

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Δ/ΝΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Αρ. Μελ.: 225/2025

CPV: 16160000-4 (Διάφορα είδη εξοπλισμού
κηπουρικής)

ΜΕΛΕΤΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :	14.840.00€
Φ.Π.Α. 24%:	3.561.60€
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	18.401.60€

ΚΟΖΑΝΗ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μηχανημάτων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης χώρων πρασίνου όπως χλοοκοπής, χορτοκοπής, περιποίησης θάμνων, μικρών δέντρων και μπορντούρων. Στην προμήθεια αυτή περιλαμβάνονται μηχανήματα, εργαλεία και λοιπά υλικά καθαρισμού δασών και χώρων πρασίνου τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από το Τμήμα Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, στο πλαίσιο των προγραμματισμένων υπηρεσιών και των αρμοδιοτήτων καθώς και στις δράσεις που υλοποιεί το τμήμα για την πρόληψη και προστασία των αλσουλίων και των περιαστικών δασών από τον κίνδυνο πρόκλησης και ταχείας επέκτασης πυρκαγιάς.

Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου διότι η φθορά σε αρκετά από αυτά που διαθέτει το τμήμα, είναι τέτοιου βαθμού που δυσχεραίνουν το έργο και την εργασία της συντήρησης των χώρων πρασίνου, ενώ παράλληλα οι αυξημένες ανάγκες του Τμήματος Πρασίνου και περιβαλλοντικής Διαχείρισης, απαιτούν την ανανέωση του υπάρχοντος εξοπλισμού.

Το σύνολο των υλικών θα είναι απόλυτα καινούργιο και αμεταχείριστο. Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Κριτήριο κατακύρωσης της παρούσας αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά είδος.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **14.840,00€**, συν **3.561,60€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **18.401,60€** και είναι εγγεγραμμένος με ΚΑ 35.7131.0002 στον προϋπολογισμό του Δήμου Κοζάνης έτους 2025.

Η παρούσα σύμβαση εναρμονίζεται με τα κριτήρια για πράσινες συμβάσεις κηπουρικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας καθώς και των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Υλοποιείται στα πλαίσια εφαρμογής του Σχεδίου Δράσης για την Κυκλική Οικονομία, που συντάχθηκε και εγκρίθηκε από το Δήμο Κοζάνης, και συντελεί στην επίτευξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων. Για τον καθορισμό των προδιαγραφών χρησιμοποιήθηκαν τα κριτήρια υφιστάμενων οικολογικών σημάτων. Παρότι, σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι δύσκολο να δοθεί προτεραιότητα σε κάποια κριτήρια, εφόσον είναι αλληλένδετα, έχει γίνει διάκριση μεταξύ Στοιχειωδών και Αναλυτικών κριτηρίων.

Τα Στοιχειώδη κριτήρια έχουν ως στόχο τη μείωση των κύριων περιβαλλοντικών επιπτώσεων του προϊόντος και, στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι εύκολο να εξακριβωθούν ενώ τα Αναλυτικά κριτήρια περιλαμβάνουν, επίσης, προδιαγραφές που απαιτούν πιο ουσιαστικές πληροφορίες από τους προσφέροντες.

Οι κυριότερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις των υπό προμήθεια μηχανημάτων κηπουρικής αφορούν κυρίως στην ηχορύπανση και την ατμοσφαιρική ρύπανση ενώ η προσέγγιση τους στην εν λόγω Πράσινη Δημόσια Σύμβαση γίνεται με στόχο:

- Τη χρήση μηχανημάτων χαμηλού θορύβου, χαμηλών εκπομπών και χαμηλής κατανάλωσης μαζί με καύσιμα που βλάπτουν λιγότερο το περιβάλλον
- Τη χρήση λιπαντικών ή αναγεννημένων ελαίων για τις μηχανές κηπουρικής, τα οποία είναι άμεσα βιοαπικοδομήσιμα και δεν είναι εν δυνάμει βιοσυσσωρεύσιμα
- Την κατάλληλη εκπαίδευση του προσωπικού
- Την προμήθεια προϊόντων τα οποία παραδίδονται σε ανακυκλωμένες, λιπασματοποιησιμες, επαναχρησιμοποιήσιμες, ανακυκλώσιμες ή βιοαπικοδομήσιμες συσκευασίες.

Κοζάνη, 26/08/2025

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	16160000-4	Βενζινοκίνητο μπορντουροψάλιδο, μήκος λάμας 60cm	τεμ.	3	350,00	1.050,00
2	16160000-4	Βενζινοκίνητο Χορτοκοπτικό (μεσινέζα)	τεμ.	7	490,00	3.430,00
3	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αυτοκινούμενο Χορτοκοπτικό (μηχανή χλοοτάπητα)	τεμ.	3	500,00	1.500,00
4	16160000-4	Βενζινοκίνητος Φυσητήρας- Αναρροφητήρας	τεμ.	4	350,00	1.400,00
5	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 1kw	τεμ.	4	340,00	1.360,00
6	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 1,5kw	τεμ.	2	400,00	800,00
7	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 3kw	τεμ.	1	680,00	680,00
8	16160000-4	Πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο	τεμ.	1	650,00	650,00
9	16160000-4	πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό μπορντουροψάλιδο	τεμ.	1	700,00	700,00
10	16160000-4	πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικά παρελκόμενα	τεμ.	1	1.300,00	1.300,00
11	16160000-4	Ψαλίδι κλαδέματος μπαταρίας, με δύο μπαταρίες	τεμ.	3	170,00	510,00
12	16160000-4	Αλυσοπρίονο (χειρός) κλαδέματος μπαταρίας, με δύο μπαταρίες	τεμ.	3	170,00	510,00
13	16160000-4	Βενζινοκίνητος Φυσητήρας πλάτης	τεμ.	1	950,00	950,00
		ΣΥΝΟΛΟ € :				14.840,00
		Φ.Π.Α. 24% € :				3.561,60
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :				18.401,60

