υπηρεσιών που προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.** Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του αναδόχου θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Στο τέλος των προσφορών θα υπάρχει με ποινή αποκλεισμού ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψήφιου αναδόχου.

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών, χωρίς να δικαιούται ο ανάδοχος άλλη πληρωμή ή αποζημίωση. Για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές και σύμφωνα με τα παραπάνω, σε όλες τις τιμές του τιμολογίου θα περιλαμβάνονται :

- Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των απαιτούμενων εργασιών ή υπηρεσιών για εκτέλεση της κάθε εργασίας, όπως μισθώματα, απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, επιβάρυνση λόγω ημεραργιών που μπορεί να οφείλονται σε διάφορες αιτίες, οι δαπάνες παραλαβής μεταφοράς επί τόπου ή και επιστροφής των κάδων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
- Οι κάθε είδους δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό της αναδόχου εταιρείας.
- Οι δαπάνες των απαιτούμενων για κάθε είδους εργασίας υλικών με τις φορτοεκφορτώσεις τους και με τις μεταφορές τους με κάθε μέσο από τον τόπο παραγωγής προμήθειας επί τόπου του έργου και κάθε υλικού που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά ενδεχομένως απαιτείται για την πλήρη συντέλεση κάθε εργασίας.
- Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την προσωρινή κατάληψη έκτασης για την μεταφορά ή αποθήκευσή τους.
- Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας στην οποία αναφέρεται.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> :** Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>:** Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τη σύμβαση και τις διατάξεις του Π. Δ. 28/1980 ή ειδικότερα εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της εργασίας, ειδική πρόσκληση του Δημάρχου καλεί τον ανάδοχο να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, μπορεί να κηρυχθεί

έκπτωσης με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>:** Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις επιβαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων όπως ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> :** Διάρκεια και παραλαβή της εργασίας

**Η διάρκεια της παραπάνω σύμβασης προβλέπεται να είναι για δύο χρόνια από την ημερομηνία της σύμβασης, μπορεί όμως να παραταθεί μέχρι την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου.** Οι εργασίες θα ξεκινήσουν μετά την υπογραφή της σύμβασης και ύστερα από εντολή της υπηρεσίας η οποία μπορεί να γίνει με κάθε πρόσφορο τρόπο (μήνυμα, φαξ, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, κλπ).

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>** Όροι συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ο υποψήφιος ανάδοχος με την κατάθεση της προσφοράς του για την προσφερόμενη υπηρεσία οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει και :

1. **Πίνακα με τον κατάλληλο εξοπλισμό** που θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες νόμιμες άδειες και το τεχνικό προσωπικό.
2. Υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβε πλήρη γνώση της συγγραφής υποχρεώσεων και της Τεχνικής περιγραφής και ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή της επιχείρησης από διαγωνισμούς των ΟΤΑ και του δημοσίου.
3. σχετικό πτυχίο (πρασίνου ή δασοτεχνικό)
4. να φέρει τουλάχιστον δύο βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από ανάλογα δημόσια έργα,
5. βεβαιώσεις για την απασχόληση εκπαιδευμένων αναρριχητών κλαδευτών.

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> :** Ανακήρυξη μειοδότη

Η κατακύρωση της εργασίας θα γίνει σε συμμετέχοντα που θα προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της προσφοράς, εφόσον κριθεί από την Επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών ότι ο φάκελος και η προσφορά του πληροί τις προδιαγραφές της μελέτης. Προσφορά που δεν περιλαμβάνει το σύνολο των ζητούμενων από την μελέτη θα θεωρείται απαράδεκτη και θα απορρίπτεται.

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>** Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

1. Έγκριση της υπηρεσίας για την έναρξη
2. Να ακολουθεί τις οδηγίες που περιγράφονται από την τεχνική περιγραφή της μελέτης.
3. Την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προφύλαξης.
4. Παράδοση ημερολογίου εργασιών

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>** Υποχρεώσεις του εντολέα

Την συνεργασία με τον ανάδοχο, την παρακολούθηση των εργασιών, την βεβαίωση από την αρμόδια υπηρεσία για την ορθή περαίωση των εργασιών και την έγκαιρη τήρηση των οικονομικών του υποχρεώσεων σε εύλογο χρονικό διάστημα μετά το πέρας των εργασιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 13°** Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Είναι υποχρεωμένος να έχει ασφαλισμένα οχήματα και εργαζομένους. Τυχόν ζημιά που προκύψει μετά από υπαιτιότητά του ,θα αναλάβει την πλήρη αποκατάστασή του.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **ΑΡΘΡΟ 14°** Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των εργασιών κάθε φορά θα γίνεται μετά την ολική ή τμηματική παραλαβή τους, με την έκδοση του αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος από τον Δήμο Περάματος. Οι εργασίες (τμηματικές – συνολικές) θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής εργασιών. Η καταβολή του ως άνω ποσού γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών. **Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.**

#### **ΑΡΘΡΟ 15°** Επίλυση διαφορών

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

22/06/2021

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε  
ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης  
Περιβάλλοντος & Ποιότητας Ζωής

Κόλλια Σταυρούλα  
Γεωπόνος Π.Ε.

Απόστολος Μουστάκης  
Δρ. Χημικός Μηχανικός

ΜΕΛΕΤΗ : «ΚΛΑΔΕΥΣΕΙΣ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΩΝ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ»  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 18 /21  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 60.000 € (χωρίς  
ΦΠΑ)

#### ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΣΧΕΤ. ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ/ ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	40		
2	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε πλατείες κλπ.	τεμ	20		
3	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	60		

4	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ	40		
5	ΠΡΣ 5354	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	τεμ	52		
6	ΠΡΣ 5355	Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους εργασίας 10-16 σε πλατείες από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια με χρήση ανυψωτικού ή με αναρριχητές κλαδευτές	τεμ	24		
7	ΠΡΣ 5355	Καθαρισμός και διαμόρφωση πεύκων ύψους 10-16 σε νησίδες και ερείσματα από ξερά μέρη , ξερά κουκουνάρια , πούσια	τεμ	40		

ΣΥΝΟΛΟ	
Φ.Π.Α. 24%	
ΤΕΛΙΚΟΣΥΝΟΛΟ	

Της ατομικής επιχείρησης / ημεδαπό νομικό

πρόσωπο .....με  
έδρα .....οδός ..... αριθμός ..... Τ.Κ. .... τηλεφ. ....  
κινητό τηλ. .... αρ. τηλε/τυπου (fax) .....

Αφού έλαβα γνώση των όρων & των λοιπών στοιχείων της μελέτης , υποβάλλω την παρούσα  
προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και  
αναλαμβάνω την προμήθεια των ανωτέρω ειδών.

Ημερομηνία  
Υπογραφή

Σφραγίδα

μ μ