



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμωτή
(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)
Αγρίνιο ΤΚ : 301 33
Πληροφορίες : Β. Χατζηγαάπη
Τηλ. & Fax.: 2641057420
E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλάδεμα-κοπή δένδρων ύψους άνω των 8 μ, σε κεντρικές οδούς πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου»

Προϋπολογισμός: 125.984,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

Αρ. Μελέτης: 25 /17-03-2022

ΜΕΛΕΤΗ 25/2022

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλάδεμα- κοπή δένδρων ύψους άνω των 8 μ, σε κεντρικές οδούς πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου»

- **ΚΑ: 35-7336.001:** Εργασίες κλαδέματος-κοπής δένδρων ύψους 8μ και άνω σε Κεντρικές Οδούς Πάρκα, Πλατείες, Νησίδες, χώρους Δημ. Κοιμητηρίων, Παιδ. Σταθμών, Σχολείων & άλλων Κοινόχρηστων Χώρων.
- **ΚΑ: 35-7336.002:** «Εργασίες συντήρησης πρασίνου σε κεντρικές οδούς, πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινόχρηστων χώρων – ΙΔ.ΕΣ.»

CPV: 77341000-2 (Κλάδεμα δένδρων)
77310000-6 (Φύτευση και συντήρηση χώρων Πρασίνου)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ: 125.984,00 Ευρώ

ΑΓΡΙΝΙΟ 17-03-2022

Περιεχόμενα

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	3
1. ΓΕΝΙΚΑ	3
2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	4
B.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	5
1) ΟΜΑΔΑ Α –ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ (CPV) 77341000-2 : «Κλάδεμα δένδρων»	5
α) την ολική κοπή επικίνδυνων δέντρων	5
β) Το κλάδεμα δέντρων.....	6
2) ΟΜΑΔΑ Β –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV) 77310000-6 : «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου»	9
Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	12
1. ΟΜΑΔΑ Α- ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ	12
2. ΟΜΑΔΑ Β –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	13
Δ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....	14
1. ΟΜΑΔΑ Α - ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ	14
2. ΟΜΑΔΑ Β –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	15
Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	16
1. ΟΜΑΔΑ Α- ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ	16
2. ΟΜΑΔΑ Β - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	18
ΣΤ- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	21
Ζ.ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	25
Α) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α- ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ	26
Β) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	27



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμωτή
(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)
Αγρίνιο ΤΚ : 301 33
Πληροφορίες : Β. Χατζηγαπάη
Τηλ. & Fax.: 2641057420
E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλάδεμα-κοπή δένδρων ύψους άνω των 8 μ, σε κεντρικές οδούς πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου»

Προϋπολογισμός: 125.984,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

Αρ. Μελέτης: 25 /2022

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η συντήρηση των υφιστάμενων κοινόχρηστων χώρων πρασίνου στο Δήμο Αγρινίου αποβλέπει στην προσπάθεια αναβάθμισης τους και στην ανάδειξη και προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Σκοπός της παρούσης μελέτης είναι η ανάθεση της συντήρησης, με σημειακές παρεμβάσεις, των χώρων πρασίνου που βρίσκονται σε Κεντρικές Οδούς, πάρκα, πλατείες, νησίδες και διάσπαρτα παρτέρια, χώρους Δημοτικών Κοιμητηρίων, Παιδ. Σταθμών, Σχολείων, αθλητικά κέντρα, δημοτικά κτήρια & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου που αποτελούν αισθητικές οάσεις πρασίνου αλλά και χώρους συνάθροισης και παιχνιδιού. Στους χώρους πρασίνου που αφορούν στην μελέτη περιλαμβάνονται επίσης οι δενδροστοιχίες και τα μεμονωμένα δένδρα που φύονται εντός κοινοχρήστων χώρων, για τα οποία απαιτούνται ειδικές επεμβάσεις για την συντήρησή τους 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.

Ως εργασίες συντήρησης κοινόχρηστων χώρων πρασίνου νοούνται όλες οι εργασίες οι οποίες θα προκύψουν κατά τη διάρκεια του έτους, με σκοπό την καλή κατάσταση, εικόνα και υγεία των φυτών, δένδρων και του χλοοτάπητα, που υπάρχουν στους χώρους αυτούς.

Οι υπηρεσίες συντήρησης αφορούν σε εξειδικευμένες και πολύπλοκες εργασίες κυρίως γιατί διαχειρίζονται ζωντανό υλικό με εναλλασσόμενες ανάγκες που εμφανίζουν εποχική περιοδικότητα. Πρέπει να πραγματοποιούνται σε συγκεκριμένο χρόνο και με τακτικές επαναλήψεις, γιατί οι φυτικοί οργανισμοί αν δεν τύχουν της απαραίτητης φροντίδας και προσοχής υποβαθμίζονται και πολύ γρήγορα καταστρέφονται. Απαιτούν εντατικές και άμεσες πολλές φορές επεμβάσεις και το υπάρχον προσωπικό **αδυνατεί** να ανταποκριθεί και να εκτελέσει τον όγκο των εργασιών που χρειάζονται οι υπάρχοντες χώροι πρασίνου του διευρυμένου Δήμου.

Το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου είναι επιφορτισμένο με τη συντήρηση και τη φροντίδα των κοινόχρηστων χώρων πρασίνου (πλατείες, πάρκα, νησίδες, παρτέρια πεζοδρόμων, οδών ήπιας κυκλοφορίας, παιδικών χαρών, αθλητικών χώρων, δενδροστοιχιών, σχολείων, δημοτικών χώρων κλπ) και πραγματοποιεί καθημερινά: κλαδεύσεις δένδρων για λόγους συντήρησης, κοπές γρασιδιών, απομάκρυνσης κλαδιών και προϊόντων, φυτεύσεις ανθοφόρων φυτών σε ανθώνες, εργασίες άρδευσης, φυτοπροστασίας και λίπανσης των εγκατεστημένων χώρων πρασίνου, διαχείριση της αποθήκης εργαλείων και υλικών πρασίνου, έλεγχος, συντήρηση και επισκευή του μηχανικού εξοπλισμού, νέες μελέτες δημιουργίας και διαχείρισης χώρων πρασίνου και κλπ.

Το προσωπικό του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση των αιτούμενων εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου και η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Αγρινίου με την **27/2022 απόφασή της (ΑΔΑ:6Α5ΔΩ65-Ζ7Τ)** ενέκρινε την σύναψη δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο το «*Κλάδεμα –κοπή δένδρων ύψους άνω των 8μ. σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου*» και με την **114/2022 απόφασή της (ΑΔΑ:6410Ω65-7ΛΣ)** ενέκρινε την σύναψη δημόσιας σύμβασης παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο τη συντήρηση χώρων πρασίνου, για «*Εργασίες συντήρησης πρασίνου σε κεντρικές οδούς, πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου*», σε ιδιώτη, με διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) όπως ισχύει, για ένα (1) έτος από την υπογραφή της σύμβασης.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η συντήρηση πρασίνου παρουσιάζει ιδιομορφίες που αφορούν στη διαχείριση φυτικού υλικού, ενώ πολλές εργασίες εξαρτώνται από απρόβλεπτους παράγοντες όπως είναι οι καιρικές συνθήκες, έκτακτα καιρικά φαινόμενα, η συχνότητα χρήσης των χώρων, η εποχή κ.α. Επομένως ο τρόπος εκτέλεσης και οι επαναλήψεις θα καθορίζονται από την υπηρεσία συντήρησης πρασίνου.

Οι ανατεθείσες εργασίες συντήρησης πρασίνου χωρίζονται σε δύο ομάδες ως ακολούθως:

ΟΜΑΔΑ Α –ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

(CPV) 77341000-2 : «Κλάδεμα δένδρων»

Αφορά σε εξειδικευμένες εργασίες κλαδέματος δένδρων ύψους άνω των 8 μέτρων, για την διατήρηση της καλής υγείας, της αισθητικής και της ασφάλειας των πολιτών (απρόσκοπτη διέλευση, ασφάλεια γειτονικών ιδιοκτησιών, Κ.Ο.Κ. κ.λπ.). Οι εργασίες αυτές προβλέπεται να συμβάλλουν στη μείωση των περιπτώσεων κατά τις οποίες αναμένεται εντός του τρέχοντος έτους να δημιουργηθούν, πάσης φύσεως προβλήματα, λόγω πιθανών ριγμών ή θλάσεων κλαδιών ή και ολόκληρων δένδρων

ΟΜΑΔΑ Β –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

(CPV) 77310000-6 : «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου»

Αφορά σε εργασίες συντήρησης πρασίνου που περιλαμβάνουν σημειακές επεμβάσεις ως εξής:

- συντήρηση συνολικά του ήδη εγκατεστημένου πρασίνου έτσι ώστε να διατηρείται στη καλύτερη κατάσταση
- καθαρισμός, κούρεμα και φροντίδα χλοοτάπητα με όποιο μηχάνημα (χλοοκοπτικό τρακτέρ, χλοοκοπτικές μηχανές, χορτοκοπτικά μηχανήματα) απαιτείται στον κάθε χώρο
- κλαδέματα διαμόρφωσης θάμνων – δένδρων στα πλαίσια της διατήρησης του κατάλληλου σχήματος και μεγέθους ώστε να εξασφαλιστεί η καλή και υγιής ανάπτυξη τους
- βοτάνισμα χώρων πρασίνου για την απομάκρυνση των ζιζανίων και καθαρισμό των χώρων με εργάτες
- καθαρισμό χώρων φυτών σε κοινόχρηστους χώρους από προϊόντα κοπής, βοτανίσματος, κλαδέματος
- παρόδιο καθαρισμό και καθαρισμό χώρων φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων

Οι εργασίες και της **ΟΜΑΔΑΣ Α** και της **ΟΜΑΔΑΣ Β** δύναται να λάβουν χώρα σε οποιονδήποτε κοινόχρηστο χώρο του Δήμου, εφόσον κριθεί αναγκαίο από την αρμόδια υπηρεσία που θα είναι το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πρασίνου του Δήμου Αγρινίου και μετά από έγγραφη ή προφορική εντολή προς τον ανάδοχο.

Η μελέτη συντάχτηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών» όπως ισχύει. Η διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό διαγωνισμό και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής. Η σύμβαση θα ισχύσει από την ημερομηνία υπογραφής της και για ένα έτος ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τις ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές – ΕΤΕΠ, τις τεχνικές προδιαγραφές τις παρούσας μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η 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.

Η δαπάνη για την **ΟΜΑΔΑ Α** θα έχει μέγιστο κόστος 54.064,00 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον **ΚΑ: 35-7336.001: (Εργασίες κλαδέματος-κοπής δένδρων ύψους 8μ και άνω σε Κεντρικές Οδούς Πάρκα, Πλατείες, Νησίδες, χώρους Δημ. Κοιμητηρίων, Παιδ. Σταθμών, Σχολείων & άλλων Κοινόχρηστων Χώρων).**

Από το συνολικό ποσό των **54.064,00€:**

- θα καλυφθούν από τον προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2022 μέχρι του ποσού : **32.438,40 €**
- και το υπόλοιπο ποσό **21.625,60 €** από τον αντίστοιχο ΚΑ του έτους 2023

Ανεκτέλεστο κομμάτι της σύμβασης για το έτος 2022 θα μεταφερθεί στο επόμενο έτος.

Η δαπάνη για την **ΟΜΑΔΑ Β** θα έχει μέγιστο κόστος **71.920,00** Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον **ΚΑ: 35-7336.002: «Εργασίες συντήρησης πρασίνου σε κεντρικές οδούς, πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινόχρηστων χώρων – ΙΔ.ΕΣ.»**

Από το συνολικό ποσό των **71.920,00€:**

- θα καλυφθούν από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2022 μέχρι του ποσού : **24.397,00 €**
- και το υπόλοιπο ποσό **47.523,00 €** από τον αντίστοιχο ΚΑ του έτους 2023

Ανεκτέλεστο κομμάτι της σύμβασης για το έτος 2022 θα μεταφερθεί στο επόμενο έτος.

Τα ποσά της δαπάνης για την κάθε ομάδα καθορίζονται στον προϋπολογισμό της μελέτης. Οι προσφέροντες στην οικονομική προσφορά τους θα δώσουν τιμή για κάθε εργασία από τις ανωτέρω ομάδες και η σύμβαση θα είναι **ανά ομάδα**. Οι προσφέροντες μπορεί να δώσουν προσφορά για μία ομάδα ή και για τις δύο ομάδες.

Οι ποσότητες είναι **ενδεικτικές και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν**.

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α'/8-8-2016) περί «Δημόσιες συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

B.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) ΟΜΑΔΑ Α –ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ (CPV) 77341000-2 : «Κλάδεμα δένδρων»

Οι υπηρεσίες κλαδέματος της **ΟΜΑΔΑΣ Α** που περιγράφονται σε αυτή τη μελέτη 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 ή την κατά περίπτωση κοπή τους, απαιτείται σε γενικές γραμμές:

- χρήση κατάλληλου καλαθοφόρου οχήματος,
- χρήση φορτηγού οχήματος για την μεταφορά των προϊόντων κλαδέματος με αρπάγη
- εξειδικευμένο προσωπικό,
- κατάλληλα εργαλεία,
- κατάλληλα μέτρα ατομικής προστασίας,
- τήρηση του κώδικα οδικής κυκλοφορίας,
- τήρηση των απαιτήσεων υγιεινής και ασφάλειας

Προτεραιότητα στην κλάδευση ή κοπή των δέντρων, έχουν οι περιπτώσεις που θεωρούνται ως υψηλής επικινδυνότητας και είναι απαραίτητες και αναγκαίες προκειμένου να διασφαλιστεί η δημόσια ασφάλεια. Η αρμόδια Υπηρεσία (Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου) μέσω του επόπτη – εισηγητή, θα υποδεικνύει στον Ανάδοχο την κάθε περίπτωση κοπής ή κλαδέματος δέντρου, την ακριβή θέση αυτού και θα παρέχει οποιαδήποτε άλλη πληροφορία που θα διευκολύνει το έργο του Αναδόχου.

