

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ »

Προϋπολογισμού: 8.680 €

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 8.680€ (με Φ.Π.Α.) συντάχθηκε και αφορά εργασίες κλαδέματος- κοπής δένδρων σε κοινόχρηστους χώρους (πάρκα – πλατείες) ή παράπλευρους χώρους οδών του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων. Η Δαπάνη αυτή έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων για το έτος 2019 με Κ.Α. 35-6279.001.

Οι εργασίες αυτές αφορούν δένδρα το ύψος των οποίων θα είναι μεγαλύτερο των 12 μέτρων για την εκτέλεση των οποίων ο Δήμος δεν διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή και συγκεκριμένα:

- Δεν διαθέτει ανυψωτικό μηχάνημα το οποίο θα μπορεί να προσεγγίσει με ασφάλεια κλάδους δένδρων σε ύψος μεγαλύτερο των 12 μέτρων ώστε να μπορεί να γίνει η τμηματική κοπή τους με ασφάλεια, τόσο για το προσωπικό που εκτελεί τις εργασίες όσο και για την αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ιδιοκτησίες από την μη ελεγχόμενη πτώση στο έδαφος των αποκομμένων τεμαχίων
- Δεν διαθέτει προσωπικό με την απαραίτητη εξειδίκευση και εμπειρία τόσο στην χρήση των απαραίτητων εργαλείων για την εκτέλεση της εργασίας, όσο και στην φύση αυτή καθ' αυτή της εργασίας (εργασία σε μεγάλο ύψος, με τήρηση όλων των απαραίτητων κανόνων ασφαλείας όπως πρόσδεση με ιμάντες κ.λ.π.)

Ο ανάδοχος θα διαθέσει καλαθοφόρο ή άλλο ανυψωτικό όχημα εντός των οποίων θα εργάζεται ειδικευμένο προσωπικό (του αναδόχου) για την κλάδευση ή την τμηματική κοπή δένδρων.

Οι εργασίες θα γίνονται κατόπιν εκδόσεως των σχετικών αδειών από τη Δασική Υπηρεσία ή την Πολεοδομία όπου αυτές απαιτούνται.

Τα δέντρα αυτά γειτνιάζουν με τα εναέρια δίκτυα ΔΕΗ και ΟΤΕ ή βρίσκονται παραπλευρώς δρόμων. Η αφαίρεση των κλάδων θα γίνει ανάλογα με την εικόνα του κάθε δέντρου, της ανάγκης του για κλάδεμα αλλά και ανάλογα του συνολικού επιθυμητού αποτελέσματος, με γνώμονα πάντα την ασφάλεια των διερχόμενων από τον δρόμο αυτό οχημάτων και πεζών, την αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες οικοδομές και την μελλοντική ανάπτυξη του δένδρου.

Το κλάδεμα που θα εφαρμοστεί είναι το κλάδεμα ανανέωσης, το οποίο θα πραγματοποιηθεί σε δένδρα τα οποία λόγω του ύψους και του βάρους των κλαδιών τους, θεωρούνται επικίνδυνα με την επίδραση καιρικών φαινομένων (δυνατοί άνεμοι, χιονοπτώσεις κ.λ.π.) να σπάσουν. Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα αφαιρείται το μεγαλύτερο μέρος των παλαιών βλαστών του δένδρου με στόχο την ανανέωση της βλάστησης μεριμνώντας για την διατήρηση των χαρακτηριστικών του είδους

Επίσης θα κοπούν και απομακρυνθούν πλήρως δένδρα τα οποία λόγω θέσης μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές ζημιές σε παρακείμενες οικοδομές ή σοβαρά ατυχήματα σε διερχόμενους οδηγούς ή πεζούς.

Στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν συμπεριλαμβάνεται και ο τεμαχισμός των κορμών και των κλαδιών. Θα γίνει 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.

Επισημαίνεται ότι 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.

Η εκτέλεση των εργασιών αυτών γίνεται με κατάλληλα μηχανήματα και εργαλεία, με μέριμνα ώστε να αποφεύγονται ζημιές σε παρακείμενα φυτά, περιφράξεις, οδόστρωμα, διερχόμενα οχήματα, δίκτυα ηλεκτρισμού, τηλεπικοινωνιών κλπ. Επισημαίνεται ότι οι εργασίες κλαδέματος θα γίνονται και πάνω από ιδιοκτησίες όπως κατοικίες, καταστήματα κ.λ.π. οπότε και θα πρέπει ο ανάδοχος να λαμβάνει όλα τα μέτρα προστασίας και ασφάλειας τόσο του προσωπικού του όσο και των περιουσιών των πολιτών.

