

**ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : «Εργασίες θρυμματισμού υπολειμμάτων κλαδέματος δέντρων και θάμνων»**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η: 5/2020**  
**Κ.Α: 35.6262.01**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19998,72 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α.**

**CPV: 77211000-2 (Υπηρεσίες σχετιζόμενες με την υλοτομία)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΔΡΑΜΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2020**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τη διαχείριση των φυτικών υπολειμμάτων στο Δήμο Δράμας και πιο συγκεκριμένα το θρυμματισμό των προϊόντων κλαδέματος που προκύπτουν κατά το κλάδεμα ή την κοπή δένδρων και θάμνων που υπάρχουν σε δενδροστοιχίες, πάρκα και άλλους χώρους πρασίνου του Δήμου αλλά και από τις διάφορες κηπουρικές εργασίες που εκτελούν οι δημότες και εναποθέτουν τα προϊόντα κλαδέματος σε δημοτικούς χώρους (πεζοδρόμια, θέσεις στάθμευσης, δίπλα σε κάδους, κλπ), δημιουργώντας συχνά προβλήματα στους περιοίκους. Κάθε χρόνο σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου οι παραγόμενες ποσότητες πράσινων αποβλήτων υπολογίζονται σε 300 τόνους περίπου.

Με το θρυμματισμό των φυτικών υπολειμμάτων, επιτυγχάνεται μείωση του όγκου τους. Το θρύμμα που προκύπτει μπορεί να αξιοποιηθεί ως ακολούθως:

- Για παραγωγή φυτικής κομπόστας, ειδικά όταν υπάρχει αρκετή ποσότητα πρασίνου (φρέσκα φύλλα ή φρεσκοκουρεμένο γρασίδι)
- Για εδαφοκάλυψη, ειδικά στις λεκάνες των δέντρων προκειμένου να αποτρέπεται η ανάπτυξη αγριόχορτων και να συγκρατείται η υγρασία
- Για ενσωμάτωση στο έδαφος με σκοπό την αύξηση της οργανικής ουσίας και την βραδεία απελευθέρωση θρεπτικών στοιχείων (εδαφοβελτιωτικό).

Αναλυτικότερα στη συγκεκριμένη εργασία περιλαμβάνεται:

- Ο θρυμματισμός με αυτοκινούμενο ή ρυμουλκούμενο μηχάνημα θρυμματισμού στο χώρο παραγωγής τους, όλων των προϊόντων κλαδέματος και κοπής που προκύπτουν κατά τις εργασίες κλαδέματος και περιποίησης κόμης δένδρων και θάμνων, καθώς και υλοτομίας, τόσο από τους εργάτες πρασίνου του δήμου όσο και από τα συνεργεία του αναδόχου της εργασίας συντήρησης των κήπων και των πάρκων και εν γένει των χώρων πρασίνου του δήμου. Το μηχάνημα θρυμματισμού θα ανήκει στον εργολάβο και θα λειτουργεί με δική του ευθύνη και προσωπικό.
- Ο θρυμματισμός σε ιδιόκτητο χώρο του αναδόχου εργολάβου, όπου θα εγκαταστήσει το μηχάνημα θρυμματισμού, όλων των παραγόμενων προϊόντων κλαδέματος και κοπής των δημοτών. Τα παραπάνω προϊόντα συλλέγονται και μεταφέρονται με ευθύνη του δήμου στον χώρο του αναδόχου εργολάβου. Το μηχάνημα θρυμματισμού θα ανήκει στον εργολάβο και θα λειτουργεί με δική του ευθύνη και προσωπικό.
- Η μεταφορά του παραγόμενου θρύμματος στο χώρο του κοινωνικού λαχανόκηπου του Δήμου όπου θα χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό υλικό με ευθύνη του αναδόχου εργολάβου.

Ως ελάχιστο κριτήριο τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του αναδόχου της παραπάνω εργασίας τίθεται η δυνατότητα διάθεσης ή κατοχής αυτοκινούμενου ή ρυμουλκούμενου

μηχανήματος θρυμματισμού που δύναται, όπως προκύπτει από τα τεχνικά χαρακτηριστικά του, να θρυμματίσει κλαδιά διαμέτρου μέχρι 20 εκατοστών. Προς απόδειξη των ανωτέρω είναι απαραίτητο να προσκομιστεί τεχνικό φυλλάδιο του θρυμματιστικού μηχανήματος καθώς και η απαραίτητη άδεια κυκλοφορίας αυτού είτε πρόκειται για αυτοκινούμενου είτε για ρυμουλκούμενου.

Το κόστος δαπάνης της εργασίας σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι 19998,72 ευρώ (μαζί με το ΦΠΑ 24%) και θα βαρύνει πίστωση του ΚΑ 35.6262.01 του προϋπολογισμού του Δήμου οικ. έτους 2020.

**Δράμα 6-3-2020**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνια  
Δασολόγος

**Δράμα, 6-3-2020**

**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/σης Περ/ντος &Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ

Αφορά όλες τις απαραίτητες εργασίες θρυμματισμού των υπολειμμάτων κλαδέματος δέντρων και θάμνων, που προκύπτουν από τις διάφορες δασοκομικές εργασίες τόσο του Δήμου όσο και των δημοτών, με σκοπό τη μαζική επεξεργασία τους.

Ο εργολάβος πρέπει να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ήτοι αυτοκινούμενο ή ρυμουλκούμενο θρυμματιστικό μηχάνημα με δυνατότητα τεμαχισμού κλαδιών μέχρι 20 εκατοστά, και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για να φέρει σε πέρας την εργασία θρυμματισμού. Στην τιμή μονάδας της εργασίας περιλαμβάνεται η εργασία θρυμματισμού, τα λειτουργικά έξοδα και η συντήρηση του μηχανήματος, το κόστος απασχόλησης του απαιτούμενου εργατικού προσωπικού και η μεταφορά του παραγόμενου θρύμματος στον κοινωνικό λαχανόκηπο του Δήμου.

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου θρύμματος : Ολογράφως εξήντα τέσσερα ευρώ  
Αριθμητικώς 64,00 €**

**Δράμα 6-3-2020**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνια  
Δασολόγος

**Δράμα, 6-3-2020**

**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΡΘΡΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2020	«Εργασίες θρυμματισμού υπολειμμάτων κλαδέματος δέντρων και θάμνων»
---	--

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΟΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΣΥΝΟΛΟ €
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΩΝ (επιμετρούμενο θρύμμα)	ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ	252,00	64	16128,00
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	3870,72
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>19998,72</b>

**Δράμα 6-3-2020**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνια  
Δασολόγος

**Δράμα, 6-3-2020**  
**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/νσης Περ/ντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  ΑΡΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2020</p>	<p>«Εργασίες θρυμματισμού υπολειμμάτων κλαδέματος δέντρων και θάμνων»</p>
--	---

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο

Η παροχή υπηρεσιών διαχείρισης των φυτικών υπολειμμάτων στο Δήμο Δράμας και πιο συγκεκριμένα ο θρυμματισμός των προϊόντων κλαδέματος (κλαδοκάθαρα) που προκύπτουν κατά το κλάδεμα ή την κοπή δένδρων και θάμνων που υπάρχουν σε δενδροστοιχίες , πάρκα και άλλους χώρους πρασίνου του Δήμου καθώς και την εκτέλεση διάφορων κηπουρικών εργασιών από τους δημότες. Ειδικότερα, οι υπηρεσίες οι οποίες πρέπει να παρέχονται αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/06 (Δ.Κ.Κ), όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120.
- Του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α'): Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.

Κατά την εκτέλεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία

Πέραν του συμφωνητικού τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι τα παρακάτω:

- A. Η Τεχνική περιγραφή
- B. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Γ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

### Άρθρο 4<sup>ο</sup> Χρόνος εκτέλεσης των εργασιών

Η εργασία θα εκτελεστεί από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι 31-12-2020

### Άρθρο 5<sup>ο</sup> : Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες με δικό του προσωπικό, υλικά και μέσα, όπου απαιτείται και σύμφωνα με όσα ορίζονται στη σχετική μελέτη.

#### **Άρθρο 6° : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμιά αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

#### **Άρθρο 7° : Τρόπος πληρωμής**

Η δαπάνη της εργασίας έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **16128,00€** συν Φ.Π.Α 24%, δηλαδή συνολικά ποσό των 19998,72€ και θα βαρύνει πίστωση του Κ.Α 35.6262.01 του προϋπολογισμού του δήμου οικ. έτους 2020.

Το ύψος του ποσού αποτελεί εκτίμηση και όχι δέσμευση του δήμου, με συνέπεια μη πραγματοποίηση της συνολικής εργασίας δε θα επιφέρει δέσμευση οικονομική ή άλλη. Ο ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών οφείλει να πιστοποιήσει σύμφωνα με τον προϋπολογισμό της μελέτης τη δαπάνη των εκτελεσθέντων εργασιών και να υποβάλει τον σχετικό λογαριασμό.

Η πληρωμή θα γίνει τμηματικά με την υποβολή αναλυτικού λογαριασμού.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμιά αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη.

#### **Άρθρο 8° : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που πιθανόν να εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση δικαστικής εμπλοκής αρμόδια είναι τα δικαστήρια της Δράμας.

**Δράμα 6-3-2020**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνια  
Δασολόγος

**Δράμα, 6-3-2020**

**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/νσης Περ/ντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος