



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ**

**Άδελε, 26-10-2020
Αριθμ. Πρωτ.: 32161**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
& ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ

Ταχ.Δ/ση : Άδελε
Τ.Κ : 74100 Ρέθυμνο
Πληροφορίες : Χαραλαμπίδου Σουμέλα
Τηλέφωνο : 2831341013
FAX : 28310 71169
E- mail : charalampidou@rethymno.gr

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

Ο Δήμος Ρεθύμνης πρόκειται να προβεί στην ανάθεση της υπηρεσίας με τίτλο: «**ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ**», για το Τμήμα Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος της Διεύθυνσης Καθαριότητας, Διαχείρισης Απορριμμάτων, Αστικού Περιβάλλοντος του Δήμου Ρεθύμνης, συμβατικής αξίας όχι μεγαλύτερης των **19.852,40 €** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και

προσκαλεί τους οικονομικούς φορείς

να λάβουν υπόψη τις τεχνικές περιγραφές της μελέτης του Τμήματος Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος του Δήμου Ρεθύμνης καθώς και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να καταθέσουν τις προσφορές τους μέσα σε σφραγισμένο φάκελο εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών από την ημέρα ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης στην ιστοσελίδα του Δήμου, στη Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών (Γραφείο Προμηθειών) του Δήμου Ρεθύμνης, στο Δημαρχείο Άδελε, Τ.Κ. 74100 και συγκεκριμένα έως και την Τρίτη 03-11-2020 και ώρα 12:30 μ.μ. (ώρα λήξης επίδοσης οικονομικών προσφορών).

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους μέσα σε ενιαίο σφραγισμένο φάκελο στην εξωτερική πλευρά του οποίου πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

«ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ»
(δηλαδή: επωνυμία, διεύθυνση, υπεύθυνος για την προσφορά, ΑΦΜ, τηλέφωνο, email, fax)
<u>ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ ΝΟΜΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ</u>
Δ/ση: Δημαρχείο Άδελε, Τ.Κ. 74100 Ρέθυμνο (Τμήμα Προμηθειών, Διαχείρισης υλικών και αποθεμάτων)
ΠΡΟΣΦΟΡΑ : «ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ»
Προϋπολογισμού μελέτης: 19.852,40 € (με ΦΠΑ 24%)
Ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών : 03-11-2020
«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή το πρωτόκολλο του παραλήπτη

Η διενέργεια της ανάθεσης της υπηρεσίας θα γίνει βάσει των διατάξεων του άρθρου 118 του Ν. 4412/20106 και κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής, η οποία θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές περιγραφές της μελέτης της αρμόδιας υπηρεσίας (Τμήμα Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος).

Ο **χρόνος εκτέλεσης** της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου, με

τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές, σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική περιγραφή.

Ο ενιαίος φάκελος πρέπει να περιέχει:

α) προσκόμιση των παρακάτω δικαιολογητικών για την μη συνδρομή του οικονομικού φορέα των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 & 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 με:

- **Φ.Ε.Κ. σύστασης αν πρόκειται για εταιρεία με τυχόν τροποποιήσεις**
- **Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή την 1^η Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος**
- **Φορολογική Ενημερότητα**
- **Ασφαλιστική Ενημερότητα (άρθρο 80 παρ. 2 Ν. 4412/2016)**
- **Την 2^η Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος**

β) Οικονομική Προσφορά, η οποία εσωκλείεται σε ξεχωριστό φάκελο, εντός του ενιαίου φακέλου (Παράρτημα – Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς)

γ) Τα δικαιολογητικά 1-3 κατατίθενται σε φάκελο συμμετοχής μαζί με την οικονομική προσφορά του ενδιαφερόμενου. Η μη κατάθεση αποδεικτικών των ανωτέρω συνεπάγεται αυτόματα και απόρριψη της προσφοράς.

1. Θεωρημένο αντίγραφο Πτυχίου του Υπεύθυνου Επιστήμονα. Σε περίπτωση κατά την οποία ο συμμετέχων δεν διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό, θα πρέπει να προσκομίσει Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(Α/75) του Υπεύθυνου Επιστήμονα, ότι δέχεται να συνεργαστεί μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας
2. Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης
3. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(Α/75), στην οποία να δηλώνεται ότι: α) διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό, την εμπειρία και τον αναγκαίο εξοπλισμό για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών (καλαθοφόρο κατάλληλο για εργασίες κλαδέματος ύψους εργασίας από 20 μέτρα και άνω, φορητό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος, κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα όπως τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα, αλυσοπρίονα χειρός κατάλληλου κυβισμού με τα απαραίτητα ανταλλακτικά τους, χειροπρίονα, σκάλες κλπ.) β) ο υπεύθυνος επιστήμονας θα παρακολουθεί τις εργασίες, γ) σε περίπτωση που αποδεδειγμένα προκληθεί σωματική ή υλική βλάβη κατά την εργασία, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη για την αποκατάσταση και την κάλυψη των ζημιών.

Για την άσκηση ένστασης κατά της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών. Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο. (άρθρο 127 παρ.1 και 2 του Ν.4412/2016).

Πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με τις τεχνικές περιγραφές μπορείτε να λάβετε από το Τμήμα Πρασίνου & Αστικού Περιβάλλοντος του Δήμου Ρεθύμνης κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλ. 28310 57940.

Για πληροφορίες και διευκρινήσεις σχετικά με τη διαδικασία, επικοινωνήστε με το γραφείο Προμηθειών τηλ. 2831341013, ή να αναζητήσετε τη σχετική ανάρτηση στην επίσημη ιστοσελίδα του Δήμου Ρεθύμνης <http://www.rethymno.gr>, στην διαδρομή : ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ ☐ ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ ☐ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ-ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ.

