

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	<u>ΕΡΓΑΣΙΑ</u> : Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8 μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου.
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη (Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου) Αγρίνιο ΤΚ : 301 00	Προϋπολογισμός: 69.440,00 ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)
+Πληροφορίες : Κ.Κραβαρίτης Π. Τζομάκα	Κ.Α. 35-7336.001
Τηλ - Fax.: 2641057420	
E-mail: ptzomaka@agrinio.gr	Αρ. Μελέτης: 68/11-6-2020

ΜΕΛΕΤΗ

- ΕΡΓΑΣΙΑ: Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8 μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου.
- ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ : 69.440,00 Ευρώ
- ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 68/11-6-2020

Εργασία:

Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8μ σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α. Αντικείμενο Εργασίας

Το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Πρασίνου του Δήμου Αγρινίου διαχειρίζεται τα δέντρα που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, δενδροστοιχίες, πάρκα, νησίδες, σχολεία, γήπεδα, νεκροταφεία και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους ευθύνης και εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Αγρινίου, εφαρμόζοντας τους απαραίτητους δασοκομικούς χειρισμούς, έτσι ώστε να προσαρμόζονται στο αστικό περιβάλλον, με όλους τους περιορισμούς και τις δυσκολίες που έχει μια τέτοια «αστικού τύπου» διαχείριση δέντρων.

Πιο συγκεκριμένα, αφορούν σε εξειδικευμένες εργασίες κλαδέματος για την διατήρηση της καλής υγείας, της αισθητικής και της ασφάλειας των πολιτών, (απρόσκοπτη διέλευση, ασφάλεια γειτονικών ιδιοκτησιών, Κ.Ο.Κ. κ.λ.π.). Επίσης προβλέπεται να συμβάλλουν στη μείωση των περιπτώσεων κατά τις οποίες αναμένεται εντός του τρέχοντος έτους να δημιουργηθούν, πάσης φύσεως προβλήματα, λόγω πιθανών ρίψεων ή θλάσεων κλαδιών ή και ολόκληρων δένδρων στα πλαίσια των υποχρεώσεων της Πολιτικής Προστασίας. Γενικά αναμένεται να καλύψουν μέρος των υποχρεώσεων του Δήμου Αγρινίου, οι οποίες απορρέουν από το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α' 2006): «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδιαίτερα του Άρ. 75, παρ. 1, εδ. γ), σημεία 1, 4, 10, 11, 12 & 13 αυτού, σύμφωνα με τα οποία είναι αρμοδιότητες του Δήμου «η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις και τα χωριά», «η λήψη μέτρων για την αποφυγή δυσμενών επιδράσεων στην ασφάλεια της κυκλοφορίας», «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία της ζωής και της περιουσίας των κατοίκων», «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση της αισθητικής των πόλεων και των οικισμών» και «η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την απρόσκοπτη πρόσβαση στους κοινόχρηστους χώρους», λαμβάνοντας υπόψη το Π.Δ. 456/84 (ΦΕΚ Α'164) και ιδιαίτερα τα Άρ. 105 & 106 ΕισΝΑΚ καθώς και την Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'/07-06-2010).

Οι υπηρεσίες κλαδέματος αφορούν σε εξειδικευμένες εργασίες σε δέντρα που δεν μπορεί να παρέμβει ο Δήμος με ίδια μέσα λόγω ανεπάρκειας των υλικοτεχνικών του υποδομών (ύψος και διαθεσιμότητα ανυψωτικών καλαθοφόρων οχημάτων, ύψος δέντρων, θέση δέντρων) κλπ. Το κλάδεμα κρίνεται απαραίτητο κυρίως για την αποφυγή κινδύνων και ζημιών από θραύσεις κλάδων τους, πτώσεις τμημάτων ή και ολόκληρων δένδρων, ιδιαίτερα δε μετά από πιθανή επικράτηση ακραίων καιρικών φαινομένων (ισχυροί άνεμοι, κ.λπ.), αλλά και γενικότερα για την διατήρηση των πολύ υψηλών δένδρων σε καλή και υγιή κατάσταση.

Για τη διαμόρφωση της κόμης των δέντρων αυτών απαιτείται σε γενικές γραμμές χρήση κατάλληλου καλαθοφόρου οχήματος, φορτηγού οχήματος για την μεταφορά των προϊόντων κλαδέματος, εξειδικευμένου προσωπικού, κατάλληλων εργαλείων, κατάλληλων μέτρων ατομικής προστασίας.

Προτεραιότητα στην κλάδευση ή κοπή των δέντρων έχουν οι περιπτώσεις που θεωρούνται από την υπηρεσία ως υψηλής επικινδυνότητας και είναι απαραίτητες και αναγκαίες προκειμένου να διασφαλιστεί η δημόσια ασφάλεια, σύμφωνα πάντα με τις εκάστοτε εντολές της υπηρεσίας, όπως αυτές διαβιβάζονται προς εκτέλεση. Ο επιβλέπων θα υποδεικνύει στον Ανάδοχο κάθε φορά την κάθε περίπτωση κοπής ή κλαδέματος δέντρου, την ακριβή θέση αυτού και θα παρέχει οποιαδήποτε άλλη πληροφορία που θα διευκολύνει το έργο του Αναδόχου.

Ο σκοπός της παρούσης μελέτης είναι:

α) το κλάδεμα δέντρων.

Το κλάδεμα αποσκοπεί στην άρση της επικινδυνότητας δέντρων σε περιπτώσεις όπου απειλείται η ασφάλεια ανθρώπων και των περιουσιών τους, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα ειδικούς στόχους αναλόγως της περίπτωσης: την εξασφάλιση της ευρωστίας και στατικής ισορροπίας του δένδρου, την επιτακτική επέμβαση (π.χ κλάδεμα επικίνδυνων κλαδιών), τη θανάτωση και απομάκρυνση δένδρου, την κοπή νεκρού δένδρου.

Κατά το κλάδεμα θα αφαιρούνται νεκρά, ασθενή, σπασμένα και τραυματισμένα μέρη ή χαμηλά κλαδιά, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για ανθρώπους, οχήματα και κτίρια. Επίσης θα αφαιρείται το μεγαλύτερο μέρος των παλαιών βλαστών του δέντρου, με στόχο την ανανέωση της βλάστησης. 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 κατανεμημένοι, μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου.

Η συγκεκριμένη παροχή υπηρεσίας περιλαμβάνει δένδρα που βρίσκονται σε νησίδες, ερείσματα οδών, πάρκα, παιδικές χαρές, νεκροταφεία, γήπεδα, οικόπεδα και γενικότερα άλλους χώρους ευθύνης του Δήμου Αγρινίου. Η επιλογή των συγκεκριμένων δέντρων στα οποία θα πραγματοποιηθούν τα κλαδέματα γίνεται από την υπηρεσία με επιστημονικά κριτήρια και βάσει σχετικών αιτημάτων πολιτών με προτεραιότητα τις περιπτώσεις δυνάμει επικίνδυνων (για ανθρώπους, περιουσίες ή δημόσιες υποδομές) δένδρων.

Οι υπηρεσίες αυτές, προβλέπεται να συμβάλλουν στη μείωση των περιπτώσεων κατά τις οποίες αναμένεται στο άμεσο μέλλον να δημιουργηθούν πάσης φύσεως προβλήματα λόγω πιθανών ρίψεων ή θλάσεων κλάδων ή/και δένδρων.

Πιο συγκεκριμένα μερικοί από τους λόγους για τους οποίους επιβάλλεται η παραπάνω εργασία είναι:

- φτάνουν μέχρι τα καλώδια της Δ.Ε.Η. και του Ο.Τ.Ε. , οπότε υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης βραχυκυκλώματος και παρεμποδίζουν τυχόν εργασίες των υπηρεσιών αυτών,
- υπάρχει κίνδυνος πτώσης κλαδιών ή ολόκληρων δέντρων και πρόκλησης ζημιών ιδιαίτερα σε περιπτώσεις που πνέουν ισχυροί άνεμοι,
- παρεμποδίζουν τη διέλευση ογκωδών οχημάτων π.χ. φορτηγά, βυτιοφόρα κ.ά.,
- εμποδίζουν την κατακόρυφη σήμανση ή κρίνονται επικίνδυνοι για την ασφάλεια της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων.

β) την ολική κοπή επικίνδυνων δέντρων , τα οποία είτε είναι ξερά, είτε βρίσκονται σε θέσεις όπου δημιουργούν προβλήματα , είτε γιατί έχουν πάρει κλίση και είναι θέμα χρόνου να πέσουν κατόπιν έντονων καιρικών φαινομένων.

Γίνεται τμηματικός τεμαχισμός των κλάδων μέχρι το επιθυμητό ύψος και προσεκτική ρίψη των τεμαχίων αυτών στο έδαφος ή σε παρακείμενο φορτηγό ή αλλού ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος και να αποφευχθούν ζημιές σε παρακείμενες εγκαταστάσεις, σταθμευμένα ή διερχόμενα αυτοκίνητα και πεζούς.

Οι εργασίες της κλάδευσης θα πρέπει να ακολουθούν πιστά τις αναγνωρισμένες τεχνικές και να είναι σύμφωνες με τους κανόνες που περιγράφονται και αναφέρονται από τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009 και ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-07-01-00.

Η κλάδευση των δέντρων θα πρέπει να γίνει στην κατάλληλη εποχή του έτους, αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού, εκτός κι αν για λόγους επικινδυνότητας και προστασίας της δημόσιας ασφάλειας η Υπηρεσία υποδείξει την κατ' εξαίρεση άμεση κλάδευση δέντρου, εκτός της ενδεδειγμένης περιόδου κλαδέματος.

Η κλάδευση που αφορά δέντρα δεντροστοιχιών θα πρέπει να γίνεται με στόχο, μεταξύ άλλων , να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ομοιομορφία, ως προς το ύψος της δεντροστοιχίας.

Απαγορεύεται το κλάδεμα δέντρων που έρχονται σε επαφή ή βρίσκονται κοντά (<1,2μ) σε ηλεκτροφόρα σύρματα υψηλής τάσης, δεδομένου ότι σε αυτές τις περιπτώσεις επεμβαίνει η ΔΕΗ.

Επισημαίνεται ότι το κλάδεμα δέντρων θα γίνεται και πάνω από ιδιοκτησίες όπως κατοικίες, περίπτερα, κλπ, θα πρέπει λοιπόν ο Ανάδοχος να λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας.

Σε κάθε θέση που βρίσκεται κάποιο ψηλό δένδρο θεωρείται ως ένα τεμάχιο, ανεξάρτητα από τους κλάδους που έχει και από το γεγονός ότι μπορεί στη βάση του ο κορμός να διαχωρίζεται σε περισσότερους του ενός μικρότερους κορμούς.

Το κλάδεμα κάθε δέντρου θα πραγματοποιείται μετά από εντολή του επιβλέποντα προς τον ανάδοχο και σύμφωνα με τις οδηγίες του. Ως προς την διαδικασία κοπής δέντρων αυτή θα πραγματοποιείται κατόπιν εντολής του επιβλέποντα και μετά την χορήγηση σχετικής αδείας από τις αρμόδιες υπηρεσίες (Δασαρχείο, Πολεοδομία, κλπ), όπου αυτή απαιτείται.

Η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία (αλυσοπρίονα, πρίονια, κλπ.), από ειδικευμένο προσωπικό και με τη βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος (καλαθοφόρο). Στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή η πρόσβαση του καλαθοφόρου μηχανήματος στους χώρους όπου θα πραγματοποιηθεί κλάδευση/κοπή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την εργασία με άλλο τρόπο (χρήση πολύ ψηλών φορητών σκαλών, κατασκευή σκαλωσιάς σε ιδιαίτερες περιπτώσεις, χρήση γερανού (στις περιπτώσεις μόνο που δεν είναι δυνατή η πρόσβαση άλλου ανυψωτικού μηχανήματος), χρήση πιστοποιημένου εναερίτη δένδρου, κλπ.) με μέριμνα ώστε να αποφεύγονται ζημιές σε παρακείμενα φυτά, περιφράξεις, οδόστρωμα, διερχόμενα οχήματα, κλπ. Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς ή βλάβης ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάστασή της το συντομότερο δυνατόν και οι δαπάνες βαρύνουν αυτόν. Τα μηχανήματα και οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών είτε θα είναι ιδιόκτητα είτε θα μισθώνονται από τρίτους.

Λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στο εργαζόμενο εργατοτεχνικό προσωπικό, τους διερχόμενους πεζούς και τα σταθμευμένα οχήματα. Τοποθετούνται κατάλληλα μέσα σήμανσης εκτέλεσης εργασιών με ευθύνη του αναδόχου, τα οποία απομακρύνονται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών – παρεχομένων υπηρεσιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση απόκριση και εκτέλεση εργασίας – παροχή υπηρεσίας κατόπιν εντολής και υποδείξεως της Υπηρεσίας, ιδιαίτερα δε σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ή περιστατικού.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής γίνεται αυθημερόν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου και η μεταφορά τους γίνεται σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Το σύνολο των εργασιών της παρεχόμενης υπηρεσίας θα ολοκληρωθεί από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης και μέχρι ενός έτους και με δυνατότητα παράτασης για τρεις μήνες, (καθώς πρόκειται για εποχιακή εργασία που πραγματοποιείται συνήθως, ανάλογα με το είδος, κατά τους χειμερινούς μήνες και πάντα με τις κατάλληλες καιρικές συνθήκες) ή όταν περαιωθούν οι συμβατικές ποσότητες των εργασιών.

Ιδιαίτερα σε κεντρικά σημεία της πόλης με ιδιαίτερη κινητικότητα πεζών και οχημάτων θα αποφεύγονται οι ώρες αιχμής για οποιαδήποτε εργασία, ενώ ο ανάδοχος υποχρεούται σε προηγούμενη ανακοίνωση – ειδοποίηση των περιοίκων για τις προγραμματισμένες εργασίες.

