



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Πτολεμαΐδα 02/03/2023**

**Αρ. Μελέτης.: 07/2023**

**Τίτλος «Μελέτη για την προμήθεια εξοπλισμού και εργαλείων χειρών κοπής & συγκέντρωσης προϊόντων κοπής για την πυροπροστασία και την συντήρηση του πρασίνου».**

Προϋπολογισμός : **2.631,03€ (με ΦΠΑ)**

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνική Περιγραφή
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

### **Τεχνική Έκθεση**

Η υπηρεσία πρασίνου στην προσπάθεια να ανταπεξέλθει στα καθήκοντα που της έχουν ανατεθεί, αλλά και να εξισορροπήσει την υποστελέχωσή της, προτίθεται να εκσυγχρονίσει και να εμπλουτίσει τα εργαλεία που χρησιμοποιεί με αξιόπιστα εργαλεία επαγγελματικής χρήσης από επώνυμους οίκους οι οποίοι έχουν μακρά εμπειρία στην κατασκευή εργαλείων για τη διαχείριση του πρασίνου και τη δασοκομία.

Στόχος είναι η αύξηση της παραγωγικότητας με ταυτόχρονη μείωση της σωματικής καταπόνησης, τον περιορισμό των αναγκών συντήρησης, η ευκολία εύρεσης ανταλλακτικών και αναλώσιμων και τέλος η αύξηση του βαθμού εκμηχάνισης των εργασιών.

### **Τεχνική Περιγραφή**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια διαφόρων εργαλείων χειρών κοπής και συγκέντρωσης προϊόντων κοπής και εξοπλισμού για το έτος 2023 για τις ανάγκες του τμήματος Πρασίνου όπως σκούπισμα, καθαρισμός και σκαψίματα πάρκων και χώρων πρασίνου, κλαδέματα πρασίνου κτλ

Στην μελέτη λαμβάνεται υπόψη και η προμήθεια εργαλείων για το εργατικό προσωπικό είκοσι (20) ατόμων της κοινωφελούς εργασίας που ήδη εδώ και οχτώ μήνες χρησιμοποιεί το τμήμα.

Τα είδη που απαιτούνται, και ο ενδεικτικός προϋπολογισμός αυτών των ειδών παρουσιάζονται αναλυτικά παρακάτω.

Τα είδη και οι ποσότητες που απαιτούνται είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές για την υπηρεσία. Κατά συνέπεια είναι δυνατή η αυξομείωση των ποσοτήτων των ειδών, καθώς και η προμήθεια ομοειδών υλικών που δεν κατέστη δυνατόν να προβλεφθούν στην παρούσα μελέτη χωρίς υπέρβαση του ενδεικτικού προϋπολογισμού. Τα είδη και οι ποσότητες της προμήθειας θα παραδίδονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας στο χώρο του Δήμου

### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

#### **1. Σκούπα φύλλων ρυθμιζόμενη μεταλλική με μεταλλικό κοντάρι**

Η μεταλλική σκούπα φύλλων να είναι ρυθμιζόμενη με κοντάρι μεταλλικό με μακριά, λεπτά, εύκαμπτα στρόγγυλα μεταλλικά δόντια (14-16 δόντια) για τον καθαρισμό πεσμένων φύλλων και γκαζόν. Τα δόντια δεν πρέπει να σπάνε και να υπάρχει εγγύηση κατά του σπασίματος τουλάχιστον για 2 χρόνια Διαστάσεις: ανοιχτή ≤ 55cm, κλειστή ≤ 19cm

#### **2. Σκούπα φύλλων ρυθμιζόμενη μεταλλική με κοντάρι**

Η μεταλλική σκούπα φύλλων να είναι ατσάλινη, ανθεκτική με πλακέ δόντια (14-16 δόντια) για τον καθαρισμό πεσμένων φύλλων και γκαζόν. Τα δόντια δεν πρέπει να σπάνε και να υπάρχει εγγύηση κατά του σπασίματος τουλάχιστον για 2 χρόνια. Διαστάσεις: πλάτος ανοιχτή ≤ 55cm, κλειστή ≤ 33cm, μήκος 39cm

Θα φέρουν κοντάρι από ξύλο, торναρισμένο σε κυλινδρική μορφή και λείο, ύψους περίπου 1,10 m το οποίο δεν πρέπει να φέρει ρωγμές ή πολλαπλούς ρόζους.

#### **3. Σκούπα πεζοδρομίου με σκληρή βούρτσα**

Η σκούπα πεζοδρομίου να έχει ξύλινη βάση και σκληρή βούρτσα 40cm με κοντάρι.

Να φέρουν κοντάρι από ξύλο, торναρισμένο σε κυλινδρική μορφή και λείο, ύψους περίπου 1,20 m το οποίο δεν πρέπει να φέρει ρωγμές ή πολλαπλούς ρόζους.

#### **4. Τσουγκράνα με στειλιάρι**

Η τσουγκράνα πρέπει να είναι ενισχυμένη, τοξωτή και να συνδέεται με ξύλινο κοντάρι. Διαστάσεις: μήκος 120cm πλάτος εργασίας 35cm. Εγγύηση για την ποιότητα των υλικών τουλάχιστον 2 χρόνια.

#### **5. Τσάπα-σκαλιστήρι μασίφ με στειλιάρι**

Η τσάπα-σκαλιστήρι χειρός να είναι στιβαρής μασίφ κατασκευής, μεγάλης αντοχής, κατάλληλη για σκάψιμο και ξεχορτάρισμα. Θα φέρει κοντάρι από ξύλο, торναρισμένο σε κυλινδρική μορφή και λείο, το οποίο δεν πρέπει να φέρει ρωγμές ή πολλαπλούς ρόζους.

#### **6. Φτυάρι άμμου στρογγυλό με στειλιάρι**

Το φτυάρι να είναι στρογγυλό ατσάλινο, κατασκευασμένο από αντιτριβικό χάλυβα υψηλής αντοχής με θερμική επεξεργασία. Το φτυάρι θα φέρει και στειλιάρι торναρισμένο σε κυλινδρική μορφή, λείο και δεν θα φέρει ρωγμές ή πολλαπλούς ρόζους.

#### **7. Δικράνι με στειλιάρι**

Το δικράνι (πηρούνα κήπου) να είναι ατσάλινο 5 πιρούνες, κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής χάλυβα. Το δικράνι θα φέρει και στειλιάρι ξύλινο торναρισμένο σε κυλινδρική μορφή, λείο και δεν θα φέρει ρωγμές ή πολλαπλούς ρόζους.

#### **8. Καροτσάκι φόρτωσης**

Το καροτσάκι να είναι κατάλληλο για συλλογή φύλλων και απορριμμάτων του κήπου, καθώς και για την μεταφορά χωμάτων. Πρακτικό και ανθεκτικό τόσο για επαγγελματική όσο και για ερασιτεχνική χρήση μέγιστου βάρους 18kg. Διαστάσεις περίπου (ΜxΠxΥ): 150x59x67cm και χωρητικότητα (περίπου) 80lt. Τύπος ρόδας D 400-8 δίκλινη, ρουλεμάν στην ρόδα.

#### **9. Σειρά κατσαβίδια σταυρός**

Για την Σειρά κατσαβίδια σταυρός πρέπει η λαβή να είναι από πολυπροπυλένιο. με μαγνητική μύτη από Χρώμιο Βανάδιο. Να συνοδεύεται από πρακτική βαλίτσα αποθήκευσης – μεταφοράς και το σετ να έχει τα εξής μεγέθη 3, 3.5, 4.5, 5, 5.5, 6, 7mm. Η εγγύηση για την ποιότητα των υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 χρόνια.

#### **10. Ξύλινη σκάλα ενισχυμένη πολλαπλών χρήσεων 3,00 μ.**

Η σκάλα να είναι ξύλινη ενισχυμένη διπλής πρόσβασης διαστάσεων 3,00 μ., να είναι από επιλεγμένη ποιότητα ξύλου λεύκης με ιμάντας ασφαλείας, να έχει αντιολισθητικό σκαλοπάτι ( το πρώτο σκαλοπάτι έχει πάτημα 55εκ.) και προφίλ ξύλου 5εκ.

#### **11. Ξύλινη σκάλα ενισχυμένη πολλαπλών χρήσεων 2,50 μ.**

Η σκάλα να είναι ξύλινη ενισχυμένη διπλής πρόσβασης διαστάσεων 2,50 μ., να είναι από επιλεγμένη ποιότητα ξύλου λεύκης με ιμάντας ασφαλείας, να έχει αντιολισθητικό σκαλοπάτι (το πρώτο σκαλοπάτι έχει πάτημα 55εκ.) και προφίλ ξύλου 5εκ.

#### **12. Ηλεκτρικό τροχιστικό αλυσίδας**

Το τροχιστικό να είναι 12 volt με φως για αναπήρα αυτοκινήτου, με ασφάλεια άξονα για διευκόλυνση της αντικατάστασης και καλώδιο παροχής ρεύματος 5 μέτρων Να συμπεριλαμβάνονται 3 πέτρες τροχίσματος για αλυσίδες .325", 3/8" 404"

#### **13. Χειροπρίονο με κυρτή λάμα τριπλής οδόντωσης**

Χειροπρίονο σταθερό με κυρτή λάμα τριπλής οδόντωσης. Μήκος λάμας 24εκ και πάχος 4χιλ. και δυνατότητα αντικατάστασής της. Με εργονομική, μαλακή, αντιολισθητική χειρολαβή για άνετο και σταθερό κράτημα. Θα συνοδεύεται από θήκη ζώνης

#### **14. Χειροπρίονο με ευθεία λάμα και μεσαίου βήματος οδόντωσης**

Χειροπρίονο σταθερό με ευθεία λάμα μεσαίου βήματος οδόντωσης. Μήκος λάμας 21εκ και πάχος 3χιλ. και δυνατότητα αντικατάστασής της. Με εργονομική, μαλακή, αντιολισθητική χειρολαβή για άνετο και σταθερό κράτημα. Θα συνοδεύεται από θήκη ζώνης

#### **15. Επαγγελματικό ψαλίδι κλαδέματος**

Ψαλίδι κλαδέματος, επαγγελματικού τύπου με ανθεκτική λεπίδα από χάλυβα (CrMn) επικαλυμμένη με συνθετικό φθοροπολυμερές για λιγότερη τριβή μεταξύ των λεπίδων, εύκολη και τέλεια κοπή. Κατάλληλο για δεξιόχειρες και αριστερόχειρες. Με αντιολισθητική λαβή και ικανότητας κοπής σε διάμετρο κλαδιού > 25mm. Συνολικό μήκος ψαλιδιού < 220mm και βάρος μικρότερο των 200gr. Μέγεθος Large. Εγγύηση τουλάχιστον 10 έτη.

#### **16. Πολύπλευρο επαναφορτιζόμενο ξυλοκοπτικό.**

Πολύπλευρο επαναφορτιζόμενο ξυλοκοπτικό. Για κλάδεμα δέντρων και θάμνων, τεμαχισμό υλικών κοπής και ξυλοκατασκευές. Με αλυσίδα 1/4-PM3 για υψηλή απόδοση και δυνατή κοπή. Αντιολισθητική λαβή χειρισμού για τέλεια εργονομία. Αλλαγή αλυσίδας χωρίς εργαλεία, εύκαμπτο προστατευτικό κάλυμμα για ασφαλή εργασία, ένδειξη κατάστασης φόρτισης. Το μήκος της λάμας 10cm, το βάρος (χωρίς Λάμα, Αλυσίδα) < 1.5kg, αλυσίδα 1/4" PM3, Αναλογία Ισχύς/Βάρους (kg/kW) 3.4, στάθμη ηχοπίεσης 86 dB(A) και δονήσεις αριστερά/δεξιά 2.9/2.8 ms<sup>2</sup> ). Να περιλαμβάνεται 2 μπαταρίες, 2 αλυσίδες, φορτιστή και λάδι αλυσίδας. Εγγύηση τουλάχιστον 2 έτη.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Είδος προμήθειας	Κωδικός CPV	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη(€)
1.	Σκούπα φύλλων ρυθμιζόμενη μεταλλική με μεταλλικό κοντάρι	44511000-5	τεμ.	40	8,30	332,00
2.	Σκούπα φύλλων ρυθμιζόμενη μεταλλική με κοντάρι	44511000-5	τεμ.	40	11,00	440,0
3.	Σκούπα πεζοδρομίου με σκληρή βούρτσα	39224000-8	τεμ.	5	7,00	35,00
4.	Τσουγκράνα με στείλιάρι	44511340-0	τεμ.	3	18,00	54,00
5.	Τσάπα-σκαλιστήρι μασίφ με στείλιάρι	44511330-7	τεμ.	10	18,00	180,00
6.	Φτυάρι άμμου στρογγυλό με στείλιάρι	44511120-2	τεμ.	3	13,40	40.2
7.	Δικράνι με στείλιάρι	44511200-7	τεμ.	4	15,40	61,60
8.	Καροτσάκι φόρτωσης	34000000-7	τεμ.	1	75,00	75,00
9.	Σειρά κατσαβίδια σταυρός	44500000-5	σετ	1	20,00	20,00
10.	Ξύλινη σκάλα ενισχυμένη πολλαπλών χρήσεων 3,00 μ.	44423200-3	τεμ.	1	69,00	69,00
11.	Ξύλινη σκάλα ενισχυμένη πολλαπλών χρήσεων 2,50 μ.	44423200-3	τεμ.	1	60,00	60,00
12.	Ηλεκτρικό τροχιστικό αλυσίδας	31712100-1	τεμ.	1	45,00	45,00
13.	Χειροπρίονο με κυρτή λάμα τριπλής οδόντωσης	44511500-0	τεμ	10	28,00	280,00
14.	Χειροπρίονο με ευθεία λάμα και μεσαίου βήματος οδόντωσης	44511500-0	τεμ	10	25,00	250,00
15.	Επαγγελματικό ψαλίδι κλαδέματος	44511000-5	τεμ	5	55,00	275,00
16.	Πολύπλευρο επαναφορτιζόμενο ξυλοκοπτικό	16160000-4	τεμ	1	180,00	180,00
					<b>Σύνολο</b>	<b>2.121,80</b>
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>509,23</b>
					<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>2.631,03</b>

Πτολεμαΐδα 02/03/2023

**Η Συντάξασα**

Η Προϊσταμένη του τμ.  
Συντήρησης Πρασίνου

Κυριακίδου Άννα  
Γεωπόνος ΠΕ βαθμός Α΄

Πτολεμαΐδα 02/03/2023

**Θεωρήθηκε**

Η Προϊσταμένη της Δ/νσης  
Περιβάλλοντος, Καθαριότητας και  
Ποιότητας Ζωής

Ηλιάνα Παπαδοπούλου  
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ βαθμός Α΄