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

« ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ »

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες κλαδέματος ψηλών δέντρων ή κοπής και απομάκρυνσης ξερών κλάδων ή ψηλών και επικινδύνων δένδρων που φύονται σε δενδροστοιχίες πεζοδρομίων, πλατείες, πάρκα, νησίδες και άλλους χώρους εντός των ορίων του Δήμου Ρεθύμνης, την επάλειψη των τομών με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό – επουλωτικό σκεύασμα και την αποκομιδή των προϊόντων κοπής.

Το κλάδεμα εξαρτάται από το είδος του δένδρου, την ηλικία, την ανάπτυξη και το σκοπό που επιδιώκεται. Η ανάγκη κλαδέματος και κοπής των δέντρων που αναφέρονται σε ακόλουθο πίνακα είναι άμεση, για άρση της επικινδυνότητας και για διατήρηση της μορφής και του σχήματός τους (κλάδεμα μόρφωσης).

Το κλάδεμα μόρφωσης αποτελεί απαραίτητη εποχική εργασία με σκοπό:

- να δοθεί και να διατηρηθεί το κατάλληλο σχήμα, να ανανεωθεί η βλάστηση και να ρυθμιστεί η κατεύθυνση της ανάπτυξης και η μορφοποίηση των δέντρων, ανάλογα με το είδος και την ποικιλία τους, την ηλικία, τις συνθήκες του εδάφους και του κλίματος (θερμοκρασία, ηλιοφάνεια, κατεύθυνση και ένταση των ανέμων), τις δυνατότητες εφαρμογής και τις τυχόν εξελίξεις
- να εξασφαλιστεί η ομαλή κυκλοφορία και διανομή των χυμών εντός του κορμού και των βραχιόνων
- να διαμορφωθεί καλή διάταξη και κατανομή του φυλλώματος, ώστε να επιτευχθεί άπλετος φωτισμός και επαρκής αερισμός στο εσωτερικό της κόμης
- να εξισορροπηθεί η υπέργεια βλάστηση σε σχέση με το ριζικό σύστημα
- να ελαττωθούν οι κίνδυνοι προσβολής από ασθένειες
- να προστατευθούν τα δέντρα από τις κλιματολογικές συνθήκες και τα ακραία καιρικά φαινόμενα
- να εξασφαλιστεί η αισθητική και λειτουργική παρουσία τους στο χώρο που αναπτύσσονται, σε σχέση με τις ανάγκες των χρηστών του χώρου αυτού
- να αποτραπεί η δυσκολία ανάπτυξης παρακείμενων δένδρων
- να διευκολυνθεί η εκτέλεση των διάφορων καλλιεργητικών και λοιπών εργασιών
- να διευκολυνθεί η άνετη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων
- να μην υπάρχει κίνδυνος από τη θραύση και πτώση κλάδων ή και ολόκληρων δένδρων.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπονται επεμβάσεις κυρίως σε ψηλά δέντρα: 1) κλαδέματα μόρφωσης, 2) κοπή - απομάκρυνση ξερών κλάδων, 3) κοπή - απομάκρυνση επικινδύνων και ξερών δένδρων από κοινόχρηστους χώρους, που πιθανόν να αποτελέσουν κίνδυνο για τους πολίτες ή να προκαλέσουν υλικές ζημιές σε περίπτωση πτώσης τους, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Πρόκειται για δέντρα που λόγω της φυσιολογικής τους γήρανσης, της εξασθένησής τους από ασθένειες ή από κάθε είδους προσβολή έχουν ξεραθεί. Επιπλέον, η ανάγκη κοπής και απομάκρυνσης δέντρων προκύπτει όταν η θέση τους ή η κλίση τους και γενικότερα η ανάπτυξή τους τα καθιστά επικίνδυνα για ανθρώπους, περιουσιακά στοιχεία ή για λειτουργίες που δύναται να αναπτυχθούν στο χώρο. Επίσης θα γίνεται αφαίρεση κλάδων που κατευθύνονται σε παρακείμενα κτίρια ή αποκρύπτουν πινακίδες σήμανσης και φωτεινούς σηματοδότες.

Οι εργασίες αφορούν επέμβαση σε 154 δένδρα. Όλες οι επεμβάσεις ανανέωσης κόμης ή κοπής των δένδρων θα γίνονται σύμφωνα με τις αρχές της γεωπονικής επιστήμης, θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2017 «Κλάδεμα δένδρων», με τη χρήση των κατάλληλων οχημάτων και των κατάλληλων εργαλείων και μηχανημάτων κοπής, από τον ανάδοχο με την επίβλεψη και πάντα κάτω από τις υποδείξεις του Τμήματος Πρασίνου του Δήμου Ρεθύμνης ως προς τον τρόπο και το χρόνο εφαρμογής τους.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει υπεύθυνο επιβλέποντα Γεωτεχνικό (Γεωπόνο, Δασολόγο ή Τεχνολόγο Γεωπόνο ή Δασοπόνο), ενώ το απασχολούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό θα πρέπει να διαθέτει εμπειρία για τις συγκεκριμένες εργασίες και να είναι εξοπλισμένο με όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό ασφαλείας, όπως προβλέπεται και στην ανωτέρω Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν με χρήση τηλεσκοπικού καλαθοφόρου οχήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου, ανάλογα με το ύψος του δένδρου και τις συνθήκες που φύεται.

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 τυχόν προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Υποχρεούται επίσης ο ανάδοχος να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και όλους εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η εργασία θα εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚΑ'147/08/08/2016) και του Ν.3463/2006, των σχετικών ερμηνευτικών εγκυκλίων τους και σύμφωνα με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία. Για την ανάθεση της εργασίας θα ληφθεί υπόψη η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής της έως εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου.

Η συνολική δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **19.852,40€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%** και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 35.6117.003** με τίτλο «**κλάδεμα δένδρων**» Οικονομικού έτους 2020.

Οι κωδικοί CPV είναι:

- CPV: 77341000-2 με περιγραφή «Κλάδεμα δένδρων»
- CPV: 77211400-6 με περιγραφή «Υπηρεσίες κοπής δένδρων»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΡΘΡΟ 1: Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά επεμβάσεις κυρίως σε ψηλά δέντρα: 1) κλαδέματα μόρφωσης, 2) κοπή - απομάκρυνση ξερών κλάδων, 3) κοπή - απομάκρυνση επικινδυνών και ξερών δένδρων, που βρίσκονται σε χώρους ευθύνης του Δήμου Ρεθύμνης και στην αποκομιδή των προϊόντων κοπής, εργασίες που απαιτούν έμπειρο και ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή των άρθρων του τιμολογίου της μελέτης καθώς και την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2017 από συνεργείο εξειδικευμένων τεχνιτών και με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Προτεραιότητα έχουν τα δέντρα που θεωρούνται από την Υπηρεσία ως υψηλής επικινδυνότητας, όπως θα διαβιβάζονται προς εκτέλεση. Οι ποσότητες των δένδρων ανά κατηγορία ύψους δεν είναι δεσμευτικές, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων, εντός του μεγίστου ποσού της υπογραφείσας σύμβασης και χωρίς να αλλάζει η τιμή ανά κατηγορία ύψους.

Όπου από την υπηρεσία κρίνεται απαραίτητο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδεμα ή κοπή δέντρων για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός των αναφερόμενων στην Τεχνική Περιγραφή και της προτεινόμενης περιόδου.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται κατά τον ενδεδειγμένο τρόπο και την κατάλληλη εποχή, ανάλογα με το είδος του δέντρου και τις τοπικές συνθήκες, χωρίς να επέλθει καμία φθορά ή βλάβη τόσο στα δέντρα όσο και στον περιβάλλοντα χώρο. Σε ενάντια περίπτωση, η αποκλειστική ευθύνη της αποκατάστασης των φθορών και βλαβών ανήκει στον ανάδοχο.

Στο αντικείμενο της εργασίας συμπεριλαμβάνονται η συλλογή και ο θρυμματισμός όλων των βλαστικών υλικών που θα προκύψουν, καθώς και ο τεμαχισμός και η απομάκρυνση μεγάλων κλάδων σε χώρους που επιτρέπεται η διάθεσή τους, κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία

ΑΡΘΡΟ 2: Περιγραφή εργασίας

2.1 Κλάδεμα

Ως κλάδεμα δέντρων ορίζεται η επιλεκτική απομάκρυνση τμήματος της βλάστησης αυτών, με σκοπό τη βελτίωση της υγείας και της αισθητικής τους, τον έλεγχο της ανάπτυξης, την εξασφάλιση επαρκούς φωτισμού και αερισμού, την εξισορρόπηση της υπέργεια βλάστησης σε σχέση με το ριζικό σύστημα, καθώς και για λόγους ασφάλειας. Οι εργασίες κλαδέματος θα πρέπει να ακολουθούν πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τους επιστημονικούς και δενδροκομικούς κανόνες.

Για τη δημιουργία ισχυρού και ανθεκτικού σε ανέμους σκελετού, το δέντρο πρέπει να κλαδευτεί ώστε να μείνουν περιορισμένοι ανθεκτικοί κλώνοι σε σωστές αποστάσεις μεταξύ τους κατά μήκος και ακτινωτά γύρω από τον κεντρικό κορμό. Θα διατηρούνται οι πιο εύρωστοι και καλύτερα ανεπτυγμένοι κλάδοι και όπου κρίνεται απαραίτητο θα επιβραχύνονται κατά το 1/3 έως το 1/2 περίπου του μήκους τους, ώστε να εξασφαλίζεται η ανάπτυξη και η διατήρηση του σχήματος του δένδρου. Επί πλέον, σε ηλικιωμένα, εξασθενημένα ή δένδρα με υπερβολική και ακανόνιστη ανάπτυξη θα γίνεται επιβράχυνση των βραχιόνων σε διάφορα μήκη κατά περίπτωση.

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 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 ή κλάδων που θεωρούνται επικίνδυνοι και την διαμόρφωση του σχήματος.

Θα αφαιρούνται βλαστοί ή κλάδοι, που επηρεάζουν αρνητικά το ισορροπημένο σχήμα του φυτού και θα κόβονται από την βάση τους οι "ζωηροί" κλάδοι, οι οποίοι όταν δεν είναι σωστά κατανεμημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου και να παρεμποδίζουν την ομαλή ανάπτυξή του. Κατά την αφαίρεση πολλών κλάδων πρέπει να δοθεί μέριμνα ώστε να μείνουν αρκετοί οφθαλμοί, για να μπορεί το φυτό να αναβλαστήσει.

Είναι απαραίτητη η αφαίρεση των παραφυάδων και γενικά όλων των ξηρών κλάδων, των κλάδων που αναπτύσσονται προς το εσωτερικό της κόμης του δένδρου, καθώς και εκείνων που έχουν ακανόνιστη ανάπτυξη και αλλοιώνουν το σχήμα της κόμης των δένδρων. Επίσης θα γίνεται αφαίρεση κλάδων που πιθανόν κατευθύνονται σε παρακείμενα κτίρια ή αποκρύπτουν πινακίδες σήμανσης και φωτεινούς σηματοδότες, καθώς και κλάδων που αναπτύσσονται σε χαμηλό ύψος από το έδαφος, με αποτέλεσμα να παρεμποδίζεται η διέλευση πεζών ή οχημάτων.

Το κλάδεμα των βραχιόνων και των μεγάλων κλάδων θα γίνεται σταδιακά με περισσότερες από μια τομές. Οι προς αφαίρεση κλάδοι θα κόβονται σύρριζα στη διακλάδωση ή αν παραμένει «τακούνι» δε θα είναι πάνω από 5cm. Κατά το κλάδεμα οι μεγάλοι κλάδοι - βραχίονες δεν θα πέφτουν ανεξέλεγκτα στο έδαφος αλλά θα κατεβαίνουν δεμένοι με κατάλληλα σχοινιά ή μάντες.

Στις δεντροστοιχίες θα πρέπει να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δενδροστοιχίας. 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.

Τα δένδρα θα υλοτομούνται, μετά από υπόδειξη της αρμόδιας Υπηρεσίας. Το ύψος του υπολείμματος του κομμένου κορμού πρέπει να είναι το πολύ ίσο ή χαμηλότερο του επιπέδου του πεζοδρομίου.

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 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 κατακράτηση υγρασίας, που καθιστά τα δένδρα ευπρόσβλητα σε μυκητολογικές προσβολές και θα πρέπει να είναι κοντά στο βραχίονα από τον οποίο εκφύονται οι κλάδοι που αποκόπτονται. Οι τομές θα γίνονται λίγο πιο πάνω και με κλίση που απομακρύνεται από τον οφθαλμό που επιθυμούμε να αναπτυχθεί.

Τομές κλαδέματος πάνω από 5 εκ. θα καλύπτονται με προστατευτικά υλικά, με πινέλο ή με τοπικό ψεκάσμο, ώστε να αποτρέπονται μυκητολογικές ή εντομολογικές προσβολές και να επιταχύνεται η επούλωση της πληγής. Θα πρέπει να αποφεύγονται τραυματισμοί του κορμού και των εναπομεινάντων τμημάτων των κλάδων. Τυχόν τραυματισμός, θα πρέπει άμεσα να αποκαθίστανται με ειδικό επικαλυπτικό πληγών των δένδρων.

2.3 Καθαρισμός – απολύμανση εργαλείων

Όλα τα μηχανήματα και εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν θα καθαρίζονται και θα απολυμαίνονται ώστε να μην μεταφέρονται φυτοπαθογόνα από προσβεβλημένα δένδρα σε υγιή.

2.4 Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης

Τα προϊόντα υλοτομίας, κλαδέματος ή εκρίζωσης θα απομακρύνονται άμεσα από τον τόπο των εργασιών και θα καθαρίζεται ο περιβάλλοντας χώρος ώστε μετά την καθημερινή λήξη των εργασιών να μην παραμένουν φυτικά υπολείμματα σε δρόμους ή πεζοδρόμια. Η συγκέντρωση των υπολειμμάτων θα γίνεται σε σημεία που δε θα δυσχεραίνουν τη διάβαση πεζών και οχημάτων και θα μεταφέρονται προς διαχείριση σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.

2.5 Χώροι εκτέλεσης εργασιών

Οι τοποθεσίες που βρίσκονται τα δένδρα, το ύψος, το είδος τους και ο αριθμός ανά είδος και ύψος, ανάλογα με την εργασία που απαιτείται, περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΨΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΝΔΡΟΥ
1	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων ύψους.	4-8m	Γεράνι (δρόμος έξω από νεκροταφείο)	1	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Ρουσσοσπίτι (Δημοτικό σχολείο)	2	ΠΕΥΚΟ
2	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες, πάρκα κλπ	8-12m		5	ΠΕΥΚΟ
			Ρέθυμνο (Σχολή Χωροφυλακής)	1	ΑΛΜΥΡΙΚΙ
				10	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Ρουσσοσπίτι (Δημοτικό σχολείο)	16	ΠΕΥΚΟ
3	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων σε νησίδες ερείσματα κλπ.	8-12m	Αρμένιοι (κεντρικός δρόμος)	10	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Αρσάνι (δρόμος)	19	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Αμνάτος (δρόμος)	2	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Λούτρα (στάση)	1	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ

			Άδελε (στάση)	2	ΠΕΥΚΟ
			Άδελε	4	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Άδελε (δρόμος από Αδελιανό κάμπο προς Άδελε)	2	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Γεράνι (δρόμος έξω από νεκροταφείο)	3	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Ρέθυμνο (κόμβος Πλατανιά)	9	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
				2	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Ρέθυμνο (Σχολή Χωροφυλακής)	14	ΠΕΥΚΟ
				1	ΚΑΖΟΥΑΡΙΝΑ
			Ρουσσοσπίτι (Δημοτικό σχολείο)	3	ΠΕΥΚΟ
			Χαμαλέυρι (Πολιτιστικός Σύλλογος)	2	ΠΕΥΚΟ
4	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων σε πλατείες, πάρκα κλπ	12-16m			
			Αρμένιοι (κεντρικός δρόμος)	8	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Αρσάνι (δρόμος)	5	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Λούτρα (στάση)	1	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Άδελε (δρόμος από Αδελιανό κάμπο προς Άδελε)	1	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Ρέθυμνο (κόμβος Πλατανιά)	1	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Γεράνι (δρόμος παραλίας & έξω από νεκροταφείο)	10	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
			Γιαννούδι (δρόμος)	15	ΕΥΚΑΛΥΠΤΟΣ
5	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων σε νησίδες ερείσματα κλπ.	12-16m			
			Μαρουλάς (Νεκροταφείο)	1	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ
				1	ΒΕΛΑΝΙΔΙΑ
			Όρος (Νεκροταφείο)	1	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ
			Όρος (Νεκροταφείο)	1	ΚΥΠΑΡΙΣΣΙ
6	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων σε νησίδες ερείσματα κλπ	>20m			

2.6 Χρόνος εκτέλεσης εργασιών

Το κλάδεμα θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας τις περιόδους καύσωνα ή παγετού, σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Το κλάδεμα των υγιών δένδρων θα πρέπει να γίνεται κατά τη διάρκεια του ληθάργου. Ο χρονικός αυτός περιορισμός δεν ισχύει για τα ξερά δένδρα και τους ξερούς κλάδους. Όπου κρίνεται απαραίτητο και αναγκαίο, κατ' εξαίρεση μπορεί να πραγματοποιηθεί κλάδεμα δέντρων για λόγους έκτακτης ανάγκης και δημόσιας ασφάλειας εκτός της κατάλληλης περιόδου κλαδέματος. Οι εργασίες μπορούν να εκτελούνται και κατά τις Κυριακές και αργίες, αλλά να αποφεύγονται οι ώρες κοινής ησυχίας.

Ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο ανάδοχος να ξεκινήσει την εκτέλεση των εργασιών, ορίζεται σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες εντός 2 ημερών από την εκάστοτε ειδοποίηση της υπηρεσίας. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (θραύση κλάδων, εκρίζωση δένδρων κλπ) δύναται η Υπηρεσία να ειδοποιεί τον

ανάδοχο, ο οποίος θα πρέπει αμέσως να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες (κλαδέματα, κοπές δένδρων, αποκομιδή φυτικών υπολειμμάτων).

Ως χρόνος περαίωσης των εργασιών ορίζεται ένα (1) έτος από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου, με τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές, σύμφωνα με την παρούσα Τεχνική περιγραφή. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

2.7 Μελέτη συνθηκών 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.

2.8 Ημερολόγιο 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 υποβάλλεται κάθε εβδομάδα στην αρμόδια υπηρεσία.

2.9 Παραλαβή του αντικειμένου

Η παραλαβή και ο έλεγχος καλής εκτέλεσης των εργασιών θα γίνεται από αρμόδια τριμελή Επιτροπή, η οποία είναι θα είναι υπεύθυνη για την ποιοτική και ποσοτική επιμέτρηση και εξέταση αυτών. Πριν την οριστική παραλαβή, εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερομένων εργασιών. Στην περίπτωση που η εκτελεσθείσα εργασία είναι εκτός τεχνικών προδιαγραφών, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε άμεση αποκατάσταση με δικά του έξοδα και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, εντός εύλογου χρόνου. Η Υπηρεσία μπορεί κατά την εκτέλεση των εργασιών να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων, αν κρίνει ότι ο ρυθμός προόδου των εργασιών δεν είναι ικανοποιητικός.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από την σύμβαση και τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή τις εντολές που δίνονται από την υπηρεσία, είναι δυνατόν να τεθούν σε εφαρμογή οι διατάξεις περί εκπτώσεως αναδόχων.

ΑΡΘΡΟ 3: Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος:

- να διαθέτει τα απαιτούμενα εργαλεία, μηχανήματα, οχήματα και μεταφορικά μέσα για την έντεχνη, άμεση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών, καθώς και το απαραίτητο προσωπικό, εφαρμόζοντας υπερωρίες και εργασία σε εξαιρετικές ημέρες, αν τούτο απαιτείται, χωρίς να δικαιούται ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση
- να έχει τις απαραίτητες τεχνικές ικανότητες και την αντίστοιχη εμπειρία στην παροχή αντίστοιχων υπηρεσιών
- να τελεί πάντοτε υπό την εποπτεία της αρμόδιας υπηρεσίας (Τμήμα Πρασίνου Δήμου Ρεθύμνης), προς τις εντολές και οδηγίες της οποίας οφείλει απόλυτη συμμόρφωση, ευρισκόμενος σε συνεχή επαφή για να πιστοποιείται και η εκτέλεση της εργασίας του
- 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 καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσουν τον ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.
- πριν την έναρξη εργασιών είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση οποιασδήποτε άδειας και ενημέρωσης που είναι απαραίτητη σύμφωνα με τους νόμους. Ο ανάδοχος είναι ουσιαστικά και αποκλειστικός υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

3.1 Εξοπλισμός – Προσωπικό

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει τεχνική υποδομή και οργάνωση η οποία θα του εξασφαλίζει συνεχώς το μηχανολογικό εξοπλισμό που απαιτείται για την κάλυψη των εργασιών, καθώς και το απαραίτητο προσωπικό καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Όλος ο εξοπλισμός και τα μηχανήματα – εργαλεία θα είναι σε άριστη κατάσταση και ο ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για τη συντήρηση, την αποκατάσταση τυχόν φθορών τους ή την άμεση αντικατάστασή τους, έτσι ώστε να ολοκληρωθεί το προβλεπόμενο πρόγραμμα εργασιών χωρίς διακοπή. Επίσης έχει υποχρέωση να ειδοποιήσει άμεσα την επιβλέπουσα υπηρεσία για την αδυναμία εκτέλεσης της προγραμματισμένης εργασίας και να ενημερώσει με ποιον τρόπο και σε πόσο χρονικό διάστημα προβλέπεται η επανόρθωσή της.

i) Όσον αφορά στον **εξοπλισμό**, ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

α) ανυψωτικό τηλεσκοπικό ή αρθρωτό καλαθοφόρο μηχάνημα, με ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 20 μέτρων, με καλάθι ειδικών προδιαγραφών για την ασφαλή ανύψωση εργαζομένων, κατάλληλο για εργασίες κλαδέματος (με τον κατάλληλο εξοπλισμό για προστασία των εργαζομένων, όπως ζώνες πρόσδεσης κ.λ.π.)