Ειδικότερα στην περίπτωση κλάδεσης ατόμων πλατάνου και προκειμένου να υπάρξει μέριμνα για την προσβολή από τον μύκητα *Ceratocystis platani* (μεταχρωματικό έλκος πλατάνου), πριν από την κλάδευση δένδρων πλατάνου είναι απαραίτητο να γίνεται πολύ καλή απολύμανση των αλυσοπρίονων, ιδιαίτερα όταν αυτά μεταφέρονται από μια περιοχή σε άλλη. Όταν γίνονται εργασίες σε μία περιοχή όπου υπάρχουν νεκρά ή ζώντα προσβεβλημένα δένδρα πλατάνου η απολύμανση πρέπει να γίνεται συχνότερα και πάντοτε όταν το αλυσοπρίονο έχει χρησιμοποιηθεί σε ένα δένδρο με προσβολή. Στις περισσότερες περιπτώσεις, όταν δεν υπάρχουν μολύνσεις στα δένδρα που χρησιμοποιείται το αλυσοπρίονο, μπορεί να γίνεται μόνο μία απολύμανση πριν από την έναρξη των εργασιών. Πρέπει όμως να απολυμαίνονται τα αλυσοπρίονα και μετά το τέλος των εργασιών όταν έχουν χρησιμοποιηθεί σε δένδρα πλατάνου, γιατί υπάρχει μια μικρή πιθανότητα κάποιο από τα δένδρα να ήταν μολυσμένο και να μην έγινε αντιληπτό.

Πριν από τη χρήση οποιασδήποτε απολυμαντικής ουσίας είναι απολύτως απαραίτητο το καλό καθάρισμα του αλυσοπρίονου από κάθε ορατό ίχνος πριονιδιού, ιδιαίτερα στο χώρο πίσω από την

αλυσίδα όπου συσσωρεύεται το πριονίδι. Θα πρέπει να αφαιρείται η αλυσίδα και η λάμα, γύρω από την οποία αυτή περιστρέφεται. Με τη χρησιμοποίηση βούρτσας θα πρέπει να καθαρίζεται καλά η αλυσίδα, η λάμα και όλες οι επιφάνειες του αλυσοπρίονου στις οποίες υπάρχει πριονίδι ή κομμάτια ξύλου και άλλων υλικών. Στο καθάρισμα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί αέρας υπό πίεση από αεροσυμπιεστή (κομπρεσέρ).

Στη συνέχεια, θα πρέπει να ψεκάζονται με μία απολυμαντική ουσία τα τμήματα του αλυσοπρίονου που συγκρατούν πριονίδι, ενώ η αλυσίδα και η λάμα θα πρέπει να εμβαπτίζονται σε απολυμαντικό υγρό για μερικά λεπτά (5-10'). Για την απολύμανση εργαλείων και μηχανημάτων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μετουσιωμένη αιθυλική αλκοόλη (μπλε φωτιστικό οινόπνευμα) 70% ή χλωρίνη εμπορίου σε διάλυμα 10- 20 % καθώς επίσης και άλλα σκευάσματα που έχουν έγκριση από τον ΕΟΦ ως απολυμαντικά.

Σε κάθε περίπτωση, πριν από την εκτέλεση εργασιών κλάδευσης δένδρων πλατάνου ζητείται η συνδρομή της αρμόδιας δασικής υπηρεσίας για την παροχή σχετικών οδηγιών.

Οι περιοχές όπου θα εφαρμοστούν οι παραπάνω εργασίες είναι πλατείες, πεζοδρόμια και λοιποί κοινόχρηστοι χώροι των Δ.Κ. και Τ.Κ. του Δήμου Διρφύων - Μεσσαπίων, κατόπιν υπόδειξης των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου.

Στην περίπτωση που κάποιος κάτοικος επιθυμεί να συλλέξει ξύλο που θα παραχθεί από τις υλοτομίες και τις κλαδέψεις αυτό θα γίνεται ανεμπόδιστα εφόσον δεν διαταράσσεται η ομαλή ροή των εργασιών και κατόπιν συνεννόησης με τις υπηρεσίες του Δήμου.

Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς ή βλάβης ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάστασή της το συντομότερο δυνατόν και οι δαπάνες βαρύνουν αυτόν.

Τοποθετούνται κατάλληλα μέσα σήμανσης εκτέλεσης εργασιών με ευθύνη του αναδόχου, τα οποία απομακρύνονται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών. Η συλλογή και απομάκρυνση των προϊόντων κοπής και κλαδέματος καθώς και το σκούπισμα των μικρών φυτικών υπολειμμάτων με εργάτες και κατάλληλα σάρωθρα, γίνεται αυθημερόν με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, ώστε ο χώρος να είναι καθαρός και να μη δημιουργούνται προβλήματα στους περιοίκους (π.χ. διασκόρπιση υπολειμμάτων από ανέμους). Επιπλέον η μεταφορά των προϊόντων κοπής και κλαδέματος γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου και η μεταφορά τους γίνεται σε χώρο που θα επιλεγεί κατόπιν συνεννόησης ανεξαρτήτου αποστάσεως από το χώρο εκτέλεσης της εργασίας, χωρίς ευθύνη της Υπηρεσίας. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για την κάλυψη των μεταφερόμενων, προς απόρριψη υλικών ώστε να μην ρυπαίνουν τις περιοχές, στις οποίες διέρχονται τα οχήματα μεταφοράς τους.

