

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

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

**Μ Ε Λ Ε Τ Η ΑΡΙΘΜ. 8/2023**  
**Κ.Α: 35.6262.01**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 14999,04 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α.**

**CPV 77120000-7 (υπηρεσίες παραγωγής οργανικού λιπάσματος)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

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

**ΔΡΑΜΑ**

## 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, από το συνεργείο Πρασίνου και τον ανάδοχο της εργασίας συντήρησης των κήπων και των πάρκων, με σκοπό την αξιοποίηση και ανακύκλωση όλων αυτών των στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων (πράσινα απόβλητα) και την παραγωγή ενός χρήσιμου υλικού (κομπόστ), που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό.

Αναλυτικότερα στη συγκεκριμένη εργασία περιλαμβάνονται:

- Η παραλαβή, διαλογή και διαμόρφωση του φυτικού υλικού (κορμοί, κλαδιά, φύλλα, κομμένο χορτάρι κλπ) σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο του αναδόχου εργολάβου.
- 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.
- Η μεταφορά και εναπόθεση του παραγόμενου θρύμματος χύδην σε σωρούς και η αναμόχλευσή του σε τακτά χρονικά διαστήματα, όχι μεγαλύτερα των δεκαπέντε ημερών, ώστε το υλικό να αερίζεται και να επιτυγχάνεται η ομοιόμορφη ζύμωσή του.
- Η μεταφορά του τελικού παραγόμενου προϊόντος (κομπόστ) στο χώρο του κοινωνικού λαχανόκηπου και σε άλλους χώρους πρασίνου του Δήμου, όπου θα χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό υλικό με ευθύνη του αναδόχου εργολάβου.

Το κόστος δαπάνης της εργασίας σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό είναι **14999,04 ευρώ (μαζί με το ΦΠΑ 24%)** και θα βαρύνει πίστωση του ΚΑ **35.6262.01** του προϋπολογισμού του Δήμου οικ. έτους 2023.

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. Επιπλέον ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει έγγραφα από τα οποία

να προκύπτει η νόμιμη λειτουργία της συγκεκριμένης δραστηριότητας όπως βεβαίωση χωροθέτησης και γνωστοποίηση λειτουργίας ή κάθε άλλο σχετικό έγγραφο.

CPV: 77120000-7 (υπηρεσίες παραγωγής οργανικού λιπάσματος)

**Δράμα, 23-2-2023**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνα  
Δασολόγος

**Δράμα, 23-2-2023**

**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/σης Περ/ντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### **Θρυμματισμός λιπασματοποίηση υπολειμμάτων κλαδέματος δέντρων και θάμνων**

Αφορά όλες τις απαραίτητες εργασίες παραλαβής, διαλογής και διαμόρφωσης του φυτικού υλικού (κορμοί, κλαδιά, φύλλα, κομμένο χορτάρι κλπ) σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο του αναδόχου εργολάβου, θρυμματισμού με αυτοκινούμενο ή ρυμουλκούμενο μηχάνημα θρυμματισμού του αναδόχου 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, μεταφοράς και εναπόθεσης του παραγόμενου θρύμματος χύδην σε σωρούς και αναμόχλευσής του σε τακτά χρονικά διαστήματα, όχι μεγαλύτερα των δεκαπέντε ημερών, ώστε το υλικό να αερίζεται και να επιτυγχάνεται η ομοιόμορφη ζύμωσή του και μεταφοράς του τελικού παραγόμενου προϊόντος (κομπόστ) στο χώρο του κοινωνικού λαχανόκηπου και σε άλλους χώρους πρασίνου του Δήμου, όπου θα χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό υλικό με ευθύνη του αναδόχου εργολάβου.

Στην τιμή μονάδας της εργασίας περιλαμβάνεται η εργασία θρυμματισμού λιπασματοποίησης, τα λειτουργικά έξοδα και η συντήρηση του μηχανήματος, το κόστος απασχόλησης του απαιτούμενου εργατικού προσωπικού και η μεταφορά του παραγόμενου θρύμματος στον κοινωνικό λαχανόκηπο και σε άλλους χώρους του Δήμου.

**Τιμή ενός κυβικού μέτρου παραγόμενου προϊόντος : Ολογράφως εξήντα τέσσερα ευρώ**

**Αριθμητικώς 64,00 €**

**Δράμα, 23-2-2023**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνα  
Δασολόγος

**Δράμα, 23-2-2023**

**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/νσης Περ/ντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΡΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 8/2023	ΕΡΓΑΣΙΑ: «Εργασίες θρυμματισμού και λιπασματοποίησης υπολειμμάτων κλαδέματος δέντρων και θάμνων»
--	--

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΟΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΣΥΝΟΛΟ €
Εργασίες θρυμματισμού και λιπασματοποίησης υπολειμμάτων κλαδέματος δέντρων και θάμνων (επιμετρούμενο τελικό προϊόν)	ΚΥΒ. ΜΕΤΡΟ	189	64	12096,00
			<b>ΦΠΑ 24%</b>	2903,04
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14999,04</b>

**Δράμα, 23-2-2023**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνια  
Δασολόγος

**Δράμα, 23-2-2023**

**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/νσης Περ/ντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1° : Αντικείμενο

Αντικείμενο της εργασίας είναι η 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, από το συνεργείο Πρασίνου και τον ανάδοχο της εργασίας συντήρησης των κήπων και των πάρκων, με σκοπό την αξιοποίηση και ανακύκλωση όλων αυτών των στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων (πράσινα απόβλητα) και την παραγωγή ενός χρήσιμου υλικού (κομπόστ), που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό.

### Άρθρο 2° : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με:

- 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°: Συμβατικά στοιχεία

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

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

### Άρθρο 4° Χρόνος εκτέλεσης των εργασιών

Η εργασία θα εκτελεστεί από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης μέχρι 31-12-2023.

### Άρθρο 5° : Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος εργολάβος πρέπει να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό και εργατοτεχνικό προσωπικό και όλα τα αναλώσιμα (π.χ. μέσα ατομικής προστασίας, καύσιμα, πρόσθετα σωρού, κλπ), για να φέρει σε πέρας την άρτια και εμπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών όπως περιγράφονται στην αριθμ. 8/2023 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 12096,00€ συν Φ.Π.Α 24%, δηλαδή συνολικά ποσό των 14999,04€ και θα βαρύνει πίστωση του Κ.Α 35.6262.01 του προϋπολογισμού του δήμου οικ. έτους 2023.

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, 23-2-2023**

Η συντάξασα

Σαμαρά Ιορδάνα  
Δασολόγος

**Δράμα, 23-2-2023**

**Θεωρήθηκε**

Ο προϊστάμενος της  
Δ/νσης Περ/ντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος