

<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:</b>	«Βενζινοκίνητα, χειροκίνητα κηποτεχνικά μηχανήματα - εργαλεία, ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής γεωργικών μηχανημάτων - εργαλείων»
<b>ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:</b>	329 / 2018
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:</b>	65.928,43 €
<b>ΟΙΚ. ΕΤΟΣ:</b>	2018
<b>ΠΡΟΕΛ. ΠΙΣΤΩΣΗΣ:</b>	ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Βενζινοκίνητα, χειροκίνητα κηποτεχνικά μηχανήματα - εργαλεία, ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής γεωργικών μηχανημάτων - εργαλείων»  
**ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.:** 329 / 2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 65.928,43 €

## **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια βενζινοκίνητων κηποτεχνικών μηχανημάτων (χλοοκοπτικές μηχανές, αυτοκινούμενος καταστροφέας, κλαδευτές μπορντούρας, θαμνοκοπτικά, αλυσοπρίονα) και των ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής τους, καθώς και η ανάθεση σε εξωτερικό συνεργείο υπηρεσιών επισκευής τους.

Τα παραπάνω μηχανήματα θα χρησιμοποιηθούν από το προσωπικό που εργάζεται στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Πρασίνου σε διάφορες κηποτεχνικές εργασίες.

Χρήση των μηχανημάτων (κλαδευτές μπορντούρας, θαμνοκοπτικά, αλυσοπρίονα) και των χειροκίνητων εργαλείων (τσάπες, φτυάρια, κασμάδες κ.α.) θα γίνει και για δράσεις πυροπροστασίας. Συγκεκριμένα θα χρησιμοποιηθούν για την απομάκρυνση της φυσικής βλάστησης από όλη την έκταση του Δήμου, και κυρίως από τους μεγάλης έκτασης ακάλυπτους χώρους που γειτνιάζουν με τη βιομηχανία των ΕΛΠΕ ή βρίσκονται πάνω από την Περιφερειακή οδό, η οποία κρίνεται αναγκαία για την αποτροπή του κινδύνου πυρκαγιάς τους θερινούς μήνες.

Το Τμήμα Πρασίνου του Δήμου είναι επιφορτισμένο με τη φροντίδα και συντήρηση όλων των χώρων πρασίνου του Δήμου (πάρκα, Δημοτικά κτήρια, σχολικά συγκροτήματα) έκτασης 160 στρεμμάτων, με την αποψίλωση της αυτοφυούς φυσικής βλάστησης από τους δημοτικούς ακάλυπτους χώρους έκτασης 160 στρεμμάτων, καθώς και με τη μέριμνα για τις δενδροστοιχίες του Δήμου που αριθμούν 5.000 δένδρα.

Οι παραπάνω εργασίες απαιτούν τη συνεχή και εντατική χρήση των κηποτεχνικών μηχανημάτων με αποτέλεσμα την καταπόνηση, τις συχνές βλάβες και την καταστροφή τους. Για την αποφυγή των βλαβών απαραίτητη θεωρείται και η περιοδική συντήρηση και επισκευή των γεωργικών μηχανημάτων η οποία επιβάλει την αντικατάσταση των αναλώσιμων ανταλλακτικών.

Οπότε κρίνεται αναγκαία η προμήθεια των μηχανημάτων κήπου καθώς και των ανταλλακτικών συντήρησης και επισκευής τους, ώστε να μπορεί η Υπηρεσία Πρασίνου του Δήμου να ανταποκριθεί με επάρκεια στο έργο της.

Η αποκατάσταση ορισμένων βλαβών των κηποτεχνικών μηχανημάτων δεν είναι δυνατή από το προσωπικό του Δήμου λόγω έλλειψης του κατάλληλου εξοπλισμού, μηχανημάτων και εργαλείων.

Έτσι κρίνεται απαραίτητη η ανάθεση των υπηρεσιών επισκευής των συγκεκριμένων βλαβών σε εξωτερικό ιδιωτικό συνεργείο.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **65.928,43 €** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τους **Κ.Α. 20.6634.03** (6.513,72 €), **35.7135.02** (23.810,95 €), **35.7135.01** (13.602,80 €), **35.6672.01** (16.000,96 €) και **35.6264** (6.000,00 €).

Η δαπάνη θα αντιμετωπιστεί με πίστωση που θα προέρχεται από Δημοτικούς πόρους.

Το τιμολόγιο μελέτης συντάχθηκε με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο και από παλαιότερες μελέτες της υπηρεσίας.

Η προμήθεια περιλαμβάνει δύο ομάδες ως εξής:

**ΟΜΑΔΑ Α:** Βενζινοκίνητα, χειροκίνητα κηποτεχνικά μηχανήματα και εργαλεία - Ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής.

**ΟΜΑΔΑ Β:** Υπηρεσίες επισκευής κηποτεχνικών μηχανημάτων – εργαλείων

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/2016) με κριτήριο κατακύρωσης για την κάθε ομάδα ως εξής:

Για την **ομάδα Α** κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής κατά είδος**, δηλ. οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα καταθέτουν προσφορά για το σύνολο ή για μέρος των ειδών που περιγράφονται στην ομάδα Α με την προϋπόθεση ότι στην προσφορά τους θα περιλαμβάνεται η συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα κάθε είδους.

Για την **ομάδα Β** κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (**το υψηλότερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των ενδεικτικών τιμών του προϋπολογισμού**). Δεκτές γίνονται προσφορές που περιλαμβάνουν **το σύνολο των ειδών εργασιών επισκευής και ανταλλακτικών της ομάδας Β**.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να καταθέσουν προσφορά για μια ή και για τις δύο ομάδες, λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους (όπου υπάρχουν) και ότι άλλο μπορεί να φανεί χρήσιμο για την αξιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών των προσφορών.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα δηλώσουν στο **ΤΕΥΔ** ότι έχουν εγγραφεί στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο με την αντίστοιχη ειδικότητα (δεν απαιτείται για όσους υποβάλουν προσφορά για τις υπηρεσίες της ομάδας Β).

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου. Η μεταφορά βαρύνει τον ανάδοχο και η παράδοση θα γίνει σε σημείο που θα υποδειχθεί από το Δήμο.

Η διάρκεια της σύμβασης θα έχει ως εξής:

Για την ομάδα Α:

- Για τα βενζινοκίνητα, χειροκίνητα κηποτεχνικά μηχανήματα και εργαλεία (με αύξοντα αριθμό από 1 έως και 39) από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ και για τρεις (3) μήνες με δυνατότητα παράτασης για άλλους τρεις (3) μήνες.
- Για τα ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής (με αύξοντα αριθμό από 40 έως και 97) από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ, και για δώδεκα (12) μήνες με δυνατότητα παράτασης για άλλους έξι (6) μήνες.