β) φορητό (κατά προτίμηση με αρπάγη, χωρίς περιοριστική ισχύ) για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος

γ) θρυμματιστή κλαδιών, χωρίς περιοριστική ισχύ.

ii) Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τα **κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα**, όπως τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα, αλυσοπρίονα χειρός κατάλληλου κυβισμού με τα απαραίτητα ανταλλακτικά τους, χειροπρίονα, σκάλες κλπ. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένα

iii) Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το απαραίτητο **προσωπικό**:

α) χειριστή καλαθοφόρου οχήματος, με την απαιτούμενη από το νόμο άδεια χειριστή για το συγκεκριμένο μηχάνημα

β) οδηγό φορητού, με την απαιτούμενη από το νόμο άδεια οδήγησης και ΠΕΙ σε ισχύ

γ) εργάτες κλαδέσεων

δ) εργάτες για χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους

ε) εξειδικευμένο επιστήμονα (Γεωπόνο ή Δασολόγο ή ΤΕ Γεωπονίας ή ΤΕ Δασοπονίας), ο οποίος θα τίθεται επικεφαλής του συνεργείου και θα επιβλέπει την ορθή εκτέλεση των εργασιών.

Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Γενικά το προσωπικό θα πρέπει να είναι εκπαιδευμένο, να έχει εμπειρία σε ανάλογες εργασίες και να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τον απαραίτητο εξοπλισμό και τα εργαλεία. Η επιβλέπουσα υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την άμεση απομάκρυνση κάθε εργαζόμενου εφόσον αυτός κριθεί ακατάλληλος ή ανεπαρκής για τη δέουσα και ασφαλή εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου.

3.2 Μέτρα ασφάλειας και προστασίας

Ο ανάδοχος πρέπει να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που χρησιμοποιεί. Έχει υποχρέωση και ευθύνη των για την τήρηση των διατάξεων και κανονισμών για την προστασία του περιβάλλοντος, των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας τις συλλογικές συμβάσεις κ.λ.π, για τη λήψη των απαραίτητων μέτρων υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού που απασχολεί, για την πρόληψη της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων κατά το θέρος και για την πρόληψη ζημιών – ατυχημάτων σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει για τη τήρηση της τάξης και καθαριότητας, για την έκδοση ενδεχόμενων απαιτούμενων αδειών εργασίας, καθώς και για την συμμόρφωσή του προς τις ισχύουσες κάθε φορά Αστυνομικές διατάξεις και τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας. Επίσης, οφείλει να ανακοινώνει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, χωρίς καθυστέρηση, τις διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών που του απευθύνονται ή του κοινοποιούνται, σχετικά με τα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π. που του υποδεικνύονται.

Πιο συγκεκριμένα:

Είναι υποχρεωμένος να παίρνει όλα τα μέτρα για την αποτροπή ατυχημάτων στο οδικό δίκτυο κατά την εκτέλεση των εργασιών. Στην περίπτωση που αυτά ενδεχομένως συμβούν, ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη για ζημιές κατά τρίτων με αντίστοιχο ασφαλιστικό συμβόλαιο το οποίο θα είναι σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη ημέρα των εργασιών, θα πρέπει ο ανάδοχος να μεριμνά για την προετοιμασία των χώρων εργασίας (π.χ. απομάκρυνση τυχόν εμποδίων, έκδοση τυχόν απαιτούμενων αδειών, εκτροπή κυκλοφορίας κ.λ.π.), ώστε η εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης και αποκομιδής των προϊόντων της να γίνεται απρόσκοπτα, με ασφάλεια και χωρίς καθυστερήσεις ή αναβολές, ανεξάρτητα από τις δυσκολίες που τυχόν παρουσιασθούν, ως εξής:

α) σε περίπτωση δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια υψηλής τάσης, επικοινωνία με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και έγκαιρη ενημέρωση της Δ.Ε.Η. για τις απαραίτητες ενέργειες ώστε να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια.

β) έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων, φραγμάτων, ταινιών σήμανσης, κώνων κλπ. για την απομάκρυνση σταθμευμένων οχημάτων και για τη διακοπή ή ρύθμιση της κυκλοφορίας. Ο

παραπάνω εξοπλισμός ασφαλείας θα τοποθετείται πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνεται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας

γ) έγκαιρη συνεννόηση με την υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας σε περίπτωση καθολικής ή μερικής διακοπής της κυκλοφορίας στις οδούς που θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες

δ) διάθεση εργαζομένων ως ρυθμιστές κυκλοφορίας σε κάθε περίπτωση που δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμό καθώς και σε διερχόμενους πεζούς και οχήματα μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας. Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας

ε) ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη να παίρνει όλα τα μέτρα για την αποτροπή έναρξης πυρκαγιάς από σπινθήρες κινητήρων. Κάθε συνεργείο του αναδόχου θα είναι εφοδιασμένο με φορητό σύστημα κατάσβεσης, προκειμένου να αντιμετωπίσει τυχόν περιστατικά αμέσως μετά την έναρξή τους.

2) Για την ασφάλεια των εργαζομένων θα πρέπει να λαμβάνονται τα εξής μέτρα για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ατυχημάτων:

α) όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν τα απαραίτητα Μέσα Ατομικής Προστασίας – ΜΑΠ, ανάλογα με το είδος των μέσων που θα χρησιμοποιούν (ενδεικτικά: κράνος, προστατευτικά υποδήματα και φόρμα εργασίας, γάντια, γυαλιά, ωτοασπίδες, μάντες συγκράτησης, κλπ).