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

Οι υπηρεσίες για τις οποίες γίνεται κατάρτιση των προδιαγραφών σύμφωνα με την παρούσα μελέτη είναι:

α) 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.

Η ολική κοπή των δένδρων πρέπει να γίνεται με τμηματικό τεμαχισμό 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.

β) 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).

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 επιβλέπουσα 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 ΔΕΔΔΗΕ.

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 συντονιστή - επόπτη που θα ορίσει η Υπηρεσία, προς τον ανάδοχο και σύμφωνα με τις οδηγίες του. Η κοπή δέντρων θα πραγματοποιείται κατόπιν εντολής του επόπτη και μετά την χορήγηση σχετικής αδειας από τις αρμόδιες υπηρεσίες (Δασαρχείο, Πολεοδομία, κλπ), όπου αυτή απαιτείται

Είναι υποχρεωτικό να υπάρχει η δυνατότητα το καλαθοφόρο μηχάνημα και το προσωπικό να βρίσκονται σε θέση παροχής εργασίας εντός μίας (1) ημέρας από την κλήση του από την αναθέτουσα υπηρεσία, ώστε να υπάρχει ετοιμότητα σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Η εκτέλεση των εργασιών κλαδέματος επιβάλλεται να γίνεται με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία (αλυσοπρίονα, πριόνια, 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.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα **προστατευτικά μέτρα** ασφαλείας για την αποφυγή ατυχημάτων στο 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.

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 ή σε άλλον αδειοδοτημένο χώρο. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να καθαρίζει το χώρο από τα ψιλά υπολείμματα κοπής.

Κατά το κλάδεμα αφαιρούνται νεκρά, ασθενή, σπασμένα και τραυματισμένα μέρη ή χαμηλά κλαδιά, που μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για ανθρώπους, οχήματα και κτίρια. Επίσης 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 κατανομημένοι μπορεί να ανατρέψουν την ισορροπία του δέντρου.

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 κολάρου, χωρίς να αφήνεται τακούνι και αποφεύγοντας τις κάθετες τομές που μπορεί να τραυματίζουν τον κορμό του δένδρου.

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

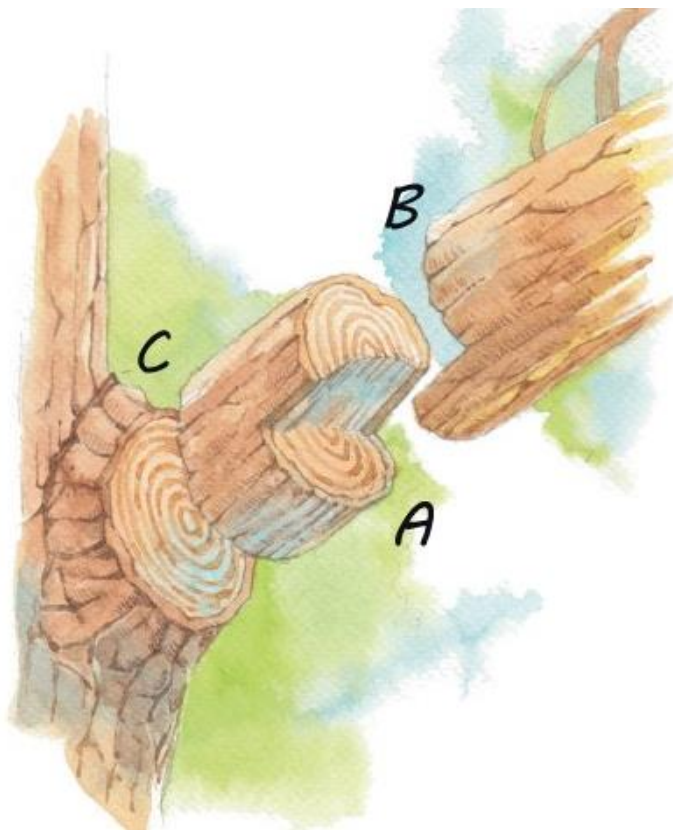
- ανατρέπει την ορμονική ισορροπία του δένδρου.
- καταστρέφει εντελώς την εμφάνιση.
- αποδυναμώνει τη δομή του δένδρου, ενθαρρύνοντας την έντονη ανάπτυξη νεαρών αδύναμων βλαστών
- καθιστά το δέντρο πιο ευάλωτο σε επιβλαβή έντομα και ασθένειες.
- μειώνει σημαντικά το προσδόκιμο ζωής του.

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 κολάρου από πάνω προς τα κάτω. Η επιφάνεια που μένει πρέπει να είναι τελείως λεία. Η απομάκρυνση μικρών κλάδων θα γίνεται με απότομη, καθαρή τομή, ακριβώς πριν από έναν πλευρικό οφθαλμό ή πριν από άλλο κλαδί. Τα προϊόντα 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 fibriata* 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.



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.

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 κλάδεσης. 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 κλάδεσης, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ.

Εμπειρία και τεχνική κατάρτιση.

Το συνεργείο εκτός από το απαραίτητο εργατοτεχνικό προσωπικό θα αποτελείται από τον χειριστή του καλαθοφόρου και τον ειδικό τεχνίτη κλαδέσεων ο οποίος θα κατέχει τη **σχετική άδεια εναερίτη** καθώς και ανάλογη **εμπειρία** στις κλαδέσεις. Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει σχετικό πτυχίο (γεωπόνου, δασολόγου, δασοπόνου) και να φέρει τουλάχιστον δύο (2) 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.).

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 φορητό όχημα με αρπάγη, για την απομάκρυνση και μεταφορά των υπολοίπων προϊόντων κοπής.

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) και τήρηση του Κ.Ο.Κ.

Έγκαιρα και τουλάχιστον από την προηγούμενη μέρα της κλάδεσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο του έργου, η δυνατότητα της απρόσκοπτης κλάδεσης των δέντρων. Αυτό συμπεριλαμβάνει α) την έγκαιρη ενημέρωση της ΔΕΔΔΗΕ 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.

Απομάκρυνση προϊόντων κλάδεσης.

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.

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.

Το σύνολο των εργασιών της παρεχόμενης υπηρεσίας θα ολοκληρωθούν 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 με την εξάντληση της πίστωσης.

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 και την απόσταση του χώρου εργασίας από την έδρα του Δήμου.

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.