Για την ομάδα Β:

Από την ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ, και για δώδεκα (12) μήνες με δυνατότητα παράτασης για άλλους έξι (6) μήνες.

## **II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **ΟΜΑΔΑ Α.**

#### **ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΑ, ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

##### **1. Χειροκίνητα εργαλεία**

Οι **χτένες γκαζόν** θα είναι ατσάλινες, μη ρυθμιζόμενες, για επαγγελματική χρήση, με στειλιάρι ξύλινο και θα φέρουν 22 δόντια.

Τα **τσαπάκια** και οι **μεγάλες τσάπες** θα είναι ατσάλινα με στειλιάρι ξύλινο.

Τα **δικράνια** (τέσσερα δόντια), οι **κασμάδες** και τα **τετράγωνα φυτάρια** θα είναι ατσάλινα σφυρήλατα, με ξύλινα στειλιάρια.

Όλα τα παραπάνω εργαλεία θα πρέπει να είναι ανθεκτικά για επαγγελματική χρήση.

Η **δαιρούμενη σκούπα σάρωσης χειρός (μάγισσα) πλακέ** θα είναι από πολυπροπυλένιο σκληρό Φ 3mm, χωρίς κοντάρια.

Οι **σκούπες χειριού** θα είναι ψάθινες με κοντάρι ξύλινο.

Η **πλαστική σκούπα** θα είναι λοξή με Νο 103.

Το **φαράσι** θα είναι απλό μεταλλικό.

Η ζητούμενη **μεινέζα** για θαμνοκοπτικό θα είναι πράσινη ή μαύρη, διαμέτρου 3,3 mm σε καρούλι μήκους 228 m.

Η **ταινία σήμανσης** (άσπρη – κόκκινη) θα είναι σε καρούλι 200 m.

Τα ψαλίδια κλαδέματος θα έχουν ως εξής:

**Ψαλίδι κλαδέματος ατσάλινο με μακριές λαβές**, θα έχει μήκος από 65cm έως 75 cm, κυρτή λεπίδα μήκους περίπου 8 cm, εργονομική αντιολισθητική λαβή.

**Ψαλίδι κλαδέματος ατσάλινο με κοντές λαβές**, βαρέος τύπου, ολικό μήκος περίπου 22 cm, εύκαπτο ελατήριο επαναφοράς, στρογγυλεμένες αντιολισθητικές λαβές.

Ο **αορτήρας** (ιμάντας) ώμου θα είναι διπλός, για τη στήριξη των θαμνοκοπτικών και θα έχει μαλακά υποστρώματα για ξεκούραστη χρήση.

Οι ζητούμενες λάμες είναι οι εξής:

- Λάμα για αλυσοπρίοιο Husqvarna 359 μήκους 50 cm
- Λάμα για αλυσοπρίοιο Husqvarna 335 XPT μήκους 40 cm
- Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο Husqvarna 327 PS μήκους 25 cm
- Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο Husqvarna 525 PT5S μήκους 30 cm
- Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 361, μήκους 45 cm
- Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 251 TC, μήκους 45 cm
- Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 390, μήκους 50 cm
- Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL HT 75, μήκους 35 cm
- Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο STIHL HT 131 μήκους 35 cm
- Λάμα για αλυσοπρίοιο CASTOR CP 411 μήκους 40 cm
- Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο EFCO RTX 2500 μήκους 25 cm

Οι ζητούμενες αλυσίδες, για τα παραπάνω αναφερόμενα αλυσοπρίοια, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους χωρίζονται σε τρεις τύπους ως εξής:

Τύπος Αλυσίδας	Πάχος Οδηγού	Βήμα
<b>A'</b>	1,1 mm	¼", 3/8"
<b>B'</b>	1,3 mm	¼", 3/8", 0,325"
<b>Γ'</b>	1,5 mm	3/8", 0,325"

Η παραλαβή των αλυσίδων θα γίνει τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας πρασίνου.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να επισκεφθεί τρεις φορές το εργοτάξιο της υπηρεσίας πρασίνου προκειμένου να παραλάβει δείγματα αλυσίδων με βάση τα οποία θα πρέπει να κατασκευάσει τις απαιτούμενες αλυσίδες.

Σε περίπτωση που η αλυσίδα που θα κατασκευασθεί δεν θα είναι όμοια με το δείγμα θα επιστρέφεται στον ανάδοχο, ο οποίος θα υποχρεούται να την παραλάβει από την υπηρεσία πρασίνου και να την αντικαταστήσει.

**Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν δείγματα από όλα τα παραπάνω υλικά, εκτός από τις λάμες και τις αλυσίδες.**

## **2. Βενζινοκίνητα μηχανήματα και εργαλεία**

### **Χλοοκοπτική μηχανή**

Η χλοοκοπτική μηχανή θα είναι βενζινοκίνητη, αυτοκινούμενη και θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: Βενζινοκίνητος, αερόψυκτος, ισχύος τουλάχιστον 3,00 Kw, κυβισμού τουλάχιστον 185 cm<sup>3</sup>.
- Πλάτος κοπής: τουλάχιστον 50 cm.
- Ρύθμιση ύψους κοπής: κεντρική με κατ' ελάχιστον 5 βήματα ύψους κοπής και περιοχή ύψους κοπής περίπου 30mm (ελάχιστο) – 80mm (μέγιστο).
- Η ταχύτητα θα είναι ρυθμιζόμενη.
- Όγκος συλλέκτη (κάδου): τουλάχιστον 60 lit.
- Τύπος χειρολαβής: Άνετη, εργονομική, αναδιπλούμενη και ρυθμιζόμενη καθ' ύψος σε τουλάχιστον 2 βήματα.
- Μεικτό βάρος: Δεν θα ξεπερνά τα 50 Kgr.

Για το παραπάνω μηχανήμα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια

### **Θαμνοκοπτικό**

Το θαμνοκοπτικό θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: βενζινοκίνητος, ισχύος τουλάχιστον 2 Kw, κυβισμού από 40 cm<sup>3</sup> έως 47 cm<sup>3</sup>.
- Βάρος (χωρίς καύσιμο, κοπτικό εξάρτημα και προφυλακτήρα): θα κυμαίνεται από 7,50 Kgr έως 9,00 Kgr.
- Θα είναι φορητός στον ώμο με ιμάντα και θα διαθέτει ελαφρύ μπαστούνι από αλουμίνιο.
- Θα διαθέτει σύστημα αντιδόνησης, χειρολαβή ποδηλάτου υπερυψωμένη και ρυθμιζόμενη χωρίς εργαλεία.
- Θα περιέχει στον βασικό εξοπλισμό του χορτοκοπτική κεφαλή, χορτοκοπτικό δίσκο κοπής, εξάρτηση για τους ώμους (διπλός αορτήρας) για στήριξη του θαμνοκοπτικού.
- Στο σημείο κοπής θα φέρει προστατευτικό για την αποφυγή ατυχήματος.

Για το παραπάνω μηχανήμα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια.

### **Αλυσοπρίονο**

Το αλυσοπρίονο θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: Βενζινοκίνητος, ισχύος τουλάχιστον 3,2 Kw, κυβισμού από 58 cm<sup>3</sup> έως 65 cm<sup>3</sup>
- Βάρος (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα): από 5,50 Kg έως 6,50 Kg.
- Μήκος λάμας: το ελάχιστο 50 cm. Θα φέρει προστατευτική θήκη.

- Θα έχει αντιδονητικό σύστημα, τάπα ρεζερβουάρ που ανοίγει και κλείνει εύκολα και γρήγορα χωρίς τη χρήση εργαλείων, πλευρικό τεντωτήρα αλυσίδας και σύστημα εύκολης εκκίνησης.

Για το παραπάνω μηχάνημα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια.

### **Κλαδευτικό Αλυσοπρίονο**

Το κλαδευτικό αλυσοπρίονο θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: βενζινοκίνητος, ισχύος τουλάχιστον 1,7 Kw, κυβισμού από 34,00 cm<sup>3</sup> έως 39 cm<sup>3</sup>
- Βάρος (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα): από 3,30 Kg έως και 4,00 Kg,
- Μήκος λάμας: 30 - 35 cm,
- Θα φέρει προστατευτική θήκη ασφαλείας για την λάμα. Θα είναι ειδικά σχεδιασμένο για χρήση με το ένα χέρι για την ευκολότερη χρήση πάνω στα δέντρα. Θα έχει αντιδονητικό σύστημα και πλευρικό τεντωτήρα αλυσίδας.

Για το παραπάνω μηχάνημα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια.

### **Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο**

Το Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: βενζινοκίνητος, ισχύος τουλάχιστον 1,00 Kw (1,3 Hp), κυβισμού από 25,00 cm<sup>3</sup> έως 28 cm<sup>3</sup>
- Βάρος (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα): από 6,50 Kg έως 7,50 Kg
- Μήκος λάμας: 25cm - 30 cm
- Θα φέρει τηλεσκοπικό σωλήνα, θα έχει συνολικό μήκος εκτεταμένο με τον εξοπλισμό κοπής (έτοιμο για χρήση) τουλάχιστον 370 cm, θα φέρει προστατευτική θήκη ασφαλείας για την λάμα.

Για το παραπάνω μηχάνημα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια

### **Ψαλίδι μπορντούρας**

Το ψαλίδι μπορντούρας θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: βενζινοκίνητος, ισχύος τουλάχιστον 0,7 Kw, κυβισμού από 22,00 cm<sup>3</sup> έως 26 cm<sup>3</sup>
- Βάρος (χωρίς καύσιμο): από 5,5 Kg έως και 6,5 Kg
- Μήκος λεπίδας: 75 cm

- Τα μαχαίρια θα είναι αμφίπλευρης κοπής με απόσταση δοντιών από 28 mm έως και 38 mm, θα έχει ρυθμιζόμενη χειρολαβή, χειροκίνητη αντλία καυσίμου και αντιδονητικό σύστημα, θα φέρει προστατευτική θήκη ασφαλείας για το μαχαίρι.

Για το παραπάνω μηχάνημα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια

### **Φυσητήρας**

Ο φυσητήρας θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: Βενζινοκίνητος, ισχύος 0,8 Kw τουλάχιστον, κυβισμού από 26 cm<sup>3</sup> έως 30 cm<sup>3</sup>
- Βάρος: Από 4,00 Kg έως 5,00 Kg
- Ταχύτητα αέρα (επίπεδη μύτη) : Μεγαλύτερη από 70 m/s
- Μέγιστη παροχή αέρα: μεγαλύτερη από 720 m<sup>3</sup>/h
- Χωρητικότητα σάκου: Τουλάχιστον 44 lt

Το μηχάνημα επίσης θα πρέπει να διαθέτει μαχαίρια πολτοποίησης, αντιδονητικό σύστημα, ρεύμα αέρα σε ευθεία γραμμή με τη χειρολαβή, χειροκίνητη αντλία καυσίμου και αυτόματη επαναφορά του διακόπτη stop στη θέση on για εύκολη εκκίνηση.

Για το παραπάνω μηχάνημα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια

### **Καταστροφέας αυτοκινούμενος**

Ο αυτοκινούμενος καταστροφέας θα είναι κατάλληλος για χρήση από πεζό χειριστή. Θα χρησιμοποιείται για την καταστροφή/καθαρισμό της φυσικής αυτοφυούς βλάστησης, και θα είναι καινούργιος, αμεταχειριστος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: Βενζινοκίνητος, ισχύος τουλάχιστον 9,00 hp και κυβισμού τουλάχιστον 250 cc
- Ταχύτητες: 3 εμπρός και 1 όπισθεν
- Πλάτος κοπής: από 60 cm έως 70 cm
- Ρυθμιζόμενο ύψος κοπής τουλάχιστον από 20-80 mm
- Σύστημα κοπής: Ρότορας με τουλάχιστον 35 σφυριά
- Ρύθμιση τιμονιού: Τουλάχιστον 4 θέσεις σε ύψος και 5πλευρικές θέσεις
- Βάρος: μικρότερο από 185 Kgr
- Τροχοί: 2 κινητήριοι και 2 περιστρεφόμενοι

Για το παραπάνω μηχάνημα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια

## **Χλοοκοπτικό τρακτέρ**

Ο ελκυστήρας κοπής χόρτου θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας: βενζινοκίνητος, ισχύος τουλάχιστον 14,3 Kw, κυβισμού τουλάχιστον 650 cc
- Θα φέρει τουλάχιστον δύο μαχαιρία κοπής που θα βρίσκονται κάτω από τη θέση του οδηγού και θα έχουν δυνατότητα κοπής σε τουλάχιστον έξι διαφορετικά επίπεδα
- Πλάτος κοπής: τουλάχιστον 120 cm
- Στο πίσω μέρος θα υπάρχει πλαστικός κάδος συλλογής χόρτου χωρητικότητας τουλάχιστον 300 lt ο οποίος θα αδειάζει με μοχλό που θα είναι κοντά στην θέση του οδηγού
- Θα φέρει υδροστατικό κιβώτιο ταχυτήτων και θα διαθέτει δυνατότητα κίνησης προς τα εμπρός και προς τα πίσω (όπισθεν). Θα διαθέτει φώτα, δυναμό, μίζα, μπαταρία και κάθισμα άνετο για τον οδηγό
- Όλες οι λειτουργίες θα γίνονται από την θέση του οδηγού.
- Ο ελκυστήρας θα φέρει 4 τροχούς με 4 αεροθαλάμους.
- Το συνολικό βάρος μηχανήματος δεν θα ξεπερνά τα 350 kg.
- Οι διαστάσεις του τρακτέρ δεν θα είναι μεγαλύτερες από 1,35 m (πλάτος) X 1,85 m (μήκος χωρίς το καλάθι συλλογής) X 1,10 m (ύψος).

Για το παραπάνω μηχάνημα στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται:

- Πιστοποίηση CE για το προσφερόμενο προϊόν
- Πιστοποίηση ISO 9001 ή ισοδύναμη της κατασκευάστριας εταιρίας
- Υπεύθυνη δήλωση ότι θα παρέχονται εγγύηση καλής λειτουργίας για επαγγελματική χρήση τουλάχιστον 1 έτους και ανταλλακτικά για τουλάχιστον 10 χρόνια

Τα Βενζινοκίνητα, χειροκίνητα κηποτεχνικά μηχανήματα - εργαλεία θα παραλαμβάνονται τμηματικά, αναλόγως των αναγκών του Δήμου, και θα πρέπει να παραδίδονται στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου στη διάρκεια 10 ημερών τα χειροκίνητα εργαλεία και 20 ημερών τα Βενζινοκίνητα μηχανήματα - εργαλεία.

## **ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Τα προσφερόμενα ανταλλακτικά θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, γνήσια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των συγκεκριμένων ανταλλακτικών που περιγράφονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των ανταλλακτικών θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές διατάξεις των Ελληνικών και Ευρωπαϊκών προδιαγραφών ποιότητας (CE).

Για το λόγο αυτό οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό μαζί με την προσφορά τους θα πρέπει να καταθέσουν **Υπεύθυνη Δήλωση ότι τα προσφερόμενα είδη είναι γνήσια σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των συγκεκριμένων ανταλλακτικών.**

Αν η Επιτροπή Παραλαβής, κρίνει απαραίτητο, μπορεί να ζητήσει από τον ανάδοχο πρόσθετα έγγραφα για ανταλλακτικό το οποίο παραλαμβάνεται, όπως τεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευάστριας εταιρείας, έγγραφα που να πιστοποιούν την γνησιότητα των ανταλλακτικών κ.α ώστε να διαπιστωθεί ότι είναι εντός προδιαγραφών.

Απορρίπτονται ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των ανταλλακτικών όπως περιγράφονται στη μελέτη και των αντίστοιχων μηχανικών μερών τους κατά περίπτωση. Εάν τα υπό προμήθεια υλικά αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα ή μη απόλυτα συμμορφωμένα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ο Δήμος έχει δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση



αντικατάστασή τους με είδη που οι προδιαγραφές τους να ανταποκρίνονται απόλυτα στις τεχνικές προδιαγραφές εντός 10 εργάσιμων ημερών.

Τα ανταλλακτικά θα παραλαμβάνονται τμηματικά, αναλόγως των αναγκών του Δήμου, και θα πρέπει να παραδίδονται στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου στη διάρκεια 10 ημερών από την παραγγελία τους. Ο Δήμος έχει τη δυνατότητα να μην παραλάβει το σύνολο των ειδών των ανταλλακτικών ή των ποσοτήτων εκάστου είδους, εάν κρίνει ότι δεν είναι αναγκαία.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

## **ΟΜΑΔΑ Β.**

### **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Αντικείμενο της παρούσας ομάδας είναι η ανάθεση εργασιών επισκευής μηχανημάτων κήπου σε εξωτερικό συνεργείο. Με την ανάθεση αυτή ο Δήμος πρόκειται να καλύψει την ανάγκη επιδιόρθωσης συγκεκριμένων βλαβών των μηχανημάτων κήπου οι οποίες δεν μπορούν να διορθωθούν από τους μηχανικούς του Δήμου λόγω έλλειψης τεχνογνωσίας αλλά και μηχανημάτων-τεχνικού εξοπλισμού που απαιτούνται.

Ο ανάδοχος δεν θα ενεργεί αυτοβούλως στην διάγνωση βλαβών, στην αποσυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και ανταλλακτικών, στη λήψη απόφασης για την επισκευή, στην εφαρμογή νέων ανταλλακτικών, στην επανασυναρμολόγηση των προς επισκευή μερών και γενικά στην επισκευή, χωρίς σε κάθε περίπτωση τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

Έτσι, πριν προβεί στην επισκευή οιοδήποτε μηχανήματος – εργαλείου, θα υποβάλει στο Δήμο έκθεση, όπου θα αναφέρει τις συγκεκριμένες εργασίες επισκευής που απαιτούνται καθώς και τα απαιτούμενα ανταλλακτικά, όπως αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης. Ο Δήμος έχει το δικαίωμα να επισκεφτεί το χώρο επισκευής ώστε να του επιδειχθούν τα προς αντικατάσταση μέρη. Ο ανάδοχος θα προχωρά στην επισκευή μετά την έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου. Τα χαλασμένα μέρη του μηχανήματος θα παραδίδονται στο Δήμο μαζί με την παράδοση του επισκευασμένου μηχανήματος.

Ο Δήμος δύναται, μετά την οριστική διάγνωση της εκάστοτε βλάβης από τον ανάδοχο σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου, να αποφασίσει να μην προχωρήσει στην αποκατάσταση, σε περίπτωση που κρίνει ότι η βλάβη είναι μεγάλη και η επισκευή της καθίσταται τελικά ασύμφορη.

Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται για την αποκατάσταση των βλαβών θα είναι καινούργια, αμεταχείριστα, γνήσια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των συγκεκριμένων ανταλλακτικών.

Κατά τη διάρκεια που το μηχάνημα - εργαλείο βρίσκεται στον χώρο του αναδόχου, αυτός είναι κύρια και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε είδους ζημιά που πιθανόν θα γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου μέχρι παράδοσης αυτού και ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα για αποζημίωση μερική ή ολική για το ζημιωθέν μηχάνημα - εργαλείο.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για οτιδήποτε συμβεί στο μηχάνημα μέχρι την παράδοσή του.

Για την παραλαβή του επισκευασμένου μηχανήματος – εργαλείου, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η δοκιμή του σε κηποτεχνικές εργασίες. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κατά τη δοκιμή του ότι η βλάβη δεν έχει αποκατασταθεί πλήρως ή διαπιστωθεί κάποιο πρόβλημα το οποίο δεν υπήρχε στην αρχική διάγνωση, το μηχάνημα – εργαλείο θα παραλαμβάνεται εκ νέου από τον ανάδοχο για την εκ νέου επισκευή του, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του Δήμου.

Τα ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για επισκευή και δεν περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, θα παραδίδονται στον ανάδοχο από τον Δήμο.

Οι επιδιορθώσεις που προβλέπεται να υλοποιηθούν με την παρούσα μελέτη, καθώς και όλα τα ανταλλακτικά κάποια από τα οποία είναι πιθανόν να απαιτηθούν κατά την επισκευή, περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραλαμβάνει τα προς επισκευή μηχανήματα από το Δήμο και να τα επιστρέφει σε αυτόν με δικά του μέσα.

Η προθεσμία παράδοσης των επισκευασμένων μηχανημάτων είναι τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες πλην των περιπτώσεων που απαιτείται μεγαλύτερο χρονικό διάστημα για την επισκευή τους και πάντα με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

Η παραλαβή των προς επισκευή μηχανημάτων - εργαλείων θα γίνεται από τον ανάδοχο εντός 24 ωρών από την ημέρα ειδοποίησης από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την μεταφορά και παράδοση των παραπάνω μηχανημάτων - εργαλείων στις εγκαταστάσεις του τμήματος Ανάπτυξης και Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### ΟΜΑΔΑ Α

#### **ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΑ, ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
	<b>Βενζινοκίνητα, χειροκίνητα κηποτεχνικά μηχανήματα και εργαλεία</b>				
1	Χτένες, μη ρυθμιζόμενες (22 δόντια), γκαζόν με στείλιάρι	τεμ.	100	15,00	1500,00
2	Τσαπάκια με στείλιάρι	τεμ.	20	10,00	200,00
3	Τσάπα μεγάλη με στείλιάρι	τεμ.	8	15,00	120,00
4	Δικράνια (τέσσερα δόντια με στείλιάρι)	τεμ.	4	15,00	60,00
5	Φτυάρι τετράγωνο ατσάλινο με στείλιάρι	τεμ.	4	12,00	48,00
6	Κασμάς με στείλιάρι	τεμ.	2	15,00	30,00
7	Διαιρούμενη σκούπα σάρωσης χειρός (μάγισσα) πλακέ	τεμ.	30	30,00	900,00
8	Σκούπα χεριού ψάθινη με κοντάρι	τεμ.	230	4,00	920,00
9	Σκούπα πλαστική λοξή Νο 103	τεμ.	350	1,50	525,00
10	Κοντάρι ξύλινο με σπείρωμα 1,20cm	τεμ.	150	1,00	150,00
11	Φαράσι μεταλλικό απλό	τεμ.	250	3,20	800,00
12	Μεσινέζα (228 m, 3,3 mm, πράσινη ή μαύρη)	τεμ.	100	30,00	3000,00
13	Ταινία σήμανσης (200 m)	τεμ.	40	3,00	120,00
14	Ψαλίδι κλαδέματος ατσάλινο με μακριές λαβές	τεμ.	10	25,00	250,00
15	Ψαλίδι κλαδέματος ατσάλινο με κοντές λαβές, βαρέος τύπου	τεμ.	15	12,00	180,00
16	Αορτήρας (ιμάντας) ώμου, διπλός, για τη στήριξη των θαμνοκοπτικών	τεμ.	2	60,00	120,00

17	Λάμα για αλυσοπρίοιο Husqvarna 359 μήκους 50 cm	τεμ.	2	38,00	76,00
18	Λάμα για αλυσοπρίοιο Husqvarna 335 ΧΡΤ μήκους 40 cm	τεμ.	2	37,00	74,00
19	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο Husqvarna 327 PS μήκους 25 cm	τεμ.	2	26,00	52,00
20	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο Husqvarna 525 PT5S μήκους 30 cm	τεμ.	2	26,00	52,00
21	Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 361, μήκους 45 cm	τεμ.	2	55,00	110,00
22	Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 251TC μήκους 45 cm	τεμ.	5	50,00	250,00
23	Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 390 μήκους 50 cm	τεμ.	2	55,00	110,00
24	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο STIHL HT 75, μήκους 35 cm	τεμ.	4	37,00	148,00
25	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο STIHL HT 131 μήκους 35 cm	τεμ.	2	37,00	74,00
26	Λάμα για αλυσοπρίοιο CASTOR CP 411 μήκους 40 cm	τεμ.	2	40,00	80,00
27	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο EFCO RTX 2500 μήκους 25 cm	τεμ.	4	20,00	80,00
28	Τύπος Αλυσίδας Α' (Πάχος Οδηγού 1,1mm Βήμα 1/4", 3/8")	Αριθμός οδηγών	1390	0,25	347,50
29	Τύπος Αλυσίδας Β' (Πάχος Οδηγού 1,3mm Βήμα 1/4", 3/8", 0,325")	Αριθμός οδηγών	1380	0,28	386,40
30	Τύπος Αλυσίδας Γ' (Πάχος Οδηγού 1,5mm Βήμα 3/8", 0,325")	Αριθμός οδηγών	1664	0,32	532,48
31	Χλοκοπτική μηχανή		3	750,00	2250,00
32	Θαμνοκοπτικό		5	600,00	3000,00
33	Αλυσοπρίοιο		1	660,00	660,00
34	Κλαδευτικό Αλυσοπρίοιο		2	580,00	1160,00
35	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο		2	580,00	1160,00
36	Ψαλίδι μπορντούρας		4	550,00	2200,00
37	Φυσητήρας		4	350,00	1400,00
38	Καταστροφέας αυτοκινούμενος		1	3700,00	3700,00
39	Χλοκοπτικό τρακτέρ		2	4300,00	8600,00
	<b>Ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής</b>				
	<b>Χλοκοπτικά τρακτέρ castle garden 22/122 &amp; al-ko</b>				
40	Ιμάντας οδοντωτός (χρονισμού)	τεμ.	15	78,00	1170,00
41	Ιμάντας κίνησης	τεμ.	3	30,00	90,00
42	Ιμάντας κίνησης σκάφης	τεμ.	3	22,00	66,00
43	Άξονας σκάφης αριστερός	τεμ.	2	30,00	60,00
44	Άξονας σκάφης δεξιός	τεμ.	2	28,00	56,00

45	Τροχαλία ιμάντα κίνησης μεταλικός	τεμ.	3	20,00	60,00
46	Τροχαλία ιμάντα κίνησης πλαστικός	τεμ.	3	15,00	45,00
47	Διαφορικό	τεμ.	1	1100,00	1100,00
48	Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο κίνησης (Μαγνήτες)	τεμ.	2	220,00	440,00
49	Μπουζί	τεμ.	20	7,00	140,00
50	Μαχαίρια (ζεύγη)	τεμ.	10	85,00	850,00
51	Φίλτρο βενζίνης	τεμ.	5	10,00	50,00
52	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2	260,00	520,00
53	Μίζα	τεμ.	1	96,00	96,00
54	Γρανάζια μίζας (σετ)	τεμ.	5	25,00	125,00
55	Γρανάζια μίζας	τεμ.	5	14,00	70,00
56	Μπαταρία 12-17	τεμ.	5	50,00	250,00
57	Καπάκια ρεζερβουάρ	τεμ.	10	10,00	100,00
58	Σταθεροποιητής τάσης (αυτόματος)	τεμ.	5	37,00	185,00
59	Σωληνάκι βενζίνης	m	5	25,00	125,00
60	Σφικτήρας για σωληνάκι βενζίνης	τεμ.	20	2,00	40,00
	<b>Χλοοκοπτική μηχανή castel garden Quantum &amp; Kawasaki D550</b>				
61	<b>Μαχαίρια</b>	τεμ.	5	25,00	125,00
62	Μπουζί	τεμ.	10	5,00	50,00
63	Κορδονιέρα	τεμ.	6	70,00	420,00
	<b>Θαμνοκοπτικό CASTOR 55 - STAR</b>				0,00
64	Καρμπυρατέρ	τεμ.	5	110,00	550,00
65	Δοχείο βενζίνης	τεμ.	2	75,00	150,00
66	Σωληνάκι βενζίνης	m	5	15,00	75,00
67	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	3	70,00	210,00
	<b>Θαμνοκοπτικό HUSQVARNA 245 R</b>				0,00
68	Φλαντζοτσιμούχες στροφάλου (σετ)	τεμ.	5	45,00	225,00
69	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2	60,00	120,00
70	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	2	175,00	350,00
71	Μπίλιες κεφαλής	τεμ.	10	15,00	150,00
72	Καπάκι κεφαλής	τεμ.	10	14,00	140,00
73	Άκρα κεφαλής	τεμ.	20	4,00	80,00
74	Κεφαλή μπετονιάς T45	τεμ.	20	40,00	800,00
	<b>Θαμνοκοπτικό STIHL FS 450</b>				0,00
75	Καμπάνα συμλέκτη	τεμ.	2	28,00	56,00
76	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2	105,00	210,00
77	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	2	110,00	220,00
78	Κεφαλή μπετονιάς	τεμ.	15	38,00	570,00
79	Καπάκι κεφαλής	τεμ.	10	25,00	250,00
80	Μπίλιες κεφαλής εσωτερικές	τεμ.	10	17,00	170,00
81	Άκρα κεφαλής	τεμ.	20	6,00	120,00

	<b>Μπορντουροψάλιδο STIHL HS 45</b>				
82	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2	70,00	140,00
	<b>Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο EFCO PTX 2500</b>				
83	Κοντάρι κομπλέ	τεμ.	1	270,00	270,00
84	Δοχείο βενζίνης	τεμ.	2	60,00	120,00
85	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	1	180,00	180,00
86	Καμπάνα συμπλέκτη	τεμ.	1	45,00	45,00
	<b>Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL HT 131 &amp; STIHL HT 75</b>				
87	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	2	255,00	510,00
88	Κοντάρι κομπλέ	τεμ.	1	280,00	280,00
89	Καμπάνα συμπλέκτη	τεμ.	2	30,00	60,00
90	Κορδονιέρα HT 131	τεμ.	2	40,00	80,00
91	Κορδονιέρα HT 75	τεμ.	2	40,00	80,00
	<b>Αλυσοπρίοιο HUSQVARNA 345</b>				
92	Καρμπιρατέρ	τεμ.	1	90,00	90,00
	<b>Αλυσοπρίοιο HUSQVARNA 359</b>				
93	Καρμπιρατέρ	τεμ.	1	90,00	90,00
94	Φλάντζες σετ	τεμ.	2	15,00	30,00
	<b>Αλυσοπρίοιο CASTOR CP</b>				
95	Καρμπιρατέρ	τεμ.	1	100,00	100,00
	<b>Φυσητήρας HUSQVARNA 125</b>				
96	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2	45,00	90,00
97	Κορδονιέρα	τεμ.	2	30,00	60,00
				ΣΥΝΟΛΟ	<b>48.329,38</b>
			ΦΠΑ	<b>24%</b>	11.599,05
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	<b>59.928,43</b>

## **ΟΜΑΔΑ Β**

### **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός περιλαμβάνει εκτός από τα είδη των υπηρεσιών επισκευής και τα ανταλλακτικά που πιθανά θα χρησιμοποιήσει ο ανάδοχος σε κάθε επισκευή μηχανήματος. Για κάθε επισκευή είναι δυνατόν να απαιτηθούν ένα ή περισσότερα ανταλλακτικά. Ως εκ τούτου, οι ποσότητες, και των ειδών επισκευής και των ανταλλακτικών, δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν επακριβώς εκ των προτέρων.

Για τους παραπάνω λόγους κρίνεται σκόπιμο η παροχή των υπηρεσιών επισκευής να εφαρμόζεται κατά περίπτωση και σύμφωνα με τις ενδεικτικές τιμές μονάδος της μελέτης επί των οποίων ο ανάδοχος καλείται να προσφέρει ενιαίο ποσοστό έκπτωσης μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού ή του χρόνου λήξης της σύμβασης.

Δεκτές γίνονται προσφορές που περιλαμβάνουν το σύνολο των ειδών εργασιών επισκευής και ανταλλακτικών της ομάδας Β.

		<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
		<b><u>A. Χλοοκοπτικά τρακτέρ</u></b>	
<b>1</b>		Εξαγωγή κινητήρα και έλεγχος	55
<b>2</b>		Αλλαγή στροφαλοφόρου άξονα και μπιελών με τα κουζινέτα	150
		Ανταλλακτικά	
	2.1	Στροφαλοφόρος άξονας	150
	2.2	Μπιέλα	90
	2.3	Κουζινέτα σετ	90
	2.4	Φλάντζες σετ	70
	2.5	Τσιμούχες σετ	10
	2.6	Ρουλεμάν	80
<b>3</b>		Αλλαγή πιστονιών κινητήρα με τα ελατήρια αυτών	150
		Ανταλλακτικά	
	3.1	Πιστόνι	45
	3.2	Ελατήρια σετ	15
	3.3	Φλάντζα κεφαλής	20
<b>4</b>		Αλλαγή βαλβίδων και τσιμουχάκια αυτών	150
		Ανταλλακτικά	
	4.1	Βαλβίδα εισαγωγής	30
	4.2	Βαλβίδα εξαγωγής	30
	4.3	Τσιμουχάκι	10
	4.4	Οδηγός βαλβίδας	15
<b>5</b>		Αλλαγή φλάντζες και τσιμούχες κινητήρα	70
		Ανταλλακτικά	
	5.1	Φλάντζα κάρτερ	20
	5.2	Φλάντζα κεφαλής	20
	5.3	Τσιμούχα στροφάλου	10
		<b><u>B. Φυσητήρες STIHL SH 86S &amp; SR 85</u></b>	
<b>6</b>		Επισκευή κινητήρα	50
		Ανταλλακτικά	
	6.1	Κυλινδροπίστονο	120
	6.2	Τσιμούχες	10
	6.3	Ρουλεμάν	10
		<b><u>Γ. Αλυσοπρίοιο HUSQVARNA 345</u></b>	
<b>7</b>		Εξαγωγή κινητήρα και έλεγχος	30
<b>8</b>		Επισκευή κινητήρα	50
		Ανταλλακτικά	
	8.1	Κυλινδροπίστονο	110
		<b><u>Δ. Αλυσοπρίοιο CASTOR CP</u></b>	
<b>9</b>		Εξαγωγή κινητήρα και έλεγχος	30
<b>10</b>		Επισκευή κινητήρα	50
		Ανταλλακτικά	
	10.1	Κυλινδροπίστονο	110
		Σύνολο	4.838,71

		ΦΠΑ 24%	1.161,29
		Γεν. Σύνολο	<b>6.000,00</b>

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με το ΦΠΑ):** ΟΜΑΔΑ Α' : 59.928,43  
ΟΜΑΔΑ Β' : 6.000,00  
**ΣΥΝΟΛΟ: 65.928,43**

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε  
Η Αναπληρώτρια Δ/ντρια

**Κότσος Απόστολος**  
ΠΕ Δασολόγων  
22-06-2018

**Μαξιανίδου Άννα**  
ΤΕ Γεωπόνων  
22-06-2018

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 65.928,43 €

**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

**ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΑ, ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
	<b>Βενζινοκίνητα, χειροκίνητα κηποτεχνικά μηχανήματα και εργαλεία</b>				
1	Χτένες, μη ρυθμιζόμενες (22 δόντια), γκαζόν με στείλιάρι	τεμ.	100		
2	Τσαπάκια με στείλιάρι	τεμ.	20		
3	Τσάπα μεγάλη με στείλιάρι	τεμ.	8		
4	Δικράνια (τέσσερα δόντια με στείλιάρι)	τεμ.	4		
5	Φτυάρι τετράγωνο ατσάλινο με στείλιάρι	τεμ.	4		
6	Κασμάς με στείλιάρι	τεμ.	2		
7	Διαιρούμενη σκούπα σάρωσης χειρός (μάγισσα) πλακέ	τεμ.	30		
8	Σκούπα χειριού ψάθινη με κοντάρι	τεμ.	230		
9	Σκούπα πλαστική λοξή Νο 103	τεμ.	350		
10	Κοντάρι ξύλινο με σπείρωμα 1,20cm	τεμ.	150		
11	Φαράσι μεταλλικό απλό	τεμ.	250		
12	Μεσινέζα (228 m, 3,3 mm, πράσινη ή μαύρη)	τεμ.	100		
13	Ταινία σήμανσης (200 m)	τεμ.	40		
14	Ψαλίδι κλαδέματος ατσάλινο με μακριές λαβές	τεμ.	10		
15	Ψαλίδι κλαδέματος ατσάλινο με κοντές λαβές, βαρέος τύπου	τεμ.	15		
16	Αορτήρας (ιμάντας) ώμου, διπλός, για τη στήριξη των θαμνοκοπτικών	τεμ.	2		



17	Λάμα για αλυσοπρίοιο Husqvarna 359 μήκους 50 cm	τεμ.	2		
18	Λάμα για αλυσοπρίοιο Husqvarna 335 XPT μήκους 40 cm	τεμ.	2		
19	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο Husqvarna 327 PS μήκους 25 cm	τεμ.	2		
20	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο Husqvarna 525 PT5S μήκους 30 cm	τεμ.	2		
21	Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 361, μήκους 45 cm	τεμ.	2		
22	Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 251TC μήκους 45 cm	τεμ.	5		
23	Λάμα για αλυσοπρίοιο STIHL MS 390 μήκους 50 cm	τεμ.	2		
24	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο STIHL HT 75, μήκους 35 cm	τεμ.	4		
25	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο STIHL HT 131 μήκους 35 cm	τεμ.	2		
26	Λάμα για αλυσοπρίοιο CASTOR CP 411 μήκους 40 cm	τεμ.	2		
27	Λάμα για πτυσσόμενο αλυσοπρίοιο EFCO RTX 2500 μήκους 25 cm	τεμ.	4		
28	Τύπος Αλυσίδας Α' (Πάχος Οδηγού 1,1mm Βήμα 1/4", 3/8")	Αριθμός οδηγών	1390		
29	Τύπος Αλυσίδας Β' (Πάχος Οδηγού 1,3mm Βήμα 1/4", 3/8", 0,325")	Αριθμός οδηγών	1380		
30	Τύπος Αλυσίδας Γ' (Πάχος Οδηγού 1,5mm Βήμα 3/8", 0,325")	Αριθμός οδηγών	1664		
31	Χλοοκοπτική μηχανή		3		
32	Θαμνοκοπτικό		5		
33	Αλυσοπρίοιο		1		
34	Κλαδευτικό Αλυσοπρίοιο		2		
35	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο		2		
36	Ψαλίδι μπορντούρας		4		
37	Φουσητήρας		4		
38	Καταστροφέας αυτοκινούμενος		1		
39	Χλοοκοπτικό τρακτέρ		2		
	<b>Ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής</b>				
	<b>Χλοοκοπτικά τρακτέρ castle garden 22/122 &amp; al-ko</b>				
40	Ιμάντας οδοντωτός (χρονισμού)	τεμ.	15		
41	Ιμάντας κίνησης	τεμ.	3		
42	Ιμάντας κίνησης σκάφης	τεμ.	3		
43	Άξονας σκάφης αριστερός	τεμ.	2		
44	Άξονας σκάφης δεξιός	τεμ.	2		

45	Τροχαλία ιμάντα κίνησης μεταλικός	τεμ.	3		
46	Τροχαλία ιμάντα κίνησης πλαστικός	τεμ.	3		
47	Διαφορικό	τεμ.	1		
48	Ηλεκτρομαγνητικό πηνίο κίνησης (Μαγνήτες)	τεμ.	2		
49	Μπουζί	τεμ.	20		
50	Μαχαίρια (ζεύγη)	τεμ.	10		
51	Φίλτρο βενζίνης	τεμ.	5		
52	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2		
53	Μίζα	τεμ.	1		
54	Γρανάζια μίζας (σετ)	τεμ.	5		
55	Γρανάζια μίζας	τεμ.	5		
56	Μπαταρία 12-17	τεμ.	5		
57	Καπάκια ρεζερβουάρ	τεμ.	10		
58	Σταθεροποιητής τάσης (αυτόματος)	τεμ.	5		
59	Σωληνάκι βενζίνης	m	5		
60	Σφικτήρας για σωληνάκι βενζίνης	τεμ.	20		
	<b>Χλοοκοπτική μηχανή castel garden Quantum &amp; Kawasaki D550</b>				
61	<b>Μαχαίρια</b>	τεμ.	5		
62	Μπουζί	τεμ.	10		
63	Κορδονιέρα	τεμ.	6		
	<b>Θαμνοκοπτικό CASTOR 55 - STAR</b>				
64	Καρμπιρατέρ	τεμ.	5		
65	Δοχείο βενζίνης	τεμ.	2		
66	Σωληνάκι βενζίνης	m	5		
67	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	3		
	<b>Θαμνοκοπτικό HUSQVARNA 245 R</b>				
68	Φλαντζοτσιμούχες στροφάλου (σετ)	τεμ.	5		
69	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2		
70	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	2		
71	Μπίλιες κεφαλής	τεμ.	10		
72	Καπάκι κεφαλής	τεμ.	10		
73	Άκρα κεφαλής	τεμ.	20		
74	Κεφαλή μπετονιάς T45	τεμ.	20		
	<b>Θαμνοκοπτικό STIHL FS 450</b>				
75	Καμπάνα συμπλέκτη	τεμ.	2		
76	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2		
77	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	2		
78	Κεφαλή μπετονιάς	τεμ.	15		
79	Καπάκι κεφαλής	τεμ.	10		
80	Μπίλιες κεφαλής εσωτερικές	τεμ.	10		
81	Άκρα κεφαλής	τεμ.	20		

	<b>Μπορντουροψάλιδο STIHL HS 45</b>				
82	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2		
	<b>Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο EFCO PTX 2500</b>				
83	Κοντάρι κομπλέ	τεμ.	1		
84	Δοχείο βενζίνης	τεμ.	2		
85	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	1		
86	Καμπάνα συμπλέκτη	τεμ.	1		
	<b>Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο STIHL HT 131 &amp; STIHL HT 75</b>				
87	Γωνιακή μετάδοση	τεμ.	2		
88	Κοντάρι κομπλέ	τεμ.	1		
89	Καμπάνα συμπλέκτη	τεμ.	2		
90	Κορδονιέρα HT 131	τεμ.	2		
91	Κορδονιέρα HT 75	τεμ.	2		
	<b>Αλυσοπρίοιο HUSQVARNA 345</b>				
92	Καρμπιρατέρ	τεμ.	1		
	<b>Αλυσοπρίοιο HUSQVARNA 359</b>				
93	Καρμπιρατέρ	τεμ.	1		
94	Φλάντζες σετ	τεμ.	2		
	<b>Αλυσοπρίοιο CASTOR CP</b>				
95	Καρμπιρατέρ	τεμ.	1		
	<b>Φυσητήρας HUSQVARNA 125</b>				
96	Καρμπιρατέρ	τεμ.	2		
97	Κορδονιέρα	τεμ.	2		
					ΣΥΝΟΛΟ
			ΦΠΑ		<b>24%</b>
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

## Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΟΜΑΔΑ Β****ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ**

(Ενιαίο ποσοστό έκπτωσης για το σύνολο των ενδεικτικών τιμών του προϋπολογισμού)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
	<b><u>A. Χλοοκοπτικά τρακτέρ</u></b>	
<b>1</b>	Εξαγωγή κινητήρα και έλεγχος	55
<b>2</b>	Αλλαγή στροφαλοφόρου άξονα και μπιελών με τα κουζινέτα	150
	Ανταλλακτικά	
	2.1 Στροφαλοφόρος άξονας	150
	2.2 Μπιέλα	90
	2.3 Κουζινέτα σετ	90
	2.4 Φλάντζες σετ	70
	2.5 Τσιμούχες σετ	10
	2.6 Ρουλεμάν	80
<b>3</b>	Αλλαγή πιστονιών κινητήρα με τα ελατήρια αυτών	150
	Ανταλλακτικά	
	3.1 Πιστόνι	45
	3.2 Ελατήρια σετ	15
	3.3 Φλάντζα κεφαλής	20
<b>4</b>	Αλλαγή βαλβίδων και τσιμουχάκια αυτών	150
	Ανταλλακτικά	
	4.1 Βαλβίδα εισαγωγής	30
	4.2 Βαλβίδα εξαγωγής	30
	4.3 Τσιμουχάκι	
	4.4 Οδηγός βαλβίδας	15
<b>5</b>	Αλλαγή φλάντζες και τσιμούχες κινητήρα	70
	Ανταλλακτικά	
	5.1 Φλάντζα κάρτερ	20
	5.2 Φλάντζα κεφαλής	20
	5.3 Τσιμούχα στροφάλου	10
	<b><u>B. Φυσητήρες STIHL SH 86S &amp; SR 85</u></b>	
<b>6</b>	Επισκευή κινητήρα	50
	Ανταλλακτικά	
	6.1 Κυλινδροπίστονο	120
	6.2 Τσιμούχες	10
	6.3 Ρουλεμάν	10
	<b><u>Γ. Αλυσοπρίοιο HUSQVARNA 345</u></b>	
<b>7</b>	Εξαγωγή κινητήρα και έλεγχος	30
<b>8</b>	Επισκευή κινητήρα	50
	Ανταλλακτικά	
	8.1 Κυλινδροπίστονο	110
	<b><u>Δ. Αλυσοπρίοιο CASTOR CP</u></b>	

<b>9</b>		Εξαγωγή κινητήρα και έλεγχος	30
<b>10</b>		Επισκευή κινητήρα	50
		Ανταλλακτικά	
	10.1	Κυλινδροπίστονο	110
		Μερικό Σύνολο	4.838,71
		ΦΠΑ 24%	1.161,29
		Γενικό Σύνολο	6.000,00

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>Ενιαίο Ποσοστό έκπτωσης (Αριθμητικώς)</b>	<b>Ενιαίο Ποσοστό έκπτωσης (Ολογράφως)</b>
<b>1</b>	Υπηρεσίες επισκευής κηποτεχνικών μηχανημάτων - εργαλείων		

### **Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**