β) κατά τις εργασίες κλαδέματος:

i. ο επικεφαλής της ομάδας κλαδέματος θα καθορίσει τον αριθμό των εργαζομένων που είναι απαραίτητοι και τα καθήκοντα του καθένα. Οι εργαζόμενοι θα κατανεμηθούν στον χώρο εργασίας ανάλογα με τα καθήκοντά τους και θα οργανωθούν έτσι ώστε οι ενέργειες τους να μη 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

ii. οι εργαζόμενοι που συμμετέχουν σε χειρωνακτικές διαδικασίες εδάφους (καθαρισμός, απομάκρυνση κλαδιών κ.λπ.) θα πρέπει να βρίσκονται, κατά την διάρκεια του κλαδέματος, σε απόσταση πέντε 5 τουλάχιστον μέτρων από το σημείο εκτέλεσης εργασιών προς αποφυγή πιθανού τραυματισμού τους

iii. πριν αρχίσουν οι εργασίες κλαδέματος, ο χειριστής του αλυσοπρίονου ή/και ο επικεφαλής θα επιθεωρήσουν την περιοχή εκτέλεσης αυτών και θα εντοπίσουν τυχόν εμπόδια. Θα εξετάζεται εάν τα κλαδιά του δένδρου μπορούν να συγκρατήσουν τον εργαζόμενο. 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

κίνδυνος ηλεκτροπληξίας θα χρησιμοποιούνται εργαλεία χειρός με μόνωση

iv. ο χειριστής του αλυσοπρίονου θα είναι δεμένος με ζώνη από ένα ή δύο σταθερά σημεία. Η ζώνη θα πρέπει να αποσυνδέεται εύκολα για την γρήγορη απομάκρυνση του σε περίπτωση κινδύνου. Μόλις ολοκληρωθεί η πίσω τομή στον κλάδο, ο χειριστής θα μετακινείται αμέσως σε ασφαλή απόσταση μακριά από το δέντρο ή τον κορμό, μέσω της προγραμματισμένης διαδρομής

γ) για την ασφαλή χρήση του καλαθοφόρου:

i. ο χειριστής του καλαθοφόρου οχήματος θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη από τον νόμο άδεια χειριστή για το συγκεκριμένο μηχάνημα

ii. ο χειριστής 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

iii. ο χειριστής είναι υπεύθυνος για το ασφαλές στήσιμο του καλαθοφόρου. Το όχημα θα στηρίζεται σε σταθερή επιφάνεια και θα διατηρείται σε θέση οριζόντια με τη βοήθεια πελμάτων σταθεροποίησης. Επιστάται η προσοχή για

iv. μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης του μηχανήματος.

3) Σε περίπτωση βλάβης, ζημιάς ή ατυχήματος:

α) ο ανάδοχος δε δικαιούται ουδεμία αποζημίωση από την αναθέτουσα αρχή για οποιαδήποτε βλάβη προκληθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και για οποιαδήποτε εν γένει ζημία αυτού ή προς τρίτους οφειλόμενη σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του

β) ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων, για ζημιές και ατυχήματα είτε στο προσωπικό του, είτε στις κατασκευές, είτε σε τρίτους, κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξαιτίας αυτών

γ) οι εργασίες σε θέσεις όπου υπάρχουν αγωγοί οργανισμών κοινής ωφελείας γενικά, πρέπει να εκτελούνται με μεγάλη προσοχή, ώστε να αποφεύγονται ζημιές ή ατυχήματα για τα οποία ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημοσίου τομέα που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές

και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλλει στην άμεση αποκατάσταση των τυχόν βλαβών ή διακοπών, καταβάλλοντας ολόκληρη τη δαπάνη αποκατάστασης.

ΑΡΘΡΟ 4: Απαιτούμενα δικαιολογητικά

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει:

- Θεωρημένο αντίγραφο Πτυχίου του Υπεύθυνου Επιστήμονα. Σε περίπτωση κατά την οποία ο συμμετέχων δεν διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό, θα πρέπει να προσκομίσει Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(Α/75) του Υπεύθυνου Επιστήμονα, ότι δέχεται να συνεργαστεί μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας
- Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης
- Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986(Α/75), στην οποία να δηλώνεται ότι: α) διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό, την εμπειρία και τον αναγκαίο εξοπλισμό για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών (καλαθοφόρο κατάλληλο για εργασίες κλαδέματος ύψους εργασίας από 20 μέτρα και άνω, φορητό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος, κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα όπως τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα, αλυσοπρίονα χειρός κατάλληλου κυβισμού με τα απαραίτητα ανταλλακτικά τους, χειροπρίονα, σκάλες κλπ.) β) ο υπεύθυνος επιστήμονας θα παρακολουθεί τις εργασίες, γ) σε περίπτωση που αποδεδειγμένα προκληθεί σωματική ή υλική βλάβη κατά την εργασία, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την ευθύνη για την αποκατάσταση και την κάλυψη των ζημιών.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΑΛΑΜΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΒΑΘΜΟΥ Γ

ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc
ΒΑΘΜΟΥ Α

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου οι οποίες αναφέρονται σε μονάδες εργασίας και οι οποίες ισχύουν ενιαίες για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή της υπόψη εργασίας, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών, περιλαμβάνονται:

α. Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής

β. Κάθε δαπάνη γενικώς, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη, όπως αναφέρεται ανωτέρω, εκτέλεση της εργασίας. Καμία αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού καθώς και την δυνατότητα χρησιμοποιήσεως ή όχι των μηχανικών μέσων.

γ. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων, δώρων, επιδομάτων κ.λ.π., του κάθε φύσεως ειδικευμένου και ανειδίκευτου προσωπικού κάθε κατηγορίας

δ. Οι δαπάνες προμήθειας και λειτουργίας των απαιτούμενων για τις εργασίες μηχανημάτων, εργαλείων και εξοπλισμού, τα μισθώματα, η αποθήκευση και ασφάλιση αυτών, η λόγω αποσβέσεως επιβάρυνση, η επισκευή και συντήρηση, οι ημεραργίες από οποιαδήποτε αιτία, η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου, επιστροφή τούτων, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

Ο καθορισμός των τιμών μονάδος του παρόντος τιμολογίου, που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, αναφέρονται στο περιγραφικό τιμολόγιο έργων πρασίνου της Πανελληνίας Ένωσης Επαγγελματιών Γεωτεχνικών & Επιχειρήσεων Πρασίνου-ΠΕΕΓΕΠ (www.peeger.gr) από το φεκ Β' 1746/19/5/2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».