2) ΟΜΑΔΑ Β –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (CPV) 77310000-6 : «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου»

Αντικείμενο της ΟΜΑΔΑΣ Β είναι η συντήρηση πρασίνου σε διάφορους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Αγρινίου όπως περιγράφονται κατωτέρω. Οι επεμβάσεις θα είναι σημειακές μετά από υπόδειξη της αρμόδιας υπηρεσίας και περιλαμβάνουν όλες τις εργασίες οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για τη συντήρηση και την αναβάθμιση του πρασίνου στους κοινόχρηστους χώρους και την ασφαλή χρήση τους, έτσι ώστε να ανταποκρίνονται πλήρως στο σκοπό για τον οποίο κατασκευάστηκαν. Η αναγκαιότητα της ανάθεσης των εργασιών οφείλεται στην έλλειψη προσωπικού που δεν επαρκεί για την έγκαιρη εκτέλεση όλων των ανακυπτώντων αναγκών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει στην τακτική συντήρηση των χώρων (νησίδες-κόμβοι, Κ.Χ. πρώην παιδικές χαρές, πάρκα, πλατείες, παρτέρια, πεζόδρομοι, σχολεία, λοιποί κοινόχρηστοι και δημοτικοί αύλειοι χώροι, κ.λπ.), καθώς και σε έκτακτες επεμβάσεις όταν και όποτε του δοθεί εντολή από την Υπηρεσία, πέραν των προγραμματισμένων και απαιτούμενων επεμβάσεων. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το απαραίτητο προσωπικό, εργαλεία, μηχανήματα και εμπειρία για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

Αναλυτικά οι εργασίες είναι:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Προβλέπεται η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών:

- **Κούρεμα χλοοτάπητα** και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή ή με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση,
- **Βοτάνισμα** με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή και (κοπή χόρτων) με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή στους χώρους πρασίνου,
- **Διαμόρφωση - Ανανέωση** κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m και **διαμόρφωση/κλάδεμα θάμνων**, ανάλογα για το σκοπό που έχουν φυτευτεί π.χ. μπορντούρες, ανθοφόρα, φράχτες κλπ. Η διαμόρφωση, ο σχηματισμός και το κλάδεμα θα γίνονται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και τις εντολές της Υπηρεσίας. Ιδιαίτερα για τις μπορντούρες θα πρέπει να έχουν πάντα σχηματισμένη την κόμη τους σε ύψος έως 1,10 εκ. Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι μπορντούρας, ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπρίονο ανάλογα με την περίπτωση.
- **Γενικός καθαρισμός όλων των χώρων πρασίνου.** Η συλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος είναι συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου, θα γίνεται **άμεσα την ίδια μέρα** που εκτελείται η εργασία και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μένουν υπολείμματα φυτικού υλικού σε δρόμους, διαδρόμους, ή στους χώρους πρασίνου, με δικό του κόστος και σε χώρους που επιτρέπεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να απομακρύνει από όλους τους χώρους πρασίνου τα προϊόντα κοπής, βοτανίσματος, κλαδέματος ή οποιασδήποτε άλλης επέμβασης που απαιτείται για τη συντήρηση και βελτίωση – εμπλουτισμό αυτών και να τα απορρίπτει σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές. Επίσης θα φροντίζει να απομακρύνει τακτικά όλα τα ξένα αντικείμενα και απορρίμματα (χαρτί, πλαστικό, κ.α.) που βρίσκονται μέσα στους χώρους πρασίνου, ιδιαίτερα μέσα σε πάρκα, παιδικές χαρές και πλατείες ανεξάρτητα από τις προγραμματισμένες ή μη φυτοκομικές του επεμβάσεις.

Επίσης υποχρεούται σε συλλογή και απομάκρυνση των φύλλων φυλλοβόλων δένδρων κατά τους φθινοπωρινούς και χειμερινούς μήνες στις κεντρικές πλατείες των οικισμών έως τρεις φορές το έτος.

Η συχνότητα των επαναλήψεων και η σειρά με την οποία θα γίνεται η εργασία θα καθορίζεται σε συνεργασία με την Υπηρεσία (προγραμματισμός εργασίας).

Η εργασία θα πρέπει να γίνεται τις κατάλληλες μέρες και ώρες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η παραμικρή όχληση των κατοίκων της περιοχής, των επισκεπτών των πάρκων, των καταστημάτων κλπ.

Επίσης, για τις ζημιές που θα προκληθούν στο αρδευτικό δίκτυο ή στο φυτικό υλικό από την εργασία υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος θα οφείλει να τις αποκαταστήσει χωρίς οικονομικές απαιτήσεις.

Η αντικατάσταση φυτών που έχουν πάθει βλάβη ή έχουν καταστραφεί από υπαιτιότητα του Αναδόχου θα γίνεται από τον Ανάδοχο, με φυτά ίδιων προδιαγραφών. Η προμήθεια και εγκατάσταση του νέου φυτικού υλικού βαραινεί τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση μη επαναφοράς θα γίνεται η ανάλογη περικοπή.

Αν κατά τη διάρκεια της σύμβασης παρουσιάζονται καταστροφές φυτικού υλικού που οφείλονται σε αιτίες για τις οποίες δεν ευθύνεται ο Ανάδοχος, καταμετρούνται τα φυτά και ο Ανάδοχος υποβάλλει στην Υπηρεσία πίνακα καταμέτρησης αυτών. Στην περίπτωση αυτή (εξωγενείς παράγοντες, βανδαλισμοί, ασθένειες μη αναστρέψιμες κ.λπ. οφείλει εφόσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία να φυτεύσει νέα φυτά, το κόστος προμήθειάς των οποίων θα βαρύνει την Υπηρεσία.

ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Οι χώροι επέμβασης όπου βρίσκονται κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου ενδεικτικά είναι:

1. Οι χώροι παρέμβασης στην Δημοτική Ενότητα Αγρινίου είναι ενδεικτικά:

Πλατείες, πεζόδρομοι, δενδροστοιχίες, νησίδες δρόμων, Δημοτικοί περιμετρικοί χώροι, χώροι πρασίνου περίξ δημοτικών κτηρίων, πεζοδρόμια, κ.λ.π.

2. Οι επί μέρους δημοτικές ενότητες του Δήμου και οι κοινόχρηστοι χώροι αυτών ως εξής:

- Δημοτική Ενότητα Μακρυνείας (πλατεία Κάτω Μακρυνούς, πλατεία Καγοράχης, πλατεία Αγίου Ανδρέα).
- Δημοτική Ενότητα Στράτου (πλατεία Στράτου, πλατεία Κυψέλης, πλατεία Λεπενούς).
- Δημοτική Ενότητα Νεάπολης (πλατεία Ελαιοφύτου, πλατεία Νεάπολης, πλατεία Μεγάλης Χώρας και κοινόχρηστος χώρος έναντι Δημαρχείο Νεάπολης).
- Δημοτική Ενότητα Αγγελοκάστρου (πλατεία Αγγελοκάστρου, κοινόχρηστος χώρος Τσακώνας).
- Δημοτική Ενότητα Αρακύνθου (πλατεία Ζευγαρακίου, πλατεία Βονόρτα Παπαδατών, πλατεία Γραμματικών, δασύλλιο ρέματος Μπογλάστι).
- Δημοτική Ενότητα Θεστιέων (κόμβος Παναιτωλίου, πλατείες Παναιτωλίου).

3. Όλα τα σχολεία (Νηπιαγωγεία, Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια) του Δήμου και οι παιδικού σταθμοί που στον αύλειο χώρο τους έχουν πράσινο.