Ψαχνά, 19/4/2019
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 19/4/2019
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης
Βοργιάς Δημήτριος

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ανανέωση κόμης – κλάδευση ή κοπή μεγάλων δένδρων

Κλάδεμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα λοιπούς κοινόχρηστους ανοιχτούς χώρους και παράπλευρους χώρους οδών. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων, εργαλείων και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

ΑΡΘΡΟ 1: Μεγάλων δένδρων ύψους 15 – 20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα λοιπούς κοινόχρηστους ανοιχτούς χώρους και παράπλευρους χώρους οδών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας: Διακόσια ευρώ (200,00€)

ΑΡΘΡΟ 2: Μεγάλων δένδρων ύψους μεγαλύτερο από 20 μέτρα σε πλατείες, πάρκα λοιπούς κοινόχρηστους ανοιχτούς χώρους και παράπλευρους χώρους οδών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή μονάδας: Τριακόσια ευρώ (300,00€)

Ψαχνά, 19/4/2019
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 19/4/2019
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης
Βοργιάς Δημήτριος

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
	Ανανέωση κόμης – κλάδευση ή κοπή μεγάλων δένδρων				
1	Μεγάλων δένδρων ύψους 15 – 20 μέτρα	ΤΕΜ	20	200	4.000
2	Μεγάλων δένδρων ύψους μεγαλύτερο από 20 μέτρα	ΤΕΜ	10	300	3.000
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)					7.000
ΦΠΑ (24%)					1.680
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)					8.680

Ψαχνά, 19/4/2019
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 19/4/2019
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης
Βοργιάς Δημήτριος

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ»

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες κλαδέματος ή κοπής δένδρων σε κοινόχρηστους χώρους (πάρκα – πλατείες) ή παράπλευρους χώρους οδών του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων. Η Δαπάνη αυτή έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων για το έτος 2019 με Κ.Α. 35-6279.001

Άρθρο 2^ο ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/8-8-2016 περί Δημοσίων συμβάσεων.

Άρθρο 3^ο ΕΥΘΥΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Ο ανάδοχος ευθύνεται αυτός και μόνον, αποκλειόμενης ρητώς και απολύτως κάθε ευθύνης του Δήμου, για τα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης αυτής τυχόν ατυχήματα ή βλάβες που μπορεί να συμβούν στο πάσης φύσεως προσωπικό του ή τρίτους, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία που σχετίζεται με την εκτέλεση της και υποχρεούται να καταβάλλει κάθε θετική ή αποθετική ζημιά που τυχόν ήθελε προκύψει κατά την εκτέλεση της εργασίας, εφόσον αυτή οφείλεται σε δικές του ενέργειες ή παραλήψεις.

Άρθρο 4^ο ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να διατηρεί πλήρη ημερολόγιο εργασιών όπου θα καταγράφονται ανά ημέρα οι εκτελούμενες εργασίες.

Με την ολοκλήρωση του έργου θα παραδοθεί στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου συνολική έκθεση πεπραγμένων που θα περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες που πραγματοποιήθηκαν.

Τόσο το ημερολόγιο εργασιών όσο και η συνολική έκθεση πεπραγμένων παραδίδεται και θεωρείται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου.

Άρθρο 5° ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Επειδή η εκτέλεση της παρούσας εργασίας απαιτείται **τεχνικά μέσα και εξειδικευμένο προσωπικό** με αντίστοιχη εμπειρία και τεχνογνωσία ως προς την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, προσφορά για την εκτέλεση εργασίας **μπορούν να υποβάλλουν** φυσικά και νομικά πρόσωπα που δραστηριοποιούνται στον τομέα αυτό.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν μαζί με την προσφορά να καταθέσουν:

- Πιστοποιητικό σπουδών δασολογίας ή τεχνολογίας δασοπονίας ή γεωπονίας ή τεχνολογίας γεωπονίας του υποψήφιου αναδόχου ή ενός τουλάχιστον απασχολούμενου στην επιχείρησή του βάσει θεωρημένης κατάστασης προσωπικού
- Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/86 του υποψηφίου αναδόχου με την οποία δηλώνει:

-Ότι πληροί τους όρους και τις απαιτήσεις της μελέτης και τους αποδέχεται

-Διαθέτει τον απαιτούμενο τεχνικό εξοπλισμό και εξειδικευμένο προσωπικό για την υλοποίηση της εργασίας

-Ότι έλαβε γνώση όλων των τοπικών συνθηκών της περιοχής που θα εκτελεστεί η εργασία

ΑΡΘΡΟ 6° ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου καθορίζεται έως 31/12/2019. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό αυτής.

Ψαχνά, 19/4/2019
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 19/4/2019
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης
Βοργιάς Δημήτριος