Επισημαίνεται ότι για την ίδια κατηγορία δένδρων όπως αυτά ταξινομούνται σύμφωνα με το ύψος τους, το κόστος της εργασίας κλαδέματος διαφοροποιείται όταν αυτά βρίσκονται σε δενδροστοιχίες (αφορούν δένδρα σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών) σε σχέση με τα δένδρα σε πλατείες και πάρκα. Στις δενδροστοιχίες η τιμή είναι μεγαλύτερη γιατί υπάρχουν μεγαλύτερες δυσκολίες και εμπόδια τόσο και την εργασία του κλαδέματος, όσο και κατά τον τεμαχισμό και αποκομιδή των κομμένων κλαδιών (στενοί, δρόμοι, παρκαρισμένα οχήματα, κυκλοφορία οχημάτων στους παρακείμενους δρόμους, διέλευση πεζών κλπ), με συνέπεια να αυξάνεται και η επικινδυνότητα για πεζούς και οχήματα, σε αντίθεση με τα δένδρα των πάρκων και πλατειών, όπου οι αντίστοιχες εργασίες πραγματοποιούνται πιο εύκολα.

Οι τιμές του τιμολογίου και της οικονομικής προσφοράς είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις του εργατικού προσωπικού, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών.

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΣΑΙΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 4 ΜΕΤΡΑ ΜΕΧΡΙ 8 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ, ΠΑΡΚΑ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, ύψους 4-8 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοικτούς χώρους, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, με χρήση σκάλας ή οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη για την φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της εργασίας και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, καθώς και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδεσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : Είκοσι ευρώ

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 8 ΜΕΤΡΑ ΜΕΧΡΙ 12 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ, ΠΑΡΚΑ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, ύψους 8 -12 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοικτούς χώρους, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη για την φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της εργασίας και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, καθώς και ο καθαρισμός του

περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδευσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,50

(Ολογράφως) : Εξήντα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 8 ΜΕΤΡΑ ΜΕΧΡΙ 12 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΟΔΩΝ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, ύψους 8 -12 m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη για την φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της εργασίας και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, καθώς και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδευσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,50

(Ολογράφως) : Ογδόντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΡΘΡΟ 4^ο: ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 12 ΜΕΤΡΑ ΜΕΧΡΙ 16 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΛΑΤΕΙΕΣ, ΠΑΡΚΑ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, ύψους 12 -16 m, σε πλατείες, πάρκα και ανοικτούς χώρους, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη για την φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της εργασίας και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, καθώς και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδευσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : Εκατό ευρώ

ΑΡΘΡΟ 5^ο ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΜΕ ΥΨΟΣ ΑΠΟ 12 ΜΕΤΡΑ ΜΕΧΡΙ 16 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΟΔΩΝ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, ύψους 12 -16 m, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη για την φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της εργασίας και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, καθώς και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδευσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά.

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00

(Ολογράφως) : Εκατό σαράντα ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΚΟΜΗΣ Ή ΚΟΠΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΜΕ ΥΨΟΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠΟ 20 ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΝΗΣΙΔΕΣ, ΕΡΕΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΟΔΩΝ

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εργασία κλαδέματος ή κοπής δέντρου, ύψους από 20m και πάνω, σε νησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών, σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, με χρήση καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος ή οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί, η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων, η επάλειψη των τομών, η δαπάνη για την φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της εργασίας και την απόρριψή τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται, καθώς και ο καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου από τα υπολείμματα της κλάδευσης τόσο με μηχανικά μέσα όσο και χειρωνακτικά

Τιμή εφαρμογής /τεμ:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 325,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια εικοσιπέντε ευρώ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΛΑΜΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΒΑΘΜΟΥ Γ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc
ΒΑΘΜΟΥ Α

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων ύψους από 4-8m	Τεμάχιο	3	20,00	60,00
2	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 8-12m σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχιο	32	67,50	2.160,00
3	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 8-12m σε νησίδες ερείσματα κλπ	Τεμάχιο	52	87,50	4.550,00
4	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 12-16m σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχιο	22	100,00	2.200,00
5	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 12-16m σε νησίδες ερείσματα κλπ	Τεμάχιο	41	140,00	5.740,00
6	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους μεγαλύτερου από 20m , σε νησίδες ερείσματα κλπ	Τεμάχιο	4	325,00	1.300,00
ΣΥΝΟΛΟ			154		
				ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	16.010,00
				Φ.Π.Α. 24%	3.842,40
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	19.852,40

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΛΑΜΑΝΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΒΑΘΜΟΥ ΓΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΩΝ, MSc
ΒΑΘΜΟΥ Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΕΝΔΡΩΝ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κλάδεμα ή κοπή δένδρων ύψους από 4-8m	Τεμάχιο	3		
2	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 8-12m σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχιο	32		
3	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 8-12m σε νησίδες ερείσματα κλπ	Τεμάχιο	52		
4	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 12-16m σε πλατείες, πάρκα κλπ	Τεμάχιο	22		
5	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους από 12-16m σε νησίδες ερείσματα κλπ	Τεμάχιο	41		
6	Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους μεγαλύτερου από 20m , σε νησίδες ερείσματα κλπ	Τεμάχιο	4		
ΣΥΝΟΛΟ			154		
				ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ρέθυμνο / /2020
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