



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Αριθμ. Απόφ. : 797
Σίνδος, 12/10/2011
Αρ. Πρωτ. : 31913**

ΘΕΜΑ: Έγκριση Διενέργειας της προμήθειας εργαλείων πρασίνου προϋπολογισμού 14.998,62 ευρώ, με απευθείας ανάθεση.

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΕΛΤΑ :

Έχοντας λάβει υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 12 και 13 του Ν.2286/95.
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 13 παρ.3 του Ν. 2503/97.
- 3) Την Υπ. Απόφαση 27319/18-7-2002, ΦΕΚ 945/Β.
- 4) Τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 4 και 23 παρ. 2 της με αριθμ. 11389/93 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 185/93) «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ» (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).
- 5) Τις διατάξεις του άρθρου 86 & 209 του Ν.3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκαν και ισχύουν με την παρ. 3 του αρ. 22 του Ν. 3536/2007.
- 6) Το γεγονός ότι η δαπάνη της προμήθειας δεν υπερβαίνει το ποσό των 15.000 ευρώ, κατά κωδικό αριθμό είδους του αρχείου ειδών του Ε.Π.Π.
- 7) Την υπ' αριθμ. 146/2011 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Δέλτα για την διάθεση της πίστωσης 14.998,62 € στον Κ.Α. 02.35.7135.001.
- 8) Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε

Α. Εγκρίνουμε τη διενέργεια της προμήθειας εργαλείων πρασίνου προϋπολογισμού 14.998,62 € με απευθείας ανάθεση.

Β. Καθορίζουμε τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας εργαλείων πρασίνου προϋπολογισμού 14.998,62 ευρώ, σύμφωνα με το παράρτημα Α'.

Γ. Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με νέα απόφαση, αφού προηγηθεί η γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης.

Ο Δήμαρχος ΔΕΛΤΑ

Γιουτίκας Νικόλαος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ****1) ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΧΕΙΡΟΣ**

Θα πρέπει να είναι ισχυρή και ευέλικτη μηχανή, με μεγάλη ικανότητα κοπής και μεγάλο και ανθεκτικό ατσάλινο κοπτικό πλαίσιο. Να είναι εξοπλισμένη με ένα κινητήρα υψηλής απόδοσης και εύκολης εκκίνησης. Να διαθέτει αποτελεσματικό σύστημα κοπής και στιβαρούς τροχούς με ρουλεμάν. Τέλος, να διαθέτει συνεχώς μεταβαλλόμενη ταχύτητα κίνησης, για μέγιστη ευκολία στην οδήγηση και για καλύτερα αποτελέσματα κοπής.

Να διαθέτει:

- Εργονομικές χειρολαβές με μαλακή λαβή και καλά συγκεντρωμένα χειριστήρια που διευκολύνουν το χειρισμό
- Για ευκολότερη αποθήκευση και μεταφορά
- Πλαϊνή εκτόξευση
- Δυνατότητα δημιουργίας χορτολιπάσματος

Χαρακτηριστικά:

- Πλαίσιο από ατσάλι
- Κίνηση
- Μεταβαλλόμενη ταχύτητα κίνησης
- Άνετη ρυθμιζόμενη χειρολαβή με ομαδοποιημένα χειριστήρια
- Αναδιπλούμενη χειρολαβή
- Λάστιχα από καουτσούκ
- Δυνατοί τροχοί με διπλά ρουλεμάν

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| | |
|---|-------------------------|
| Κινητήρας | |
| Κυβισμός | ~190 cm ³ |
| Ισχύς | ~ 6HP |
| Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου | ~1.5 λίτρα |
| Μετάδοση κίνησης | |
| Οδήγηση χειροκίνητη | Ναι (αυτόματη) |
| Αριθμός ταχυτήτων | μεταβλητό |
| Αυτοκινούμενο, μεταβαλλόμενη ταχύτητα κίνησης | 0-5.0 km/h (μέγιστο) |
| Εξοπλισμός | |
| Πλάτος κοπής | ~ 53 cm |
| Ύψος κοπής, ελάχιστο-μέγιστο | 30-80 mm |
| Θέσεις ύψους κοπής | 6 θέσεις |
| Ρύθμιση ύψους κοπής | Δύο σημείων τουλάχιστον |
| Υλικό κοπτικού πλαισίου | Ατσάλι |
| Χωρητικότητα συλλέκτη | ~90 λίτρα |
| Μέγεθος ελαστικών, εμπρός/πίσω | ~ 8" / 12" |
| Μέγεθος ελαστικών, εμπρός/πίσω | ~203 mm /305 mm |
| Εργονομία | |
| Επίπεδο θορύβου | 98 dBA |

2) ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΠΛΕΥΡΙΚΟ (ΜΕΣΙΝΕΖΑ)

Να διαθέτει υψηλές επιδόσεις εργονομία και ευελιξία. Βέλτιστο μήκος άξονα και γωνιακή μετάδοση κίνησης σε γωνία 35°. Οι λαβές να έχουν κλίση περίπου 10 μοιρών σε σχέση με τον άξονα. Να διαθέτει εργονομικά σχεδιασμένες χειρολαβές για εύκολο κράτημα και άνετη θέση εργασίας. Η χειρολαβή να παρέχει μικρή καταπόνηση στους μύες των χεριών και να μειώνει τις εκπομπές καυσαερίων, το θόρυβο και την κατανάλωση καυσίμου. Να διαθέτει αντιδονητικό σύστημα στον κινητήρα, τον άξονα και τα κοπτικά εξαρτήματα για χαμηλούς κραδασμούς. Να είναι εύκολο στην εκκίνηση. Να διαθέτει μακρύ άξονα, ώστε να παρέχει εκτεταμένη πρόσβαση διευκολύνοντας τον καθαρισμό γρασιδιού, εργονομική ανάρτηση με φαρδιά υποστήριξη πλάτης,

ιμάντες πλάτης και ιμάντα για το γοφό η οποία να κατανέμει σωστά το φορτίο, πείρο ασφαλείας για να διευκολύνεται η αλλαγή των κοπτικών εξαρτημάτων και ρυθμιζόμενο τιμόνι/χειρολαβή.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| | |
|--|------------------------|
| Κινητήρας αυτόματης ανάφλεξης με καταλύτη και μπουζί | |
| Κυλινδρισμός | ~ 45.0 cm ³ |
| Ισχύς | ~2.0 kW / 2.7 hp |
| Διάμετρος κυλίνδρου | 42.0 mm |
| Ταχύτητα μέγιστης ισχύος | 9000 rpm |
| Μέγιστη συνιστώμενη ταχύτητα περιστροφής | 12500 rpm |
| Λεπίδα χόρτου (3 δόντια) / θάμνων (πριονωτή 22 δόντια) | Φ 255 – Φ 300 / Φ 200 |
| Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμων | ~1 λίτρα |
| Μήκος άξονα | ~1500 mm |
| Διάμετρος άξονα | 32 mm |
| Εκπομπές καυσαερίων, δονήσεις & θόρυβος(EN/ISO 11806 & ISO 7916 m/s2) | |
| Ελάχιστες δονήσεις στο ρελαντί, αριστερά/δεξιά | ~ 3,8 |
| Μέγιστες δονήσεις στο ρελαντί, αριστερά/δεξιά | ~ 4.0 |
| Ελάχιστες δονήσεις στη μέγιστη ταχύτητα περιστροφής, αριστερά/δεξιά | ~ 1.7 |
| Μέγιστες δονήσεις στη μέγιστη ταχύτητα περιστροφής, αριστερά/δεξιά | ~ 2.2 |
| Επίπεδο ήχου, ελάχιστο/μέγιστο | ~ 97 dB(A) / 103 dB(A) |
| Εκπομπές θορύβου, Lwa | ~ 114 dB(A) |
| Βάρος | Περίπου 8 kg |

3) ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ – ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΛΑΤΟΥΣ ΚΟΠΗΣ 120 ΕΚ. (ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ 7000 Τ.Μ./ΩΡΑ)

Μικρό τετράτροχο χλοοκοπτικό χορτοκοπτικό αυτοκινούμενο μηχάνημα με θέση οδήγησης – χειρισμού, κατάλληλο για την κοπή γκαζόν και χλοοσυλλογή σε γήπεδα και άλλους χώρους, που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από τις υπηρεσίες του Δήμου Εχεδώρου για την συντήρηση των χώρων πρασίνου στα Δημ. Διαμερίσματα Διαβατών & Καλοχωρίου.

Χαρακτηριστικά :

- Θα έχει άνετο ρυθμιζόμενο κάθισμα οδηγού με αισθητήρα λειτουργίας του μηχανήματος προκειμένου να μη λειτουργεί εάν ο οδηγός του δεν βρίσκεται στη θέση του.
- Η ορατότητα θα εξασφαλίζει τον απόλυτο έλεγχο εργασίας στα ακραία και στενά περάσματα κήπων πάρκων κ.τ.λ
- Κινητήρας Βενζινοκίνητος 2-κύλινδρος
- Μέγιστη στάθμη θορύβου κινητήρα 105 db
- Ιπποδύναμη περίπου 22 HP
- Αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων (σασμάν)
- Υδροστατική κίνηση (2 + 1) αργό ,γρήγορο, όπισθεν
- Θα φέρει πίνακα διαγνωστικών οργάνων για την έγκαιρη διάγνωση δυσλειτουργιών καθώς και ωρόμετρο.
- Θα φέρει μπαταρία κλειστού τύπου ηλεκτρική 12 V /18 Ah, (το μηχάνημα θα φέρει δυναμό) με φορτιστή 0.6 A για περίπτωση ανάγκης.
- Εκκίνηση με μίζα, και διακόπτη εκκίνησης – ανάφλεξης με κλειδί (τσόκ επιθυμητό)
- Ελαστικά εμπρός ενδεικτικών διαστάσεων 15 X 5.00 – 6, δύο (2)
- Ελαστικά πίσω ενδεικτικών διαστάσεων 18 X 8.50 – 8, δύο (2)
- Χλοοκοπτικός μηχανισμός δύο αντίρροπα κινούμενα λεπίδων που δημιουργούν ισχυρό ρεύμα αέρος το οποίο ενισχυμένο από το θερμό ρεύμα αέρος του κινητήρα, απορροφά το κομμένο χόρτο.
- Δεξαμενή αποθήκευσης (χλοοσυλλέκτης) ικανότητας 320 (περίπου) λίτρων στο πίσω μέρος
- Το βάρος του να μην ξεπερνάει τα 300 Kg .
- Θα φέρει φώτα με διακόπτη εμπρός ώστε να μπορεί να δουλέψει και το βράδυ.

- Θα φέρει ποδόφρενο.
- Θα φέρει ειδικό μηχανισμό δέσμευσης /αποδέσμευσης λεπίδων

Δυνατότητες:

- Ικανότητα κοπής 7000 τ.μ. / ώρα
- Πλάτος κοπής περίπου 120 εκ.
- Έξι τουλάχιστον επίπεδα κοπής (Ύψος Μαχαιριών)
- Ύψος κοπής από 3- 9 εκατοστά
- Χλοοσυλλέκτη εύκολης οπίσθιας εκκενώσεως με μοχλό
- Θα φέρει ως παρελκόμενο πολτοποιητή υπολειμμάτων (mulching)

Θα πρέπει να συμμορφώνεται στις προδιαγραφές των κοινοτικών οδηγιών 98/37/EEC, 89/336/EEC-93/68/EEC, 2000/14/EC, 81/1051/ΕΟΚ, και στα διεθνή πρότυπα EN 836-EN292-2,EN1032-EN1033,EN ISO 3767, EN ISO 14982.

4) ΨΑΛΙΔΙ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑΣ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟ.

Να διαθέτει κινητήρα που συνδυάζει μειωμένες εκπομπές καυσαερίων με μια ανώτερη αναλογία ισχύος/βάρους, σύστημα απόσβεσης κραδασμών μείωσης των κραδασμών από τον κινητήρα, το κιβώτιο ταχυτήτων και τη μπάρα κοπής. Τα εξαρτήματα γραναζιών να έχουν κατασκευαστεί για μεγάλη διάρκεια ζωής κάτω από σκληρές συνθήκες εργασίας. Η ρυθμιζόμενη πίσω χειρολαβή να διευκολύνει την κοπή των πλευρών και των επάνω τμημάτων των θάμνων. Η πίσω χειρολαβή να διαθέτει άνετο σχεδιασμό. Να διαθέτει αντλία προπλήρωσης καυσίμου σχεδιασμένη για εύκολη εκκίνηση. Επίσης, να έχει μακριά μπάρα κοπής διπλής όψης για μεγαλύτερη ακτίνα δράσης, χαμηλό βάρος ,σύστημα ανάκρουσης και υψηλή ισχύ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Κινητήρας αυτόματης ανάφλεξης με καταλύτη και μπουζί | |
|---|------------------------|
| Κυλινδρισμός | ~ 23.0 cm ³ |
| Ισχύς | Min 0.6 kW |
| Διάμετρος κυλίνδρου | ~32.0 mm |
| Ταχύτητα μέγιστης ισχύος | Min 7000 rpm |
| Μέγιστη συνιστώμενη ταχύτητα περιστροφής | ~12000 rpm |
| Λόγος Γραναζιών | 5:1 |
| Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμων | 0,5-1 λίτρα |
| Μήκος άξονα | ~75 cm |
| Διάμετρος άξονα | 32 mm |
| Επίπεδο ήχου, ελάχιστο/μέγιστο | ~ 97 dB(A) / 103 dB(A) |
| Εκπομπές θορύβου, Lwa | ~ 110 dB(A) |
| Βάρος | Περίπου 6 kg |

5) ΜΗΧΑΝΟΠΡΙΟΝΑ (ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΑ)

Προορισμός: Η κοπή και το κλάδεμα δένδρων. Θα έχουν την δυνατότητα κοπής μικρών και μεγάλων κορμών δένδρων. Θα φέρουν βενζινοκινητήρα καταλλήλου ισχύος, ο οποίος θα δύναται να εργάζεται σε όλες τις θέσεις και κλίσεις.

Χαρακτηριστικά :

Αλυσοπρίονο με λάμα και αλυσίδα 18'. Να είναι υψηλής απόδοσης και εύκολο στην χρήση με χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν ότι εκκινεί εύκολα και γρήγορα. Να είναι εφοδιασμένο με σύστημα τεντώματος της αλυσίδας χωρίς εργαλεία για γρήγορο και εύκολο τέντωμα της αλυσίδας. Ο κινητήρας και το σύστημα εκκίνησης να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε το μηχάνημα να εκκινεί γρήγορα και με όσο το δυνατόν λιγότερη προσπάθεια. Να διαθέτει αντλία καυσίμου σχεδιασμένη για εύκολη εκκίνηση, σφυρήλατο στροφαλοφόρο άξονα τριών μερών για μέγιστη ευστάθεια, φυγοκεντρικό σύστημα καθαρισμού αέρα για μειωμένη φθορά και μεγαλύτερα διαστήματα μεταξύ των καθαρισμών των φίλτρων και σύστημα απόσβεσης κραδασμών για την απορρόφηση των κραδασμών που υφίστανται τα χέρια και η πλάτη του χρήστη.

Κινητήρας

Κυλινδρισμός περίπου 50 cm³
Ισχύς 2,6 kw/3,5 HP
Μέγιστη συνιστώμενη ταχύτητα περιστροφής 12 500 rpm
Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου 0.50 λίτρα
Χωρητικότητα δεξαμενής λαδιού 0.25 λίτρα
Τύπος αντλίας λαδιού καθορισμένη ροή

Εξοπλισμός κοπής

Βήμα αλυσίδας 3/8"
Μήκος λεπίδας κοπής 40-45 cm
Μέγιστο επίπεδο Ήχου 100.5 dB(A)
Μέγιστες Εκπομπές θορύβου, Lwa 113 dB(A)
Δονήσεις, εμπρός/πίσω λαβής 3.1 m/s² / 3.5 m/s²
Μέγιστο Βάρος 5.5 kg

6) ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΑ

Κατασκευασμένη από κράμα μετάλλου υψηλής αντοχής με 14 δόντια .30 εκ. Πλάτος, με κοντάρι μεταλλικό με πλαστική επικάλυψη ή αλουμινίου χωρίς πλαστική επικάλυψη , διαστάσεις 1,30 μέτρα.

7) ΦΤΥΑΡΙ επιπέδου πυθμένος και με κάθετα τοιχώματα με στιλιάρι

8) ΤΣΟΥΓΚΡΑΝΟΣΚΟΥΠΑ

Μεταλλική ρυθμιζόμενη τσουγκρανόσκουπα (τηλεσκοπική) για γκαζόν. Ρυθμιζόμενο πλάτος από 30 - 50 εκ. κατασκευασμένη από κράμα μετάλλου υψηλής αντοχής. Συμπεριλαμβάνεται κοντάρι μεταλλικό με πλαστική επικάλυψη ή αλουμινίου χωρίς πλαστική επικάλυψη ,διαστάσεις 1,30 μέτρα.

9) ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΚΕΦΑΛΗ ΧΟΡΤΟΚΟΠΗΣ με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Με 2 ή 4 νήματα, για κοπή χόρτου και άκρων του γκαζόν αλλά και για μεγάλες εκτάσεις. Το μήκος των νημάτων κοπής ρυθμίζεται αυτόματα με ένα ελαφρύ χτύπημα της κεφαλής στο έδαφος (κατά την διάρκεια της λειτουργίας). Σύνδεση tap `n go.

10) ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΠΕΤΟΝΙΑ ΜΕΣΙΝΕΖΑΣ με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

3 m m – 4 4 m

Σίνδος 28 / 09 /2011
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αντώνιος Παπαδογιάννης
Γεωπόνος
Δ.Δέλτα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ | ΜΟΝ | ΠΟΣ. | ΤΙΜΗ/ ΜΟΝ | ΣΥΝΟΛΟ |
|---------------|--|------------|-------------|----------------------|---------------|
| 1 | Χλοοκοπτική μηχανή χειρός | ΤΕΜ. | 4 | 700 | 2800 |
| 2 | Χορτοκοπτικό πλευρικό (μεσινέζα) | ΤΕΜ. | 4 | 500 | 2000 |
| 3 | Χλοοκοπτικό – χορτοκοπτικό αυτοκινούμενο μηχάνημα πλάτους κοπής 120 εκ. (ικανότητας 7000 τ.μ./ώρα) | ΤΕΜ. | 1 | 4500 | 4500 |
| 4 | Ψαλίδι Μπορντούρας Βενζινοκίνητο | ΤΕΜ. | 2 | 700 | 1400 |
| 5 | Μηχανοπρίονα (αλυσοπρίονα) | ΤΕΜ. | 2 | 650 | 1300 |
| 6 | Τσουγκράνα | ΤΕΜ. | 5 | 6 | 30 |
| 7 | Φτυάρι | ΤΕΜ. | 5 | 6 | 30 |
| 8 | Τσουγκρανόσκουπα | ΤΕΜ. | 5 | 12 | 60 |
| 9 | Καινούργια κεφαλή χορτοκοπής | ΤΕΜ. | 2 | 13 | 26 |
| 10 | Καινούργια πετονιά μεσινέζας | ΤΕΜ. | 4 | 12 | 48 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 12194 |
| ΦΠΑ 23% | | | | | 2804,62 |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 14998,62 |

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη και περιλαμβάνει και την τιμή μεταφοράς και παράδοσης στην οριστική θέση, των υπό προμήθεια υλικών. Η οφειλή θα αντιμετωπιστεί από δαπάνες που έχουν προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου Δέλτα (ίδιοι πόροι / ΟΤΑ) έτους 2011 στον Κ.Α. 02.35.7135.001.

Σίνδος, 28 / 09 / 2011
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αντώνιος Παπαδογιάννης
Γεωπόνος
Δ.Δέλτα