Κατά τη διάρκεια της σύμβασης τηρείται ημερολόγιο παρεχομένων υπηρεσιών, με υποχρέωση και ευθύνη τήρησης και συμπλήρωσής του από τον ανάδοχο ή τον εκάστοτε επικεφαλής συνεργείου, στην περίπτωση σύστασης περισσότερων του ενός συνεργείων. Στο ημερολόγιο καταγράφονται καθημερινά οι εργασίες, το απασχολούμενο προσωπικό σε αριθμό και ειδικότητα, τα μηχανήματα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης. Προκειμένου να διευκολυνθεί η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποστολή στην υπηρεσία του ημερολογίου εργασιών ηλεκτρονικά κάθε εβδομάδα. Επίσης υποχρεούται να τηρεί αρχείο με φωτογραφίες πριν και μετά την κοπή/κλάδεμα δέντρου, το οποίο και θα παραδίδεται στην υπηρεσία, με την έκδοση του εκάστοτε τιμολογίου.

Οι τιμές των εργασιών καθορίστηκαν βάσει του αναλυτικού τιμολογίου έργων πρασίνου σε συνδυασμό με τις επί τόπου συνθήκες εργασίας.

Η δαπάνη για όλα τα παραπάνω που προβλέπονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό ανέρχεται στο ποσό των 69.440,00 € με τον αναλογούντα Φ.Π.Α και θα βαρύνουν τον ΚΑ. 35-7336.001 των οικονομικών ετών 2020 και 2021.

Β. Περιγραφή Εργασιών

Ειδικότερα, οι εργασίες αφορούν την επέμβαση σε τριακόσια (300) δέντρα, (εκ των οποίων εκατό (100) δένδρα ύψους 8 - 15 m, εκατό (100) δένδρα ύψους 16 - 20 m ύψους και εκατό (100) δένδρα ύψους πάνω από 20 m) σε κοινόχρηστους χώρους που θα κλαδευτούν τμηματικά καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σχετικής σύμβασης, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, συμπεριλαμβανομένων αργιών, Σαββατοκύριακων και ωραρίων εκτός υπηρεσίας (απογεύματα) όπου κριθεί απαραίτητο, ανάλογα με τις εποχικές ανάγκες των προαναφερθέντων αρμόδιων υπηρεσιών του δήμου μας.

Η εργασίες κλαδέματος/κοπής φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας Εργασιών

A/A	Είδος δέντρου	Θέση /Περιοχή	Χώρος δέντρου	Ύψος	Ποσότητα
1	Δέντρο 8-15 m.	Όπου θα υπάρξει επικίνδυνο δέντρο ανά την επικράτεια του δήμου καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.	Σε οπουδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου Αγρινίου	8-15 μέτρα	100
2	Δέντρο 16-20 m.	Όπου θα υπάρξει επικίνδυνο δέντρο ανά την επικράτεια του δήμου καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.	Σε οπουδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου Αγρινίου	16-20 μέτρα	100
3	Δέντρο πάνω από 20 m.	Όπου θα υπάρξει επικίνδυνο δέντρο ανά την επικράτεια του δήμου καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης.	Σε οπουδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου Αγρινίου	Πάνω από 20 μέτρα	100

Η εργασία είναι δυνατόν να περιλαμβάνει:

1. χλωρή κλάδευση των δένδρων
2. ξηρή κλάδευση των δένδρων
3. πλήρη αφαίρεση ξερών δένδρων
4. έκτακτες εργασίες που τυχόν θα προκύψουν μετά από έντονα καιρικά φαινόμενα

Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιήσει ενδεδειγμένο καλαθοφόρο όχημα (με δυνατότητα ανύψωσης άνω των 20 μέτρων) του οποίου το μέγεθος θα επιτρέπει την εύκολη

πρόσβαση στο κάθε δέντρο αλλά και το ασφαλές κλάδεμα αυτού. Ο ανάδοχος και ο χειριστής του ανυψωτικού μηχανήματος θα εξετάζουν και θα αποφασίζουν από κοινού την όλη διαδικασία κίνησης του μηχανήματος για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών (πέλματα σταθεροποίησης, μη υπερφόρτωση του βραχίονα ανύψωσης κ.λπ.).

Επειδή το κλάδεμα των δέντρων αποτελεί μια από τις πλέον επικίνδυνες εργασίες πρασίνου, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τους προβλεπόμενους από τη νομοθεσία όρους υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων (τήρηση μέτρων ασφαλείας, χρήση ατομικών μέσων προστασίας όπως κράνη, προστατευτικά γυαλιά και γάντια, κ.λπ.).

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δικά του μέσα να απομακρύνει αυθημερόν όλα τα προϊόντα κοπής (κλαδιά και ξύλα) με δικό του φορτηγό όχημα και να τα αποθέσει σε οποιοδήποτε μέρος εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Αγρινίου που θα του υποδειχθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Επίσης υποχρεούται να καθαρίζει το χώρο από τα ψιλά υπολείμματα κοπής.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση και χωρίς προσκόμματα απόκριση και εκτέλεση εργασίας – παροχή υπηρεσίας κατόπιν της σχετικής εντολής και υποδείξεως της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Ιδιαίτερα δε, σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης ή αντίστοιχου περιστατικού, ο ανάδοχος οφείλει να ανταποκρίνεται πάραυτα, χωρίς να παρουσιάζει δικαιολογίες βλάβης οχήματος ή άλλης αδυναμίας.

Η επιβλέπουσα υπηρεσία έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον πίνακα εργασιών ανάλογα με τις έκτακτες και επείγουσες ανάγκες που θα προκύψουν κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Ο προϋπολογισμός της εργασίας προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 69.440,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου με Κ.Α. 35-7336.001 του οικονομικού έτους 2020 και 2021.

Αγρίνιο, 11 Ιουνίου 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Γεωπόνος Β' β

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπόνος Α' β

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ: Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8 μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου.
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη (Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου) Αγρίνιο ΤΚ : 301 00	Προϋπολογισμός: 69.440,00 ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)
+Πληροφορίες : Κ.Κραβαρίτης Π. Τζομάκα	Κ.Α. 35-7336.001
Τηλ - Fax.: 2641057420	
E-mail: ptzomaka@agrinio.gr	Αρ. Μελέτης: 68/11-6-2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί μία ιδιαίτερα δύσκολη και χρονοβόρα εργασία, καθώς πολλά δέντρα βρίσκονται κατά μήκος κεντρικών οδικών δικτύων, ενώ κάποια γειτνιάζουν ή ακουμπούν σε καλώδια μεταφοράς ρεύματος υψηλής τάσης. Τα δέντρα αυτά παρουσιάζουν δυσκολίες κατά την εκτέλεση του κλαδέματος και απαιτούνται ιδιαίτερες τεχνικές κλάδευσης. Γι αυτό το λόγο είναι απαραίτητο να γίνεται από ειδικευμένο συνεργείο, με εμπειρία πάνω στο αντικείμενο, ώστε να μην κινδυνεύσουν οι εργαζόμενοι, οι διερχόμενοι πεζοί ή να προκληθούν ζημιές σε διερχόμενα οχήματα, χωρίς να προκληθεί επίσης φθορά ή βλάβη στους αγωγούς της Δ.Ε.Η. και σε άλλα δίκτυα κοινής ωφέλειας.

Τα κλαδέματα θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας, σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, συμπεριλαμβανομένων αργιών, Σαββατοκύριακων και ωραρίων εκτός υπηρεσίας (απογεύματα) όπου κριθεί απαραίτητο, αφού προηγηθεί συνεννόηση με τον ανάδοχο για την έναρξη των εργασιών, τον καθορισμό των δέντρων και το επιθυμητό σχήμα αυτών.

1.Αντικείμενο εργασιών.

Το αντικείμενο των εργασιών αφορά στο κλάδεμα περιορισμού της κόμης μεγάλων δένδρων πάνω από 8 μέτρα που βρίσκονται σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, πεζοδρόμια, δενδροστοιχίες και γενικότερα στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου. Οι εργασίες αυτές δεν μπορούν να εκτελεστούν από τα συνεργεία των αρμόδιων υπηρεσιών, διότι δεν διαθέτουν την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης καλαθοφόρο μηχάνημα με δυνατότητα ανύψωσης άνω των 20 μέτρων, εξειδικευμένο προσωπικό για εργασίες σε ύψος, κλπ.).

Το κλάδεμα αποσκοπεί στην άρση της επικινδυνότητας δέντρων σε περιπτώσεις όπου απειλείται η ασφάλεια ανθρώπων και των περιουσιών τους, επιτυγχάνοντας ταυτόχρονα ειδικούς στόχους αναλόγως της περίπτωσης: την εξασφάλιση της ευρωστίας και στατικής ισορροπίας του δένδρου, την επιτακτική επέμβαση (π.χ κλάδεμα επικίνδυνων κλαδιών), τη θανάτωση και απομάκρυνση δένδρου, την κοπή νεκρού δένδρου.

Ελαττώματα των δέντρων μπορεί να είναι δύο είδη:

Τραυματισμοί ή ασθένειες (π.χ. σήψεις) που εξασθενίζουν σοβαρά τους βλαστούς, τις ρίζες ή τα κλαδιά των δέντρων, προδιαθέτοντάς τα σε αστοχία ή

Δομικά προβλήματα που οφείλονται στην κακή αρχιτεκτονική των δένδρων, συμπεριλαμβανομένων των διχάλων σχήματος V που εμπεριέχει φλοιό, το οποίο οδηγεί σε εξασθένηση κλάδων, επιφανειακές ρίζες, εγγενώς εύθραυστο ξύλο κ.λπ.

Σε όλες τις περιπτώσεις πλην της κοπής νεκρών δένδρων, οι εργασίες θα γίνονται από έμπειρους κλαδευτές με ιδιαίτερη προσοχή ως προς την προστασία της φυτοϋγείας των διαχειριζόμενων φυτών, εφαρμόζοντας τις αρχές διαμόρφωσης μακροπρόθεσμα ασφαλών φυτών.

Η μείωση του συνολικού όγκου του δένδρου θα γίνεται με ταυτόχρονη διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους και της αρχιτεκτονικής του. Η αφαίρεση των κλάδων θα γίνεται στη γραμμή του κολλάρου, χωρίς να αφήνεται τακούνι και αποφεύγοντας τις κάθετες τομές που μπορεί να τραυματίζουν τον κορμό του δέντρου.

Επισημαίνεται ότι η καρατόμηση των δέντρων (topping) συνιστά επιζήμια πρακτική κλαδέματος, η οποία επιφέρει τα αντίθετα αποτελέσματα και επομένως δεν επιτρέπεται καθώς:

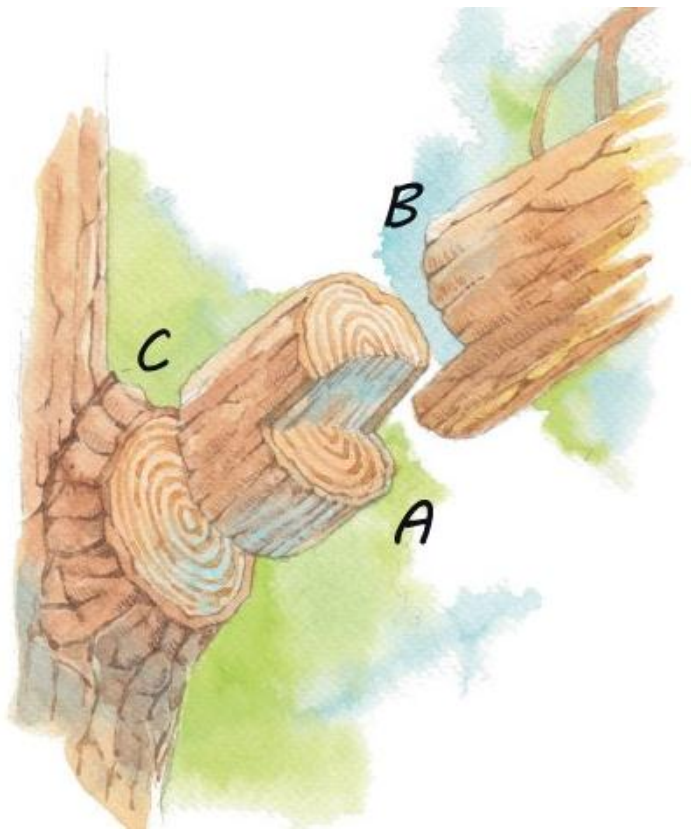
- ανατρέπει την ορμονική ισορροπία του δέντρου.
- καταστρέφει εντελώς την εμφάνιση.
- αποδυναμώνει τη δομή του δέντρου, ενθαρρύνοντας την έντονη ανάπτυξη νεαρών αδύναμων βλαστών
- καθιστά το δέντρο πιο ευάλωτο σε επιβλαβή έντομα και ασθένειες.
- μειώνει σημαντικά το προσδόκιμο ζωής του.

2. Διαδικασία τομής.

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

Ιδιαίτερα σε περιπτώσεις κλαδευτικής παρέμβασης σε δέντρα πλατάνου και λαμβάνοντας υπόψη την με αριθμ. 119999/22-09-2004 (ΦΕΚ 1454B) Κοινή Υπουργική Απόφαση: «Μέτρα επείγοντος χαρακτήρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη του επιβλαβούς οργανισμού *Ceratocystis fimbriata* f.sr. *Platani Walter*, που προκαλεί την ασθένεια του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου», καθώς και τα αντίστοιχα μέτρα που έχουν εκδοθεί από την Δασική Υπηρεσία για τον περιορισμό της εξάπλωσης της ασθένειας του μεταχρωματικού έλκους του πλατάνου, ...καθίσταται υποχρεωτικό, πριν από την έναρξη και μετά το πέρας των εργασιών, να απολυμαίνονται με εγκεκριμένα απολυμαντικά τα κλαδευτικά μηχανήματα (αλυσοπρίονα και απαραίτητα συνοδευτικά μικροεργαλεία) και όλος ο μηχανολογικός εξοπλισμός.

3. Μεταχείριση πληγών μετά το κλάδεμα.



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

4. Μηχανολογικός εξοπλισμός.