Ο Δήμος Αγρινίου είναι μεγάλος σε έκταση και πληθυσμό και λειτουργούν σ' αυτόν 130 Σχολικές μονάδες στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση (65 Νηπιαγωγεία, 65 Δημοτικά Σχολεία) και 38 Σχολικές μονάδες στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (Γυμνάσια, ΓΕΛ, ΕΠΑΛ, ΕΕΕΕΚ, κ.λπ.). Επίσης έχει στην επικράτεια του 17 Παιδικούς Σταθμούς (6 στην Δημοτική Ενότητα Αγρινίου και 11 στην Περιφέρεια).

Οι περισσότερες από τις σχολικές μονάδες διαθέτουν πράσινο και χρήζουν συντήρησης και βελτίωσης ανάλογα και με τις συνθήκες που επικρατούν.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.

Ο απαιτούμενος, για την εκτέλεση της εργασίας μηχανικός εξοπλισμός ανά ομάδα προβλέπεται και καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και ο ανάδοχος δηλώνει την ευθύνη για προσκόμισή του με την προσφορά του (φορητό συλλογής προϊόντων που προκύπτουν κατά τη διάρκεια των εργασιών, βυτίο, εργαλεία όπως αλυσοπρίονα, κονταροπρίονα, ψαλίδια μπορντούρας, μηχανές κουρέματος γκαζόν, χορτοκοπτικά (μεσινέζες) κ.λπ.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ.

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

ασχολούνται με έργα και εργασίες Πρασίνου και συντήρηση χώρων πρασίνου. Θα πρέπει να αποδεικνύεται με εγγραφή σε οικείο επιμελητήριο και την αντίστοιχη σχετική άδεια άσκησης επαγγέλματος . Ο ανάδοχος πρέπει να είναι κάτοχος εργοληπτικού πτυχίου πρασίνου, να διαθέτει το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό το οποίο να παρακολουθεί στενά και να συνεργάζεται με την υπηρεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει σχετικό πτυχίο (γεωπόνου, δασολόγου, δασοπόνου) και να φέρει τουλάχιστον μία (1) βεβαίωση 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.).

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.

Η συλλογή και η απομάκρυνση των προϊόντων κοπής (κλαδιά και χόρτα) 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.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

- α. Επίτευξη στόχου σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασιών που καταρτίζεται από την επιβλέπουσα υπηρεσία
- β. Περισυλλογή και απομάκρυνση προϊόντων κοπής και καθαριότητα των χώρων
- θ. Επιμέτρηση των εργασιών και αποδοχή της επιμέτρησης από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Αγρίνιο 17-03- 2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Παπαπάνου Ελεονώρα
ΠΕ Χημικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμωτή
(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)
Αγρίνιο ΤΚ : 301 33
Πληροφορίες : Β. Χατζηγαπάη
Τηλ. & Fax.: 2641057420
E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλάδεμα-κοπή δένδρων ύψους άνω των 8 μ, σε κεντρικές οδούς πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου»

Προϋπολογισμός: 125.984,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

Αρ. Μελέτης: 25/2022

Γ. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΟΜΑΔΑ Α- ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

(CPV) 77341000-2 : «Κλάδεμα δένδρων»

Ειδικότερα, οι εργασίες αφορούν την επέμβαση σε διακόσια (260) δέντρα, (εκ των οποίων εκατόν δέκα (110) δέντρα ύψους 8 - 15 m, ενενήντα (90) δέντρα ύψους 16 - 20 m ύψους τριάντα (30) δέντρα ύψους πάνω από 20 m, τριάντα (30) δέντρα φοινικοειδή) 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.

Λόγω της μεγάλης έκτασης του Δήμου υπάρχουν εκτός από τις κατηγορίες ύψους και υποκατηγορίες ανάλογα με την απόσταση του τόπου εφαρμογής του κλαδέματος από την έδρα του Δήμου σε 3 υποκατηγορίες:
α) 0: 0 ως 10 χλμ, β) 10: >10 ως 20 χλμ, γ) 20: >20 χλμ και άνω

Οι εργασίες κλαδέματος/κοπής φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας Εργασιών κλαδεμάτων:

A/A	Ύψος/είδος δέντρου	Θέση /Περιοχή Κατηγορία απόστασης	Ποσότητα Τμχ Έτος 2022	Ποσότητα Τμχ Έτος 2023	ΣΥΝΟΛΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΑΤ.1α	Δέντρο 8-15 m.	0: 0 ως 10 χλμ,	30	20	110
ΑΤ.1β		10: >10 ως 20 χλμ,	18	12	
ΑΤ.1γ		20: >20 χλμ και άνω	18	12	
ΑΤ.2α	Δέντρο 16-20 m.	0: 0 ως 10 χλμ,	18	12	90
ΑΤ.2β		10: >10 ως 20 χλμ,	18	12	
ΑΤ.2γ		20: >20 χλμ και άνω	18	12	
ΑΤ.3α	Δέντρο πάνω από 20 m.	0: 0 ως 10 χλμ,	6	4	30
ΑΤ.3β		10: >10 ως 20 χλμ,	6	4	
ΑΤ.3γ		20: >20 χλμ και άνω	6	4	
ΑΤ.4α	Φοινικοειδή (καθαρισμός κόμης)	0: 0 ως 10 χλμ,	6	4	30
ΑΤ.4β		10: >10 ως 20 χλμ,	6	4	
ΑΤ.4γ		20: >20 χλμ και άνω	6	4	
ΣΥΝΟΛΑ			156	104	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					260

2. ΟΜΑΔΑ Β –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

(CPV) 77310000-6 : «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου»

A/A	ΑΡΘΡΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΝΑΘ. ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023
	ΣΤ4.2	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων					
ΑΤ. 1	ΣΤ4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	25,00	100	200
	ΣΤ4.6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα					
ΑΤ.2	ΣΤ4.6.2	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	ΠΡΣ 5352	m	0,25	700	1300
	ΣΤ4.8	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών					
ΑΤ.3	ΣΤ4.8.1	Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ 5530	στρ.	27,50	250	450
ΑΤ.4	ΣΤ4.8.2	Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	ΠΡΣ 5530	στρ.	22,50	250	450
	ΣΤ6.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή					
ΑΤ.5	ΣΤ 6.3.2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5371	στρ.	30,00	150	350

Η αρμόδια υπηρεσία (Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου) έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον πίνακα εργασιών ανάλογα με τις έκτακτες και επείγουσες ανάγκες που θα προκύψουν κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Αγρίνιο 17-03-2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Παπαπάνου Ελεονώρα
ΠΕ Χημικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμωτή
(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)
Αγρίνιο ΤΚ : 301 33
Πληροφορίες : Β. Χατζηγαπάη
Τηλ. & Fax.: 2641057420
E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλάδεμα-κοπή δένδρων ύψους άνω των 8 μ, σε κεντρικές οδούς πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου»

Προϋπολογισμός: 125.984,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

Αρ. Μελέτης: 25/2022

Α. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1. ΟΜΑΔΑ Α - ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

