



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**

Δ/ση: Οδός 25<sup>Η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας

ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 210.9607711

**Δ/ση:** Περιβάλλοντος

**Τμήμα :** Πρασίνου

Αργυρούπολη: 6-11-2014

**ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ »**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #7.970,40 €#**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

**Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η**

Η παρούσα έκθεση συντάχθηκε προκειμένου να καλυφθεί η ανάγκη του τμήματος πρασίνου για αγορά μηχανημάτων ώστε το πράσινο του δήμου αστικό και περιαστικό να μπορεί να συντηρείται με επάρκεια σωστά και με ασφάλεια με την δυνατότητα που θα παρέχουν τα μηχανήματα, και με τρόπο αποδοτικό για την υπηρεσία .Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, με κριτήριο επιλογής τη χαμηλότερη τιμή και της τήρησης των τεχνικών χαρακτηριστικών των προς προμήθεια μηχανημάτων.

Η συνολική δαπάνη για την ανωτέρα προμήθεια προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό συνολικά των **7.970,40** ΕΥΡΩ με τον Φ.Π.Α.

Η παρούσα προμήθεια θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου Ελληνικού Αργυρούπολης για το έτος 2014 στον Κ.Α: 35/7131.1001

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ**

**ΤΕ13 Γ'**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αργυρούπολη: 6-11-2014

**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**

Δ/ση: Οδός 25<sup>Η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας

ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 210.9607711

**ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ »**

**Δ/ση:** Περιβάλλοντος

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #7.970,40 €#**

(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

**Τμήμα :** Πρασίνου

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ**

Το εν λόγω τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχείριστο ικανό για μεγάλη χρήση, σε πάρκα, πλατείες, άλση κλπ. Θα είναι βενζινοκίνητο τουλάχιστον 35 κυβικά εκατοστά και ιπποδύναμη τουλάχιστον 1 ,8HP. Θα πρέπει να διαθέτει χειροκίνητη αντλία καυσίμου, αντιδονητικό σύστημα ώστε να μειώνεται αισθητά η μετάδοση στις λαβές των ταλαντώσεων που παράγονται από τον κινητήρα εσωτερικής καύσης και τα κινούμενα εξαρτήματα. Το καθαρό βάρος σώματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 8 Kg χωρίς το εξάρτημα κοπής , το μήκος του μηχανήματος θα μεταβάλλεται μέσω τηλεσκοπικού μηχανισμού και θα έχει εύρος τουλάχιστον 2,60 μέτρα μήκος κλειστό και σε πλήρη ανάπτυξη τουλάχιστον 3,85 μέτρα .Το μήκος της λάμας κοπής που θα πρέπει να έχει το μηχάνημα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 cm.Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 110db.

### **2. ΜΠΟΡΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ**

Το εν λόγω μπορτουροψάλιδο θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχείριστο ικανό για μεγάλη χρήση, σε πάρκα, πλατείες, άλση κλπ. με μαχαίρια αμφίπλευρης κοπής. Θα είναι βενζινοκίνητο με δίχρονο κινητήρα που να λειτουργεί με μείγμα βενζίνης-λαδιού, τουλάχιστον 21 κυβικά εκατοστά , ιπποδύναμη τουλάχιστον 0,8 HP. Θα πρέπει να διαθέτει αντιδονητικό σύστημα ώστε να μειώνεται αισθητά η μετάδοση στις λαβές των ταλαντώσεων που παράγονται από τον κινητήρα εσωτερικής καύσης και τα κινούμενα εξαρτήματα ,θα πρέπει να διαθέτει χειροκίνητη αντλία καυσίμου και το συνολικό μήκος να μην ξεπερνά το 1,10 μέτρα μήκος . Το καθαρό βάρος σώματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 4,6 Kg και το μήκος κοπής των μαχαιριών πρέπει να είναι 60 cm και να έχει προφυλακτήρα στο άκρο του οδηγού ώστε να προστατεύονται τα μαχαίρια κατά την εργασία κλάδευσης .Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 109 db.

### **3. ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ (μεσινεζα)**

Το εν λόγω θαμνοκοπτικό θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο ικανό για μεγάλη χρήση, σε πάρκα, πλατείες, άλση κλπ. Θα είναι βενζινοκίνητο, κυβισμού τουλάχιστο 40 cm<sup>3</sup> , ιπποδύναμης τουλάχιστον 2.6 HP . Κινητήρας δίχρονος που να λειτουργεί με μείγμα βενζίνης-λαδιού. Η μετάδοση της κίνησης θα γίνεται εντός του σωλήνα με άκαμπτο άξονα . Το καθαρό βάρος σώματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 8,0 Kg χωρίς το κοπτικό εξάρτημα και το μήκος του σώματος θα είναι τουλάχιστον 1650mm . Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 110 db. Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα εύκολης εκκίνησης από τον χρήστη και αντιδονητικό σύστημα τουλάχιστον 4 σημείων ώστε να μειώνεται αισθητά η μετάδοση στις λαβές των ταλαντώσεων που παράγονται από τον κινητήρα εσωτερικής καύσης και τα κινούμενα εξαρτήματα, λαβή ποδηλάτου ρυθμιζόμενη χωρίς εργαλείο ,αορτήρα / σύστημα μεταφοράς, χειροκίνητη αντλία καυσίμου ώστε να μειώνονται οι διαδρομές εκκίνησης , καθώς και σύστημα εύκολης εκκίνησης από τον χρήστη και γυαλιά ασφαλείας. Επιπλέον θα διαθέτει κατά την παράδοση μαχαίρι δενδρυλλίων και αυτόματη κεφαλή κοπής η οποία να προσαρμόζεται και ειδικό προφυλακτήρα.

#### **4.ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ**

Ο εν λόγω φυσητήρας θα πρέπει να είναι ικανός για μεγάλη χρήση, όπως σε πάρκα, πλατείες, κλπ. Θα είναι ο κινητήρας δίχρονος ώστε να λειτουργεί με μείγμα βενζίνης-λαδιού. τουλάχιστο 26 κυβικά εκατοστά .Το βάρος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 4,5 Kg και η μέγιστη παροχή του αέρα ελεύθερα από τον κινητήρα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 800 m<sup>3</sup>/h. Θα πρέπει να διαθέτει χοάνη στρογγυλή και πεπλατυσμένη. Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 105 db. Θα πρέπει να διαθέτει αντιδονητικό σύστημα ώστε να μειώνεται αισθητά η μετάδοση στις λαβές των ταλαντώσεων που παράγονται από τον κινητήρα εσωτερικής καύσης και τα κινούμενα εξαρτήματα και να διαθέτει σύστημα εύκολης εκκίνησης από τον χρήστη καθώς και σκανδάλη η οποία να κλειδώνει σε θέση λειτουργίας για εύκολη και άνετη διαχείριση από τον χρήστη.

#### **5. ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΜΙΚΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ(κλαδευτικό)**

Το εν λόγω αλυσοπρίονο θα πρέπει να είναι ικανό για μεγάλη χρήση, όπως σε πάρκα, πλατείες, ειδικά σχεδιασμένο για εργασία στο δέντρο και με χειρισμό μόνο με το ένα χέρι ώστε να επιτυγχάνονται κινήσεις υψηλής ακριβείας . Θα είναι βενζινοκίνητο με δίχρονο κινητήρα, με καύσιμο βενζίνης και λάδι μίξης ,με κυβισμό τουλάχιστο 22 κυβικά και ιπποδύναμη τουλάχιστον 1,1 HP. Το καθαρό βάρος σώματος δεν πρέπει να ξεπερνά τα 2,7 Kg (χωρίς την λάμα και την αλυσίδα )και το μήκος κοπής θα πρέπει είναι 25 cm. Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 115 db. Θα διαθέτει αντιδονητικό σύστημα ώστε να μειώνεται αισθητά η μετάδοση στις λαβές των ταλαντώσεων που παράγονται από τον κινητήρα και το εξάρτημα και σύστημα εύκολης εκκίνησης ώστε να μειώνεται αισθητά η δύναμη που απαιτείται για το

τράβηγμα του σχοινοῦ εκκίνησης. Αντλία λαδιού ρυθμιζόμενης παροχής ὡστε να επιτρέπεται ακριβή τροφοδοσία του λαδιού ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας. Θα διαθέτει πλευρικό τεντωτήρα, ὡστε να αποφεύγεται η επαφή των χεριών με την αλυσίδα και τα νύχια στήριξης του αλυσοπρίονου. Θα πρέπει να διαθέτει φρένο αλυσίδας για πρόσθετη ασφάλεια κατά τον χειρισμό του αλυσοπρίονου καθώς θα ενεργοποιείται μέσω του μπροστινού προφυλακτήρα χεριών .

## **6. ΚΟΝΤΑΡΟΠΡΙΟΝΟ (σπαστό αλυσοπρίονο) με εξάρτημα φραχτοκόπτη και εξάρτημα σωλήνα προέκτασης**

Το εν λόγω κονταροπρίονο θα πρέπει να είναι καινούριο αμεταχειρίστο ικανό για μεγάλη χρήση, ὅπως σε πάρκα, πλατείες, κλπ. Θα είναι βενζινοκίνητο τουλάχιστο 35 κυβικά εκατοστά και ιπποδύναμη τουλάχιστον 1 ,8HP . Το σώμα του κινητήρα θα πρέπει να συνδέεται και να αποσυνδέεται με ταχυσύνδεσμο (χωρίς εργαλεία) με το κοπτικό στοιχείο ὡστε να είναι δυνατή η εναλλαγή και προσαρμογή και άλλων διαφορετικών εξαρτημάτων στον ἴδιο κινητήρα ὅπως φραχτοκόπτη, φυσητήρα ,σωλήνα προέκτασης . Θα πρέπει να διαθέτει χειροκίνητη αντλία καυσίμου. Το καθαρό βάρος του σώματος και του κοπτικού στοιχείου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 6,6 Kg, και το ολικό μήκος ὅλου του μηχανήματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 220 εκατοστά και το μήκος της λάμας κοπής πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 cm. Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 100 db. Μαζί με το περιγραφόμενο μηχανήμα θα παραδοθούν και τα κάτωθι εξαρτήματα τα οποία θα είναι απόλυτα συμβατά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του μηχανήματος .

### **ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΦΡΑΧΤΟΚΟΠΤΗ**

Το εξάρτημα φραχτοκόπτη θα πρέπει να προσαρμόζεται στο σώμα του κινητήρα με ταχυσύνδεσμο χωρίς εργαλεία να είναι συμβατό για την ασφαλή και ομαλή λειτουργία του μηχανήματος σύμφωνα και με τις προδιαγραφές λειτουργίας του κατασκευαστή. Ο φραχτοκόπτης θα πρέπει να έχει συνολικό μήκος τουλάχιστον 1,60 μέτρα και πλάτος εργασίας τουλάχιστον 0,50 μέτρα το βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2,8 κιλά και θα έχει προκαθορισμένες και ρυθμιζόμενες γωνίες κοπής από 0 μοίρες ἔως και τουλάχιστον 135 μοίρες . .

### **ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ**

Ο σωλήνας προέκτασης θα πρέπει να προσαρμόζεται στο σώμα του κινητήρα με ταχυσύνδεσμο χωρίς εργαλεία και το άλλο του άκρο να είναι συμβατό για τοποθέτηση ασφαλή και ομαλή λειτουργία του εξαρτήματος σύμφωνα και με τις προδιαγραφές λειτουργίας του κατασκευαστή. Το μήκος του σωλήνα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,00 μέτρο και το βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 1,5 κιλά.

## **7. ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ**

Η εν λόγω χλοοκοπτική μηχανή θα πρέπει να είναι ικανή για χρήση σε μεγάλες επιφάνειες γκαζόν, όπως πάρκα, πλατείες, κλπ. Θα είναι αυτοκινούμενη βενζινοκίνητη με ισχύ κινητήρα τουλάχιστον 6.0 HP και κυβισμό τουλάχιστον 190 κυβικά.εκατοστά. Το πλάτος κοπής θα είναι τουλάχιστον 50 cm και το ύψος κοπής θα είναι κυμαινόμενο με εύρος από 25mm έως τουλάχιστον 73 mm και θα ρυθμίζεται με κεντρική ρύθμιση . Το πλαίσιο θα πρέπει να είναι από ατσάλι ώστε να είναι ανθεκτικό σε μεγάλη χρήση και οι τροχοί θα είναι με ρουλεμάν για ομαλή κύλιση. Το μαχαίρι θα έχει λεπίδα που θα θρυμματίζει σε λεπτόκκοκα τεμάχια τα αποκόμματα για την παραγωγή χορτολιπάσματος. Θα διαθέτει κάδο συλλογής τουλάχιστον 60 lit και θα υπάρχει η δυνατότητα λειτουργίας χορτολιπάσματος με ειδική τάπα η οποία κλείνει την εξαγωγή και τα τεμάχια του χόρτου θα τεμαχίζονται επανειλημμένα και θα απλώνονται στην επιφάνεια του χλοοτάπητα και η λειτουργία της μηχανής μετατρέπεται μόνο σε θρυμματιστική . Η στάθμη θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 100 db και το βάρος της μηχανής τα 35 κιλά .Η τάπα θα παραδοθεί μαζί με την χλοοκοπτική μηχανή.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ

ΤΕ13 Γ'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Αργυρούπολη: 6-11-2014

**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**

Δ/ση: Οδός 25<sup>Η</sup> Πλατεία Αγ. Τριάδας

ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 210.9607711

**ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ »**

**Δ/ση:** Περιβάλλοντος

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #7.970,40 €#**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

**Τμήμα :** Πρασίνου

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ	τεμάχιο	1	640,00 €	640,00 €
ΜΠΟΡΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ	τεμάχιο	2	420,00 €	840,00 €
ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ (μεσινεζα)	τεμάχιο	1	580,00 €	580,00 €
ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ	τεμάχιο	1	320,00 €	320,00 €
ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΜΙΚΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ(κλαδευτικό)	τεμάχιο	1	340,00 €	340,00 €
ΚΟΝΤΑΡΟΠΡΙΟΝΟ (σπαστό αλυσοπριονο) με εξάρτημα φραχτοκόπτη και εξάρτημα σωλήνα προέκτασης	τεμάχιο	2	1.380,00 €	2.760,00 €
ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	τεμάχιο	2	500,00 €	1.000,00 €
		ΜΕΡΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ	6.480.00€
			Φ.Π.Α 23%	1.490.40€
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	7.970.40€

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε Την .....  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΔΙΟΝΥΣΗΣ ΚΥΡΙΑΚΑΡΑΚΟΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΣΤΑΜΑΤΑΤΟΣ

ΤΕ13 Γ'

ΠΕ9 Β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ**

Δ/ση: Οδός 25<sup>Η</sup> Πλατεία Αγ.Τριάδας

ΤΚ 167 77 Ελληνικό

Τηλ.: 213.2026.064 , Fax: 210.9607711

Αργυρούπολη: 6-11-2014

**ΕΙΔΟΣ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΠΡΑΣΙΝΟΥ »**

**Δ/ση:** Περιβάλλοντος

**Τμήμα :** Πρασίνου

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: #7.970,40 €#**  
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ	τεμάχιο	1		
ΜΠΟΡΤΟΥΡΟΨΑΛΙΔΟ	τεμάχιο	2		
ΘΑΜΝΟΚΟΠΤΙΚΟ (μεσινεζα)	τεμάχιο	1		
ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ	τεμάχιο	1		
ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΜΙΚΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ(κλαδευτικό)	τεμάχιο	1		
ΚΟΝΤΑΡΟΠΡΙΟΝΟ (σπαστό αλυσοπριονο) με εξάρτημα φραχτοκόπτη και εξάρτημα σωλήνα προέκτασης	τεμάχιο	2		
ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ	τεμάχιο	2		
		ΜΕΡΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ	
			Φ.Π.Α 23%	
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