Το μεγάλο ύψος των δένδρων καθώς και οι δυσκολίες πρόσβασης σε αυτά καθιστούν απαραίτητη τη χρήση ενδεδειγμένου καλαθοφόρου οχήματος ανυψωτικής ικανότητας άνω των 20 μέτρων, κατάλληλου για εργασίες κλάδευσης. Το καλαθοφόρο όχημα θα πρέπει να είναι σε άριστη κατάσταση από άποψη κατασκευής και λειτουργίας, εφοδιασμένο με τις προβλεπόμενες άδειες και θα είναι κατάλληλο για την εκτέλεση των εργασιών κλάδευσης, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ.

5. Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση.

Το συνεργείο εκτός από το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό θα αποτελείται από τον χειριστή του καλαθοφόρου και τον ειδικό τεχνίτη κλαδέυσεων ο οποίος θα κατέχει τη σχετική άδεια εναερίτη καθώς και ανάλογη εμπειρία στις κλαδέψεις. Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει σχετικό πτυχίο (γεωπόνου, δασολόγου, δασοπόνου) και να φέρει τουλάχιστον δύο βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης από ανάλογα έργα ή εργασίες την τελευταία πενταετία. Όλοι οι εργαζόμενοι θα είναι εφοδιασμένοι απαραίτητως με τα κατάλληλα είδη ατομικής προστασίας (π.χ. κράνος, προστατευτικά υποδήματα, φόρμα εργασίας κ.λπ.).

6. Λοιπός εξοπλισμός.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με τα κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα. Καλά συντηρημένα και λειτουργικά αλυσοπρίονα χειρός, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα ρυθμιζόμενου ύψους κοπής, τα απαραίτητα μικροεργαλεία (κλαδευτήρια, σκάλες, χειροπρίονα, σχοινιά, ταινίες σήμανσης κ.λπ.) καθώς και με φορτηγό όχημα για την απομάκρυνση και μεταφορά των υπολοίπων προϊόντων κοπής.

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

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

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη μέρα της κλάδευσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο του έργου, η δυνατότητα της απρόσκοπτης κλάδευσης των δέντρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει α) την έγκαιρη ενημέρωση της Δ.Ε.Η. για το προγραμματισμένο κλάδεμα των δέντρων που γειτνιάζουν σε καλώδια μεταφοράς ρεύματος υψηλής τάσης, έτσι ώστε να διακοπεί η παροχή του και να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ασφάλεια, β) την έγκαιρη τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση των σταθμευμένων αυτοκινήτων, γ) ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι για κάθε καθολική διακοπή της κυκλοφορίας στις οδούς όπου θα γίνουν οι επεμβάσεις, πρέπει προηγουμένως υποχρεωτικά να λαμβάνει την απαραίτητη άδεια από το αρμόδιο τμήμα της Τροχαίας.

Κατά τη μεταφορά πρέπει με ευθύνη του αναδόχου να λαμβάνεται μέριμνα για την κάλυψη των προς απόρριψη υλικών, ώστε να μην ρυπαίνουν τα σημεία από τα οποία διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους και να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης τους από το όχημα, σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία (Κ.Υ.Α. ΗΠ/50910/2727/16-12-2003) περί της διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

8. Απομάκρυνση προϊόντων κλάδευσης.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (κλαδιά και ξύλα) γίνεται αυθημερόν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, η μεταφορά τους από τον τόπο των εργασιών και η

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

9. Κριτήρια αποδοχής εργασίας.

- α. Επίτευξη στόχου κλαδέματος (πχ. άρση επικινδυνότητας, αραίωση κόμης, μείωση κόμης, επαναφορά σχήματος κλπ.)
- β. Κλάδεμα χαρακτηριστικό του είδους και του σχήματος του δένδρου.
- γ. Θέση και καθαρότητα τομών (λείες και πλάγιες προς τα κάτω).
- δ. Επάλειψη τομών με φυτοπροστατευτικό πολτό.
- ε. Έλεγχος σπασμένων κλάδων.
- ζ. Καταλληλότητα εποχής κλαδέματος αποφεύγοντας περιόδους καύσωνα ή παγετού.
- η. Περισυλλογή και απομάκρυνση προϊόντων κοπής και καθαριότητα των χώρων από τα υπολείμματα κλάδευσης.
- θ. Επιμέτρηση των δέντρων.

Αγρίνιο, 11 Ιουνίου 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Γεωπόνος Β' β

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπόνος Α' β

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ: Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8 μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου.
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη (Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου) Αγρίνιο ΤΚ : 301 00	Προϋπολογισμός: 69.440,00 ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)
+Πληροφορίες : Κ.Κραβαρίτης Π. Τζομάκα	Κ.Α. 35-7336.001
Τηλ - Fax.: 2641057420	
E-mail: ptzomaka@agrinio.gr	Αρ. Μελέτης: 68/11-6-2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 15 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	100	100,00	10.000,00
2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	100	180,00	18.000,00
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους > 20 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες, ερείσματα κ.λπ.	Τεμάχια	100	280,00	28.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					56.000,00
Φ.Π.Α. 24%					13.440,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					69.440,00

Αγρίνιο, 11 Ιουνίου 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Γεωπόνος Β' β

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπόνος Α' β

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ: Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8 μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου.
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη (Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου) Αγρίνιο ΤΚ : 301 00	Προϋπολογισμός: 69.440,00 ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)
+Πληροφορίες : Κ.Κραβαρίτης Π. Τζομάκα	Κ.Α. 35-7336.001
Τηλ - Fax.: 2641057420	
E-mail: ptzomaka@agrinio.gr	Αρ. Μελέτης: 68/11-6-2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1. Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων επί των εγκεκριμένων μελετών, είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβάνοντας υπόψη τις έγγραφες εντολές της αρμόδιας υπηρεσίας και τις εκάστοτε οριζόμενες ανοχές.

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

1.3. Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

1.4. Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ όπως περιγράφεται παρακάτω και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

1.5. Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρούνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

1.6. Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στις τιμές του παρόντος τιμολογίου περιλαμβάνονται εξ ολοκλήρου οι εξής δαπάνες και έξοδα:

- οι δαπάνες για την εργασία ανανέωσης κόμης ή κοπής δέντρου ή διαμόρφωσης κόμης δένδρου, ανεξαρτήτως διατομής και διακλαδώσεων κορμού ανεξαρτήτως θέσεως στην οποία βρίσκεται, και για την αφαίρεση ξηρών κλάδων ή κλάδων που παρεμποδίζουν τη διέλευση ή την ορατότητα διερχομένων οχημάτων και πεζών, από ειδικευμένο προσωπικό με τη χρήση κατάλληλων μηχανημάτων (αλυσοπρίονα, κ.λπ.) και με τη βοήθεια ανυψωτικού μηχανήματος οποιουδήποτε τύπου ή/και πολύ ψηλών φορητών σκαλών ή ακόμα και στήσιμο σκαλωσιάς,
- οι δαπάνες για τον τεμαχισμό κορμού, κλάδων και κλαδιών και τη συγκέντρωση όλων των προϊόντων κοπής και κλαδέματος,

- οι δαπάνες για την εργασία επάλειψης των τομών κλαδέματος με κατάλληλο φυτοπροστατευτικό προϊόν (μυκητοκτόνο ευρέος φάσματος) και οι δαπάνες για την προμήθεια του προϊόντος αυτού,
- οι δαπάνες για το σκούπισμα των σημείων εκτέλεσης εργασιών με κατάλληλα σάρωθρα, σε περιπτώσεις όπου το πριονίδι και τυχόν μικρά τεμάχια κλαδιών δεν μπορούν να απομακρυνθούν με τα συνήθη εργαλεία,
- οι δαπάνες για κάθε είδους μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες) με οποιονδήποτε τρόπο και μέσο μέχρι το χώρο προσωρινής απόθεσης σε όποια απόσταση και αν αυτός βρίσκεται, καθώς και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, η φόρτωσή τους με οποιονδήποτε μέσο επί αυτοκινήτου, η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη και η εκφόρτωσή τους,
- οι δαπάνες για την ασφαλιστική κάλυψη και την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού, τη μίσθωση και την αποζημίωση των μηχανημάτων, αυτοκινήτων και εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας αυτής,
- οι δαπάνες για όλα τα έκτακτα προστατευτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν ώστε να προστατευθούν οι γειτονικές εγκαταστάσεις, οικίες, δρόμοι, κ.λπ.,
- οι τυχόν δαπάνες για την ίδρυση και οργάνωση εργοταξίων, με τη διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων και των προσπελάσεων τους προς τις πηγές των υλικών, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.α., καθώς και οι δαπάνες για την κατασκευή, διαμόρφωση και συντήρηση αυτών των προσπελάσεων. Επίσης οι δαπάνες για την αποζημίωση σε όσους έχουν δικαιώματα σε αυτούς τους χώρους για προσπελάσεις ή στις πηγές για τη λήψη υλικών, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.α.,
- κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

Σημείωση. Δεν επιμετρούνται ούτε πιστοποιούνται οι πρόσθετες φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές, πλάγιες μεταφορές ή μετακινήσεις μηχανημάτων και προϊόντων κοπής, που τυχόν χρειαστεί να γίνουν, λόγω απόθεσής τους σε εργοτάξιο ή σε άλλες κατάλληλες θέσεις για τη φύλαξη ή αποθήκευσή τους, ούτε οι καθυστερήσεις που θα προκύψουν από τις παραπάνω φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές ή μετακινήσεις.

Γ. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A.T. : 1

Άρθρο 1° Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8-15 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες κ.λπ.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00 €**

(Ολογράφως) : Εκατό Ευρώ

A.T. : 2

Άρθρο 2^ο Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 16-20 m, σε πλατείες, πάρκα νησίδες κ.λπ.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00 €**

(Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα Ευρώ

Α.Τ. : 3

Άρθρο : 3^ο

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

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00 €**

(Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα Ευρώ

Αγρίνιο, 11 Ιουνίου 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Γεωπόνος Β' β

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπόνος Α' β

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	<u>ΕΡΓΑΣΙΑ</u> : Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8 μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου.
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη (Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου) Αγρίνιο ΤΚ : 301 00	Προϋπολογισμός: 69.440,00 ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)
+Πληροφορίες : Κ.Κραβαρίτης Π. Τζομάκα	Κ.Α. 35-7336.001
Τηλ - Fax.: 2641057420	
E-mail: ptzomaka@agrinio.gr	Αρ. Μελέτης: 68/11-6-2020

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα συγγραφή αφορά τις εργασίες που θα εκτελεστούν σε δέντρα που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, δενδροστοιχίες, πάρκα, νησίδες, σχολεία και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου που σκοπό έχουν το κλαδέματα διαμόρφωσης κόμης, ανανέωσης κόμης, κοπής δένδρων. Οι επεμβάσεις που θα γίνουν θα είναι σύμφωνες με τη Γεωπονική επιστήμη και 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 που θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη επιστημονική γνώση αλλά και την αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών .

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση των εργασιών θα γίνουν με τις κάτωθι διατάξεις:

- Του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147Α /8-8-2016) “Δημόσιες Συμβάσεις έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- Του Ν. 3463/8-6-2006 “ Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων ”
- Του Ν.3852/2010 “ Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης ”
- Του Ν. 4605/2019-ΦΕΚ 52/01-04-2019
- Του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. Α’/204) “ Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων ...όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Του Ν.3861/2010 (Φ.Ε.Κ. Α’/112) “ Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο ‘Πρόγραμμα Διαύγεια’ και άλλες διατάξεις”
- Των εκδοθεισών σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερόμενων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, Π.Δ., Υπ. Απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την υπ’αριθμ. 101/2020 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου με την οποία βεβαιώνεται η αδυναμία εκτέλεσης των υπηρεσιών κλαδέματος και υλοτόμησης μεγάλων και επικίνδυνων δέντρων.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Συμβατικά στοιχεία
Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
Β. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Δ. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
Ε. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΣΤ. ΤΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

ΑΡΘΡΟ 4ο

Σύμβαση

Ο ανάδοχος μετά την κοινοποίηση έγγραφης πρόσκλησης, για υπογραφή της σύμβασης είναι υποχρεωμένος να προσέλθει εντός της οριζόμενης στην διακήρυξη προθεσμίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην διακήρυξη.

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ (άρθρο. 72, Ν.4412/2016).

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 και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016 (άρθρο 72).

ΑΡΘΡΟ 5ο.

Διάρκεια της σύμβασης

Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για ένα έτος με δυνατότητα παράτασης του ανεκτέλεστου τμήματος της σύμβασης για τρεις μήνες. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Τεχνικές ικανότητες και εξοπλισμός

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει για την εκτέλεση της εργασίας τα απαιτούμενα παντός είδους μηχανήματα, εργαλεία και μεταφορικά μέσα. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή εργατικά χέρια και μηχανικά μέσα και να εφαρμόσει υπερωρίες, νυχτερινά συνεργεία, και εργασία σε εξαιρέσιμες ημέρες, αν τούτο απαιτείται, χωρίς να δικαιούται ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση. Η υπηρεσία δύναται ανά πάσα στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων, αν κρίνει ότι η εκτέλεση των εργασιών δεν είναι ικανοποιητική.

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

ΑΡΘΡΟ 7ο

Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές της προσφοράς 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 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. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ

τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Οι τιμές της προσφοράς έχουν ισχύ μέχρι το τέλος της σύμβασης και δεν υπόκεινται σε καμία τροποποίηση.

Άρθρο 8ο

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. Ισχύουν όλα τα προβλεπόμενα στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 9ο

Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου είναι και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή τη θέση του έργου και των μερών αυτού, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των οδών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της εργασίας και ότι οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 10^ο

Τρόπος εκτέλεσης και παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

1. Η εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (φεκ α'147/08/08/2016).

2. Ο ανάδοχος θα ενημερώνεται τηλεφωνικώς ή και γραπτώς για τις εκτελεσθείσες εργασίες από την υπηρεσία και θα πρέπει σε διάστημα τριών ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ειδοποίησης να έχει προβεί στην υλοποίηση τους. Εργασία η οποία θα χαρακτηριστεί από την υπηρεσία επείγουσα (λόγοι επικινδυνότητας και ασφάλειας) θα υλοποιείται από τον ανάδοχο άμεσα και εντός του εικοσιτετράωρου από την τηλεφωνική ή έγγραφη ειδοποίηση του αναδόχου από την υπηρεσία.

3. Ο ανάδοχος αποδέχεται την μη δεσμευτικότητα των ποσοτήτων ανά κατηγορία ύψους, από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρχει αυξομείωση των ποσοτήτων ,πάντα εντός του μεγίστου ποσού της υπογραφείσας σύμβασης, χωρίς να αλλάζει η τιμή ανά κατηγορία ύψους.

4. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν. 4412 /2016 από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία η οποία μπορεί, με απόφαση της να ορίσει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη, με καθήκοντα εισηγητή, υπάλληλο της υπηρεσίας. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

5. Όπως προβλέπεται στη τεχνική περιγραφή, τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο παρεχομένων υπηρεσιών στο οποίο καταγράφεται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, το απασχολούμενο προσωπικό σε αριθμό και ειδικότητα, τα μηχανήματα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

Προκειμένου να διευκολυνθεί η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποστολή στην υπηρεσία του ημερολογίου εργασιών ηλεκτρονικά κάθε

εβδομάδα. Επίσης υποχρεούται να τηρεί αρχείο με φωτογραφίες πριν και μετά την κοπή/ κλάδεμα δέντρου, το οποίο και θα παραδίδεται στην υπηρεσία, με την έκδοση του εκάστοτε τιμολογίου.

Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων αυτής. Οι καταγραφές του ημερολογίου καθώς και το ηλεκτρονικό αρχείο φωτογραφιών αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών θα πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.4412/2016, από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221.

7. Η Επιτροπή Παραλαβής συντάσσει το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής μετά την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων.

Άρθρο 11ο

Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τα εξής:

Να τηρεί όλα τα οριζόμενα της παρούσας μελέτης.

Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που χρησιμοποιεί.

Να είναι φορολογικά, ασφαλιστικά ενήμερος.

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 καμία 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 ανεπάρκειά 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.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως εφαρμόζει πλήρως τις Αστυνομικές διατάξεις περί ασφαλείας επί ατυχημάτων, έχοντας πλήρη την ευθύνη, αστική και ποινική, για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη επερχόμενη εις τον ίδιο, το προσωπικό του ή τρίτους ως συνέπεια ενεργειών που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση της εργασίας.

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 εκτέλεσης των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να εφαρμόσει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας όπως αυτά αναφέρονται στην Τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης και όσα απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία.

Ο ανάδοχος ως υπεύθυνος της τήρησης των Νόμων κλπ. υποχρεούται όπως κοινοποιεί αμελλητί στην Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ.

Η ενημέρωση της Υπηρεσίας για την εξέλιξη των εργασιών θα γίνεται εβδομαδιαίως.

Ο ανάδοχος υποχρεούται σε τήρηση ημερολογίου εργασιών καθώς και ηλεκτρονικό αρχείο φωτογραφιών πριν και μετά από κάθε επέμβαση.

Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις αρχές της γεωπονικής επιστήμης και όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική περιγραφή.

Ο ανάδοχος, υποχρεούται να ανταποκριθεί άμεσα (την ίδια μέρα) σε οποιοδήποτε έκτακτο αίτημα, του Δήμου (όπως πτώση υψηλού δέντρου, θραύση κλαδιών κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.

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.

ΑΡΘΡΟ 12°

Υπεργολαβία

Ο ανάδοχος μπορεί να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος του έργου υπεργολαβικά σε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, με την προϋπόθεση ότι αυτό έχει συμπεριληφθεί στην προσφορά του.

Στη περίπτωση της προηγούμενης παραγράφου οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να αναφέρουν στην προσφορά τους το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας και να υποδείξουν τον υπεργολάβο, στον οποίο θα αναθέσουν την υπεργολαβική σύμβαση προσκομίζοντας υπεύθυνη δήλωση του υπεργολάβου, με την οποία αποδέχεται τη συνεργασία, αν και εφόσον αναδειχθεί ο διαγωνιζόμενος ανάδοχος της σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση την πλήρη ευθύνη για την ολοκλήρωση του έργου φέρει αποκλειστικά ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 13ο

Τρόπος πληρωμής

Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκεινται. Η πληρωμή της συμβατικής αξίας θα γίνει με την έκδοση εντάλματος πληρωμής μετά την υποβολή από τον ανάδοχο στην επιβλέπουσα υπηρεσία, ισόποσου εξοφλητικού τιμολογίου και τις σχετικές επιμετρήσεις. Στην περίπτωση που η Επιτροπή παραλαβής συμφωνήσει ως προς την ποιότητα και την ποσότητα των εργασιών, θα καταβληθεί στον ανάδοχο η αξία του τιμολογίου.

ΑΡΘΡΟ 14ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία

ΑΡΘΡΟ 15°

Ποιότητα εργασιών

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

ΑΡΘΡΟ 16ο

Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση ανάδοχου

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής: α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιάμεσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α. των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα, β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς Φ.Π.Α. επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα. γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις

επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύναται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις άνω

τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος:

α) αν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δε συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και β) αν υπερέβη υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγω έκπτωσης του αναδόχου, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών και ό,τι άλλο αναφέρεται στο σχετικό άρθρο.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι κυρώσεις που αναφέρονται στο άρ. 203 του Ν.4412/2016.

Αγρίνιο, 11 Ιουνίου 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Γεωπόνος Β' β

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπόνος Α' β

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ: Κλάδεμα-κοπή δέντρων ύψους άνω των 8 μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου.
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμιώτη (Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου) Αγρίνιο ΤΚ : 301 00	Προϋπολογισμός: 69.440,00 ΕΥΡΩ (συμπ. ΦΠΑ 24%)
+Πληροφορίες : Κ.Κραβαρίτης Π. Τζομάκα	Κ.Α. 35-7336.001
Τηλ - Fax.: 2641057420	
E-mail: ptzomaka@agrinio.gr	Αρ. Μελέτης: 68/11-6-2020

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Τεχνική Επάρκεια Διαγωνιζόμενου

Οι συμμετέχοντες του διαγωνισμού υποχρεούνται να καταθέσουν με το φάκελο δικαιολογητικών συμμετοχής, τα ακόλουθα δικαιολογητικά εντός φακέλου Τεχνικής Προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού:

Α. Τεχνική περιγραφή – Σχέδιο Δράσης , όπου θα περιγράψουν τον τρόπο που θα γίνουν οι εργασίες, μηχανήματα, εργαλεία, προσωπικό και κάθε άλλο στοιχείο σημαντικό για την επιτυχή εκτέλεση των συμβατικών τους υποχρεώσεων. Σε περίπτωση ανάθεσης υπεργολαβικά σε τρίτο θα πρέπει να περιγράφεται επακριβώς, (προσωπικό και μηχανήματα), το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας και να υποδείξουν τον υπεργολάβο (βλ. αναλυτικά Τεχνική Περιγραφή και λοιπά Τεύχη της αριθμ. 68/11-6-2020 μελέτης).