(CPV) 77341000-2 : «Κλάδεμα δένδρων»

A/A	Υψος/είδος δέντρου	Θέση /Περιοχή Κατηγορία απόστασης	Ποσότητα για το έτος 2022	Ποσότητα για το έτος 2023	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο (€) 2022	Σύνολο (€) 2023
1	Δέντρο 8-15 m.	0: 0 ως 10 χλμ,	30	20	100,00	3000,00	2000,00
2		10: >10 ως 20 χλμ,	18	12	120,00	2160,00	1440,00
3		20: >20 χλμ και άνω	18	12	130,00	2340,00	1560,00
4	Δέντρο 16-20 m.	0: 0 ως 10 χλμ,	18	12	180,00	3240,00	2160,00
5		10: >10 ως 20 χλμ,	18	12	216,00	3888,00	2592,00
6		20: >20 χλμ και άνω	18	12	234,00	4212,00	2808,00
7	Δέντρο πάνω από 20 m.	0: 0 ως 10 χλμ,	6	4	280,00	1680,00	1120,00
8		10: >10 ως 20 χλμ,	6	4	330,00	1980,00	1320,00
9		20: >20 χλμ και άνω	6	4	364,00	2184,00	1456,00
10	Φοινικοειδή (καθαρισμός κόμης)	0: 0 ως 10 χλμ,	6	4	70,00	420,00	280,00
11		10: >10 ως 20 χλμ,	6	4	85,00	510,00	340,00
12		20: >20 χλμ και άνω	6	4	91,00	546,00	364,00
ΣΥΝΟΛΟ						26160,00	17440,00
ΦΠΑ 24%						6278,40	4185,60
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ						32438,40	21625,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ						54064,00	

2. ΟΜΑΔΑ Β –ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

(CPV) 77310000-6 : «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου»

Ο μέγιστος χρόνος για την παροχή υπηρεσίας καθορίζεται σε 1 χρόνο από την υπογραφή της σύμβασης.

A/A	ΑΡΘΡΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΑΝΑΘ. ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ 2022 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24% (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ 2023 ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24% (€)
	ΣΤ4.2	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων							
ΑΤ. 1	ΣΤ4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	25,00	100	200	2500,00	5000,00
	ΣΤ4.6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα							
ΑΤ.2	ΣΤ4.6.2	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	ΠΡΣ 5352	m	0,25	700	1300	175,00	325,00
	ΣΤ4.8	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών							
ΑΤ.3	ΣΤ4.8.1	Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ 5530	στρ.	27,50	250	450	6875,00	12375,00
ΑΤ.4	ΣΤ4.8.2	Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	ΠΡΣ 5530	στρ.	22,50	250	450	5625,00	10125,00
	ΣΤ6.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή							
ΑΤ.5	ΣΤ 6.3.2	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5371	στρ.	30,00	150	350	4500,00	10500,00
ΣΥΝΟΛΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ								19675,00	38325,00
ΦΠΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ								4722,00	9198,00
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ								24397,00	47523,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ								71920,00	

Επειδή οι εργασίες (σημειακές επεμβάσεις) αφορούν σε εργασίες των οποίων η προμέτρηση είναι αδύνατη λόγω των έκτακτων επαναλήψεων ή απρόβλεπτων απαιτήσεων εξαιτίας καιρικών οι άλλων συνθηκών, ο προσδιορισμός της προς ανάθεση ποσότητας εργασιών είναι αδύνατος. Ως εκ τούτου ο προϋπολογισμός δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επί μέρους εργασιών αλλά **μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου των εργασιών.**

Για το λόγο αυτό ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης δεν είναι δεσμευτικός όσον αφορά τις ποσότητες των εργασιών και μπορεί να υπάρξουν **μεταφορές ποσοτήτων** μεταξύ αυτών κατά περίπτωση που ανακύπτει, σύμφωνα με τις ενδεικτικές τιμές μονάδος της μελέτης και μέχρι εξαντλήσεως του ποσού του προϋπολογισμού, δηλαδή 125.984,00€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

Αγρίνιο 17-03-2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια
Προϊστάμενη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α.α

Βασιλική Χατζηγαάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Παπαπάνου Ελεονώρα
ΠΕ Χημικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμωτή
(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)
Αγρίνιο ΤΚ : 301 33
Πληροφορίες : Β. Χατζηγαπάη
Τηλ. & Fax.: 2641057420
E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλάδεμα-κοπή δένδρων ύψους άνω των 8 μ, σε κεντρικές οδούς πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου»

Προϋπολογισμός: 125.984,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

Αρ. Μελέτης: 25/2022

E. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΟΜΑΔΑ Α- ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

(CPV) 77341000-2 : «Κλάδεμα δένδρων»

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

1. 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
2. Οι δαπάνες για τον τεμαχισμό κορμού, κλάδων και κλαδιών και τη συγκέντρωση όλων των προϊόντων κοπής και κλαδέματος
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. Οι δαπάνες για όλα τα έκτακτα προστατευτικά μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν ώστε να προστατευθούν οι γειτονικές εγκαταστάσεις, οικίες, δρόμοι, κ.λπ.
8. 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.
9. 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.

ΑΤ.1

Άρθρο 1^ο 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 θέσεις που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία και αντίστοιχα με την απόσταση από την έδρα του Δήμου:

- **ΑΤ.1α**
0: 0 ως 10 γλμ,
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00 €**
(Ολογράφως) : Εκατό Ευρώ
- **ΑΤ.1β**
10: >10 ως 20 γλμ,
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00 €**
(Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι Ευρώ
- **ΑΤ.1γ**
20: >20 γλμ και άνω
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00 €**
(Ολογράφως) : Εκατόν τριάντα Ευρώ

Α.Τ.: 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 θέσεις που θα υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία και αντίστοιχα με την απόσταση από την έδρα του Δήμου:

- **ΑΤ.2α**
0: 0 ως 10 γλμ,
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00 €**
(Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα Ευρώ
- **ΑΤ.2β**
10: >10 ως 20 γλμ,
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 216,00 €**
(Ολογράφως) : Διακόσια δέκα έξι Ευρώ
- **ΑΤ.2γ**
20: >20 γλμ και άνω
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 234,00 €**
(Ολογράφως) : Διακόσια τριάντα τέσσερα Ευρώ

Α.Τ. : 3

Άρθρο : 3^ο

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

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 θέσεις που υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία και αντίστοιχα με την απόσταση από την έδρα του Δήμου:

- **ΑΤ.3α**
0: 0 ως 10 γλμ,
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00 €**
(Ολογράφως) : Διακόσια ογδόντα Ευρώ
- **ΑΤ.3β**
10: >10 ως 20 γλμ,
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 330,00 €**
(Ολογράφως) : Τριακόσια τριάντα Ευρώ
- **ΑΤ.3γ**
20: >20 γλμ και άνω
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 364,00 €**
(Ολογράφως) : Τριακόσια εξήντα τέσσερα Ευρώ

Α.Τ. : 4

Άρθρο : 4^ο

Καθαρισμός κόμης Φοινικοειδών ύψους πάνω από 8 m, σε πλατείες, πάρκα, νησίδες κλπ.

Κλάδεμα ξερών σε φοινικοειδή 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, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε θέσεις που υποδειχθούν από την επιβλέπουσα υπηρεσία και αντίστοιχα με την απόσταση από την έδρα του Δήμου:

- **ΑΤ.4α**
0: 0 ως 10 χλμ.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00 €**
(Ολογράφως) : Εβδομήντα Ευρώ
- **ΑΤ.4β**
10: >10 ως 20 χλμ.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00 €**
(Ολογράφως) : Ογδόντα πέντε Ευρώ
- **ΑΤ.2γ**
20: >20 χλμ και άνω
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,00 €**
(Ολογράφως) : Ενενήντα ένα Ευρώ

2. ΟΜΑΔΑ Β - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

(CPV) 77310000-6 : «Φύτευση και συντήρηση χώρων πρασίνου»

1. 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 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.

2.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

- οι δαπάνες για την εργασία
- οι δαπάνες για το σκούπισμα των σημείων εκτέλεσης εργασιών
- οι δαπάνες για κάθε είδους μεταφορές, καθώς και οι μικρομεταφορές κάθε είδους, η φόρτωσή τους με οποιοδήποτε 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.

3.ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ:

Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης. Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

ΑΤ.1

Άρθρο 1° (ΣΤ4.2.1) *Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων*

Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00 €**

(Ολογράφως) : Είκοσι πέντε ευρώ

ΑΤ.2

Άρθρο 2° (ΣΤ4.6.2) *Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα*

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με χειροκίνητο μηχανικό ψαλίδι μπορντούρας

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5352

Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και εργαλείων, καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους, σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανά μέτρο (m) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :0,25**

(Ολογράφως) : Είκοσι πέντε λεπτά του ευρώ

ΑΤ.3

Άρθρο 3° (ΣΤ4.8.1) *Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών*

Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Τιμή ανά στρέμμα (στρ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,50**

(Ολογράφως) : Είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ.4

Άρθρο 4° (ΣΤ4.8.2) *Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών*

Με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5530

Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτηση χλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Τιμή ανά στρέμμα (στρ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50**

(Ολογράφως) : Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

ΑΤ.5

Άρθρο 5° ΣΤ6.3.2 **Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή**
Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ)

Τιμή ανά στρέμμα (στρ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

(Ολογράφως) : Τριάντα ευρώ

Αγρίνιο 17-03- 2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια
Προϊστάμενη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α/α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Παπαπάνου Ελεονώρα
ΠΕ Χημικών Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ταχ. Διεύθυνση : Ξενοπούλου και Σαμωτή
(Δημοτικό Πάρκο Αγρινίου)
Αγρίνιο ΤΚ : 301 33
Πληροφορίες : Β. Χατζηγαπάη
Τηλ. & Fax.: 2641057420
E-mail: vhatziagapi@agrinio.gr

«Εργασίες συντήρησης πρασίνου και κλάδεμα-κοπή δένδρων ύψους άνω των 8 μ, σε κεντρικές οδούς πάρκα, πλατείες, νησίδες, χώρους δημοτικών κοιμητηρίων, σχολείων, παιδικών σταθμών & άλλων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Αγρινίου»

Προϋπολογισμός: 125.984,00 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)

Αρ. Μελέτης: 25/2022

ΣΤ- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο της εργασίας – κατάθεση προσφορών

Η παρούσα συγγραφή αφορά τις εργασίες που θα εκτελεστούν σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου του Δήμου Αγρινίου που βρίσκονται σε πάρκα, νησίδες, σχολεία, δημοτικά κοιμητήρια και άλλο πράσινο και φυτά που βρίσκονται σε πεζοδρόμια, δενδροστοιχίες κ.λπ. 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 της Υπηρεσίας όσο και του αναδόχου που θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη επιστημονική γνώση αλλά και την αποδεδειγμένη εμπειρία στην εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών.

Οι προσφέροντες στην οικονομική προσφορά τους θα δώσουν τιμή για κάθε εργασία από τις ανωτέρω ομάδες και η σύμβαση θα είναι ανά ομάδα. Οι προσφέροντες μπορεί να δώσουν προσφορά για μία ομάδα ή και για τις δύο ομάδες.

Οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και μπορεί να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

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

1. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 (Φ.Ε.Κ.114/Α'/8-6-2006), όπως ισχύει, περί «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων». (Κ.Δ.Κ.), και ειδικότερα το άρθρο 209 αυτού, περί «Προμήθειες – Υπηρεσίες - Μελέτες», όπως ισχύει, καθώς επίσης και ειδικότερα το άρθρο 273 αυτού, περί «Υπηρεσίες – Επίλυση διαφορών», όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ.87/Α'/7-6-2010), όπως ισχύει, περί «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.» και ειδικότερα το άρθρο 72 αυτού, περί «Οικονομική επιτροπή - Αρμοδιότητες» όπως ισχύει, καθώς επίσης και ειδικότερα το άρθρου 75 αυτού, περί «Λειτουργία της Οικονομικής Επιτροπής και της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής», όπως ισχύει.
3. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (Φ.Ε.Κ.133/Α'/19-7-2018), όπως ισχύει, περί «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου ... Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις ... και άλλες διατάξεις.».
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.147/Α'/8-8-2016), όπως ισχύει, περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).».
5. Τις διατάξεις του Ν.998/1979 (Φ.Ε.Κ. 289/Α'/29-12-1979) όπως ισχύει, «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας.».
6. Τις διατάξεις του Ν.4795/2021(Φ.Ε.Κ.62/Α'/17-4-2021), όπως ισχύει, περί «Σύστημα Εσωτερικού Ελέγχου ... και την τοπική αυτοδιοίκηση.» και ειδικότερα το άρθρο 57 αυτού, περί «Ανάθεση υπηρεσιών ταφής και ανακομιδής νεκρών – Τροποποίηση του άρθρου 61 του ν.3979/2011)», όπως ισχύει.

-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.λπ.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Συμβατικά στοιχεία

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ4ο

Σύμβαση

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

ΑΡΘΡΟ 5ο.

Διάρκεια της σύμβασης

Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για ένα έτος ή μέχρι εξαντλήσεως του ποσού. Κατά την λήξη της σύμβασης, οι ανάδοχος/οι 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 εξαιρεσιμες 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) όπως ισχύει.

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 υλοποίησή τους. Εργασία η οποία θα χαρακτηριστεί από την υπηρεσία επείγουσα 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 από την πλευρά της υπηρεσίας, δηλαδή μπορεί να υπάρξει αυξομείωση των ποσοτήτων, πάντα εντός του μεγίστου ποσού της υπογραφείσας σύμβασης, **χωρίς να αλλάζει η τιμή ανά εργασία.**

4. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται σύμφωνα με τον Ν. 4412 /2016 όπως ισχύει, 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 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 αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την επιτροπή παραλαβής.

