

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

**ΜΕΛΕΤΗ**

**« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ »**

Προϋπολογισμού: 23.963,00 €

**ΜΕΛΕΤΗ**

**« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ»**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 23.963,00 € (με Φ.Π.Α.) συντάχθηκε και αφορά εργασίες κλαδέματος- κοπής δένδρων σε κοινόχρηστους χώρους (πάρκα – πλατείες λοιπούς κοινόχρηστους χώρους) ή παράπλευρους χώρους οδών του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων. Η Δαπάνη αυτή έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Διρφύων – Μεσσαπίων για το έτος 2020 με Κ.Α. 20-6279.004.

Οι εργασίες αυτές αφορούν κλάδεμα ή κοπή δένδρων για την εκτέλεση των οποίων ο Δήμος δεν διαθέτει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή και το προσωπικό για να τις εκτελέσει και συγκεκριμένα:

- Δεν διαθέτει ανυψωτικό μηχάνημα το οποίο θα μπορεί να προσεγγίσει με ασφάλεια κλάδους δένδρων σε ύψος μεγαλύτερο των 8 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.

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 προσεκτικό 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 στις εκτελούμενες εργασίες κλαδέματος οι οποίες θα γίνονται πάνω από ιδιοκτησίες όπως κατοικίες, καταστήματα κ.λ.π. θα πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλα τα μέτρα προστασίας και ασφάλειας τόσο του προσωπικού του όσο και των περιουσιών των πολιτών.

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.

Ενδεικτικά αναφέρουμε:

- Τοπική Κοινότητα Τριάδας:
  - Αλσύλιο δυτικά του χώρου του Κριεζιώτιου
  - Περιβάλλοντα χώρο παιδικής χαράς και γηπέδου μπάσκετ
  - Νηπιαγωγείο Τριάδες
- Τοπική Κοινότητα Πολιτικών
  - Εκατέρωθεν του δρόμου επί της παραλίας Πολιτικών
- Δημοτική Κοινότητα Ψαχνών
  - Εκατέρωθεν δρόμων εντός της δημοτικής κοινότητας
- Τοπική Κοινότητα Αμφιθέας
  - Πρώην δημοτικό σχολείο Αμφιθέας
  - Πλατεία πλησίον γηπέδου 5Χ5
  - Εκατέρωθεν δρόμων εντός της Τοπικής Κοινότητας

Στην περίπτωση που κάποιος κάτοικος επιθυμεί να συλλέξει ξύλα που θα παραχθεί από τις υλοτομίες και τις κλαδεύσεις 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 συνεννοήσεως 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, 8/7/2020  
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος  
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 8/7/2020  
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης  
Βοργιάς Δημήτριος

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΣΤ4.2 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων**

**ΣΤ4.2.1 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: 50

**ΣΤ4.3 Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

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

**ΣΤ4.3.1 Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 135

**ΣΤ4.3.3 Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: 200

Ψαχνά, 8/7/2020  
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος  
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 8/7/2020  
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης  
Βοργιάς Δημήτριος

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ – ΚΟΠΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Αριθμ. Τιμολογίου	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	ΣΤ 4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	τεμ.	50	200	10.000,00
2	ΣΤ 4.3.2	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	135	35	4.725,00
3	ΣΤ 4.3.3	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	τεμ.	200	23	4.600,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>19.325,00</b>
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>						<b>4.638,00</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.</b>						<b>23.963,00</b>

Οι παραπάνω ποσότητες μπορεί να **αυξομειώνονται ανά είδος εργασίας ανάλογα με τις παρουσιαζόμενες ανάγκες**, χωρίς να υπερβαίνουν το σύνολο του προϋπολογισθέντος ποσού.

Ψαχνά, 8/7/2020  
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος  
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 8/7/2020  
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης  
Βοργιάς Δημήτριος

ΜΕΛΕΤΗ

« ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ - ΚΟΠΗΣΔΕΝΔΡΩΝ»

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**Άρθρο 1<sup>ο</sup> 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 2020 με Κ.Α. 20-6279.004

**Άρθρο 2<sup>ο</sup> ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

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

**Άρθρο 3<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> 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 31/12/2020. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό αυτής.

Ψαχνά, 8/7/2020  
Συντάχθηκε

Τσομώκος Αθανάσιος  
Γεωπόνος ΠΕ

Ψαχνά, 8/7/2020  
Θεωρήθηκε

ο Δ/ντης  
Βοργιάς Δημήτριος