Β. Υπεύθυνη δήλωση

Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 , στην οποία θα αναφέρονται τα παρακάτω:

α. Οι προσφερόμενες υπηρεσίες είναι σύμφωνες με την αριθμ. 68/11-6-2020 μελέτη και ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των παραρτημάτων που συνοδεύουν αυτήν.

β. ότι είναι εγγεγραμμένος σε επαγγελματικό μητρώο συναφές με την υπό ανάθεση σύμβαση.

γ. Ότι διαθέτει αριθμητικά επαρκές και κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό για την αποπεράτωση των εργασιών της σύμβασης.

δ. Ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει κατά τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.

ε. Ότι θα διαθέσει/μισθώσει ανυψωτικό μηχάνημα ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρο), κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης.

στ. Ότι θα διαθέσει/μισθώσει μεταφορικό μέσο για την απομάκρυνση των κλαδεμάτων.

Γ. ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

1. Για το ανυψωτικό μηχάνημα ανύψωσης προσώπων (καλαθοφόρο), κατάλληλο για εργασίες κλάδευσης:

- το εν ενεργεία πιστοποιητικό ελέγχου/επανελέγχου (καταλληλότητας του οχήματος), σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία (ΥΑ 15085/593/ΦΕΚ 1186/ Β/ 25-08-2003).

- αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας – χρήσης Μηχανήματος έργου καλαθοφόρου (ΜΕ) με **ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 20 μέτρων.**

- αντίγραφο ασφαλιστηρίου μηχανήματος για τα μηχανήματα έργου (ΜΕ) καλαθοφόρα

- ονοματεπώνυμο του οδηγού και του χειριστή και ακριβή αντίγραφα του διπλώματος οδήγησης και της ανάλογης άδειας του χειριστή (ανάλογα με την υποδύναμη του μηχανήματος).

- Βεβαίωση καταβολής τελών χρήσης μηχανήματος έργου (για το καλαθοφόρο όχημα).

2. Φορτηγό για τη συλλογή και μεταφορά των κλαδεμάτων :

- επαγγελματικό δίπλωμα οδηγού αυτοκινήτου
- αντίγραφο άδειας κυκλοφορίας
- ασφαλιστήριο συμβόλαιο σε ισχύ
- αποδεικτικό πληρωμής τελών κυκλοφορίας
- ΚΤΕΟ

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν είναι ιδιοκτήτης του μηχανήματος/οχήματος που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών και επιθυμεί να μισθώσει τότε πρέπει απαραίτητα να προσκομίσει και υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του μηχανήματος/οχήματος ότι αποδέχεται τη συνεργασία και θα διαθέσει τον εξοπλισμό/μηχάνημα για την εκτέλεση των υπηρεσιών της υπ' αριθμ. 68/11-6-2020 μελέτης, προσκομίζοντας τα δικαιολογητικά της Γ.1 παραγράφου.

Δ. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

1. Αντίγραφο πτυχίου σπουδών Γεωπόνου Π.Ε. ή Τ.Ε. ή Δασολόγου Π.Ε. ή Δασοπόνου Τ.Ε. ή πιστοποιημένου δενδροκόμου.

2. Ειδικές άδειες ασφαλούς εργασίας σε ύψος και εναερίτη δένδρων (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2001-45-EK Εργασίες σε ύψος καθώς και τα ΠΔ 155/2004, ΠΔ 395/1994 και ΠΔ 396/1994) για τουλάχιστον έναν εργαζόμενο του, με τις οποίες θα αποδεικνύεται πως το εν λόγω προσωπικό έχει λάβει εκπαίδευση και πιστοποίηση σε ασφαλή εργασία σε ύψος και συγκεκριμένα στην εκτίμηση κινδύνου, στα μέσα συλλογικής και ατομικής προστασίας από πτώση, σε τεχνικές πρόσβασης και ασφάλισης καθώς και πιστοποιημένων αγκυρώσεων, στην χρήση κάθετων σχοινιών ασφαλείας, σε μεθόδους στήριξης και ανάβασης και στη χρήση, τον έλεγχο και τις μεθόδους στήριξης και ανάβασης με φορητές κλίμακες και στην χρήση ατομικού εξοπλισμού προστασίας από πτώση (EN 353-2, EN355, EN358, EN360, EN 795), καθώς και στον έλεγχο στατικότητας των δέντρων, χρήση συνδετών (EN362), χρήση του Μονού και του Διπλού Αναδέτη με Αποσβεστήρα Κινητικής Ενέργειας EN 354, EN 355, EN 362, Διάσωση Εναερίτη Δέντρων με συνοδευόμενη καθέλκυση, με χρήση του παραπάνω εξοπλισμού και Σχοινιού EN 1891A, Καταβατήρα Με Αυτόματο Ανασχετικό Μηχανισμό EN 12841 C, EN 341 και Μαχαιριδίου Διάσωσης. Οι εν λόγω πιστοποιήσεις (βεβαιώσεις παρακολούθησης) να έχουν χορηγηθεί από εγκεκριμένους – πιστοποιημένους φορείς.

Επιπροσθέτως ο τεχνίτης κλαδέσεων θα πρέπει να κατέχει πτυχίο / δίπλωμα δενδροκόμου ή να έχει επαρκή εμπειρία σε κλαδέσεις, η οποία θα αποδεικνύεται με βεβαιώσεις σχετικής εμπειρίας του εργοδότη.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό θα πρέπει να προσκομίσει βεβαιώσεις εκπαίδευσης και υπεύθυνες δηλώσεις των ατόμων που θα συνεργαστεί, όπου θα δηλώνουν ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

Ε. ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ

Κατάσταση στην οποία θα προκύπτει ότι έχει κατά την τελευταία πενταετία κατ' ελάχιστον δύο συμβάσεις με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών κοπής – κλαδέυσεως υψηλών δέντρων (αποδεικνύεται: είτε με συμβάσεις και βεβαιώσεις παραλαβής εργασιών ή με πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς).

ΣΤ. 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 OHSAS 18001 εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία ή άλλο αντίστοιχο.

δ) Πιστοποιητικό ISO 39001 για την εφαρμογή συστήματος Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας

Τα παραπάνω πιστοποιητικά θα πρέπει να έχουν πεδίο εφαρμογής κλάδεμα δέντρων και συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων.

δ) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο αστικής ευθύνης που θα περιλαμβάνει και ασφαλιστήριο συμβόλαιο για τη συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων δημοτικών πράσινων αποβλήτων.

ε) Αντίγραφο αποδεικτικού εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (διαδικασία συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων με κωδικό Ε.Κ.Α. 20 02 01).

Αγρίνιο, 11 Ιουνίου 2020

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης

Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου

Περιβάλλοντος και Πρασίνου

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Γεωπόνος Β' β

Κωνσταντίνος Κραβαρίτης
ΤΕ Γεωπόνος Α' β

Χαράλαμπος Νταλιάνης
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β