6. Η παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών θα πραγματοποιείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

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.λπ. 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 εκτελέσεως 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**.
- Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις αρχές της γεωπονικής επιστήμης και όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική περιγραφή.
- Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει τον αριθμό των επεμβάσεων συντήρησης 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.

Ο Ανάδοχος αμείβεται σύμφωνα με την ανάλυση της αμοιβής του, όπως προκύπτει από την Οικονομική του Προσφορά και τις πιστοποιούμενες από την επιβλέπουσα Υπηρεσία εργασίες που έχουν παρασχεθεί ανά μήνα.

Για την πληρωμή του ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει μηνιαίο Τιμολόγιο το οποίο παραλαμβάνεται από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου και πιστοποιεί την εκτέλεση των ανάλογων εργασιών

- Το είδος των εργασιών.
- Οι ποσότητες των εργασιών που ολοκληρώθηκαν.
- Το πληρωτέο ποσό
- Ο αναλογούν Φ.Π.Α.

Με την κατάθεση του τιμολογίου ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξη του:

- Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας
- Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας

Ο Ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Διευκρινίζεται ότι:

α) Ο Ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων.

β) Η συμβατική αμοιβή δεν περιλαμβάνει Φόρο Προστιθέμενης Αξίας. Ο φόρος αυτός θα καταβάλλεται επιπλέον στον Ανάδοχο, με την πληρωμή κάθε λογαριασμού. Η συμβατική αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως λειτουργικά έξοδα, έξοδα μετακινήσεων, πρόσθετα ειδικά και γενικά έξοδα και κάθε

δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη εδώ και στα λοιπά άρθρα της παρούσας Ε.Σ.Υ. και των λοιπών συμβατικών τευχών, αναγκαία όμως για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του) και το εργολαβικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση των υπηρεσιών.

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 σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις όπως συμπεριλαμβάνονται στην διακήρυξη.

Άρθρο 17°

Δημοσιοποίηση - Ανακοινώσεις στον Τύπο

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον Δήμο.

Άρθρο 18°

Αλληλογραφία του Αναδόχου με τον Εργοδότη

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, τα δε πρωτότυπα ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με υπηρεσία ταχυμεταφορών και να είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Άρθρο 19°

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα ν. 4412/2016, όπως ισχύει.

Ζ.ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

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

- 1. Τεχνική περιγραφή** – Σχέδιο Δράσης, όπου θα περιγράφουν 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.
- 2. Υπεύθυνη δήλωση** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, στην οποία θα αναφέρονται τα παρακάτω:
 - α. Οι προσφερόμενες υπηρεσίες είναι σύμφωνες με την αριθμ. 25/17-03-2022 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. Οτι διαθέτει αριθμητικά επαρκές και κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό για την αποπεράτωση των εργασιών της σύμβασης. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να ζητήσει την απομάκρυνση κάθε εργάτη, τεχνίτη κλπ. εφόσον κριθεί ότι δεν έχει τα απαιτούμενα εμπειρικά ή επιστημονικά προσόντα ή είναι απειθής, προκλητικός κλπ. Επίσης η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να διατάξει την ενίσχυση συνεργείων με προσωπικό όταν το κρίνει απαραίτητο. Ο έλεγχος που ασκείται από τον εργοδότη στο προσωπικό του αναδόχου έχει σκοπό τη διασφάλιση της αποπεράτωσης της εργασίας κατά τον καλύτερο τρόπο. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της εργασίας θα πρέπει να συμπεριφέρεται κόσμια προς τους δημότες. Σε

περίπτωση που το προσωπικό που χρησιμοποιεί ο ανάδοχος κριθεί ακατάλληλο για την ομαλή διεκπεραίωση του συμβατικού αντικειμένου της εργασίας ο Δήμος μπορεί να απαιτήσει την αντικατάστασή του.

- δ. Ότι δεν απασχολεί ούτε πρόκειται να απασχολήσει κατά τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό.
ε. Ότι θα διαθέσει/μισθώσει τον κατάλληλο μηχανολογικό εξοπλισμό.
στ. Ότι δεσμεύεται να βρίσκεται στον τόπο εργασίας **εντός ενός εικοσιτετραώρου** από την κλήση του από την υπηρεσία σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

A) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Α- ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

1. Αντίγραφο πτυχίου σπουδών Γεωπόνου Π.Ε. ή Τ.Ε. ή συναφές, για τουλάχιστον ένα άτομο της επιχείρησης
2. Άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικού για τουλάχιστον ένα άτομο της επιχείρησης

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 ιπποδύναμη του μηχανήματος).
 - Βεβαίωση καταβολής τελών χρήσης μηχανήματος έργου (για το καλαθοφόρο όχημα).
2. Φορτηγό για τη συλλογή και μεταφορά των κλαδεμάτων **με αρπάγη** :
 - 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. 25/17-3-2022 μελέτης, προσκομίζοντας τα δικαιολογητικά που αναφέρονται ανωτέρω.

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-ΕΚ 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 κλαδεύσεων θα πρέπει να κατέχει πτυχίο / δίπλωμα δενδροκόμου ή να έχει επαρκή εμπειρία σε κλαδεύσεις, 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.

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).

Πιστοποιητικά

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,

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).

B) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

• Για το 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. 55/01-06-2021 μελέτης, προσκομίζοντας τα αντίστοιχα δικαιολογητικά.

• Προσωπικό

- Αντίγραφο πτυχίου σπουδών Γεωπόνου Π.Ε. ή Τ.Ε. ή συναφές, για τουλάχιστον ένα άτομο της επιχείρησης
- Άδεια άσκησης επαγγέλματος Γεωτεχνικού για τουλάχιστον ένα άτομο της επιχείρησης
- Εργοληπτικό πτυχίο πρασίνου.

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.

• Απόδειξη εμπειρίας

Αποδεικτικά από τα οποία θα προκύπτει ότι έχει κατά την τελευταία πενταετία κατ' ελάχιστον **μία (1) σύμβαση** με αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών συντήρησης πρασίνου (αποδεικνύεται: είτε με συμβάσεις και βεβαιώσεις παραλαβής εργασιών ή με πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης από τους αρμόδιους δημόσιους φορείς).

• Πιστοποιητικά

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,

- **Ασφαλιστήριο** συμβόλαιο αστικής ευθύνης που θα περιλαμβάνει και ασφαλιστήριο συμβόλαιο για τη συλλογή και μεταφορά μη επικίνδυνων δημοτικών πράσινων αποβλήτων.
- **Αντίγραφο** αποδεικτικού εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (διαδικασία συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων αποβλήτων με κωδικό Ε.Κ.Α. 20 02 01).

Αγρίνιο, 17-03-2022

Συντάχθηκε

Ελέγχθηκε
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης
Πρασίνου

Θεωρήθηκε
Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Περιβάλλοντος & Πρασίνου
κ.α/α

Βασιλική Χατζηαγάπη
ΠΕ Γεωπόνων

Παρασκευή Τζομάκα
ΤΕ Τεχνολόγων Γεωπονίας

Παπαπάνου Ελεονώρα
ΠΕ Χημικών Μηχανικών