Κοζάνη, 26/08/2025

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΛΙΑΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	CPV	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	16160000-4	Βενζινοκίνητο μπορντουροψάλιδο, μήκος λάμας 60cm	τεμ.	3		
2	16160000-4	Βενζινοκίνητο Χορτοκοπτικό (μεσινέζα)	τεμ.	7		
3	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αυτοκινούμενο Χορτοκοπτικό (μηχανή χλοοτάπητα)	τεμ.	3		
4	16160000-4	Βενζινοκίνητος Φυσητήρας- Αναρροφητήρας	τεμ.	4		
5	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο	τεμ.	4		
6	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο	τεμ.	2		
7	16160000-4	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο	τεμ.	1		
8	16160000-4	Πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο	τεμ.	1		
9	16160000-4	πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό μπορντουροψάλιδο	τεμ.	1		
10	16160000-4	πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικά παρελκόμενα	τεμ.	1		
11	16160000-4	Ψαλίδι κλαδέματος μπαταρίας, με δύο μπαταρίες	τεμ.	3		
12	16160000-4	Αλυσοπρίονο (χειρός) κλαδέματος μπαταρίας, με δύο μπαταρίες	τεμ.	3		
13	16160000-4	Βενζινοκίνητος Φυσητήρας πλάτης	τεμ.	1		
		ΣΥΝΟΛΟ € :				
		Φ.Π.Α. 24% € :				
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ € :				

ΚΟΖΑΝΗ / /
Ο Προσφέρων

(Υπογραφή και σφραγίδα)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο :- Αντικείμενο της προμήθειας.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια μηχανημάτων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης χώρων πρασίνου όπως χλοοκοπής, χορτοκοπής, περιποίησης θάμνων, μικρών δέντρων και μπορντούρων. Στην προμήθεια αυτή περιλαμβάνονται μηχανήματα, εργαλεία και λοιπά υλικά καθαρισμού δασών και χώρων πρασίνου τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από το Τμήμα Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, στο πλαίσιο των προγραμματισμένων υπηρεσιών και των αρμοδιοτήτων καθώς και στις δράσεις που υλοποιεί το τμήμα για την πρόληψη και προστασία των αλσουλίων και των περιαστικών δασών από τον κίνδυνο πρόκλησης και ταχείας επέκτασης πυρκαγιάς.

Η προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου διότι η φθορά σε αρκετά από αυτά που διαθέτει το τμήμα, είναι τέτοιου βαθμού που δυσχεραίνουν το έργο και την εργασία της συντήρησης των χώρων πρασίνου, ενώ παράλληλα οι αυξημένες ανάγκες του Τμήματος Πρασίνου και περιβαλλοντικής Διαχείρισης, απαιτούν την ανανέωση του υπάρχοντος εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο : Ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές – Διατάξεις.

Στην παρούσα προμήθεια, ισχύουν όπου απαιτούνται οι προδιαγραφές **DIN**, οι αντίστοιχες **ΕΛ.Ο.Τ.** οι διεθνείς **Ι.Σ.Ο.** και της Ευρωπαϊκής Ένωσης **CE**.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα :

- στο Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ),
- στον Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.

ΑΡΘΡΟ 3^ο : Τρόπος προμήθειας.

Η προμήθεια είναι δυνατόν βάσει των διατάξεων –εφόσον η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ. (άρθρο 118 παρ.1 του Ν.4412/2016) να διενεργηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης

Η απευθείας ανάθεση διενεργείται από τις αρμόδιες υπηρεσίες της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται η συγκρότηση συλλογικού οργάνου για τον σκοπό αυτό. (άρθρο 118 παρ.2 του Ν.4412/2016)

Μετά την έκδοση της απόφασης απευθείας ανάθεσης, η αναθέτουσα αρχή δημοσιεύει αυτή στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρθρο 66.

ΑΡΘΡΟ 4^ο : Προϋπολογισμός προμήθειας.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται ενδεικτικά σε **14.840,00€**, συν **3.561,60€** για Φ.Π.Α. 24%. Συνολικά δηλαδή **18.401,60€** και είναι εγγεγραμμένος με ΚΑ 35.7131.0002 στον προϋπολογισμό του Δήμου Κοζάνης έτους 2025

ΑΡΘΡΟ 5^ο : Εγγυήσεις.

Εγγύηση συμμετοχής: Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ, και δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Εγγύηση συμμετοχής σε περίπτωση απευθείας ανάθεσης δεν απαιτείται εκτός αν άλλως αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης: Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της αξίας της σύμβασης και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

Εγγύηση καλής λειτουργίας: Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16)

Επιστροφή Εγγυήσεων:

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής στον διαγωνισμό, επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης και κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών και

γ) την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35

και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16)

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης. (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16)

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Προθεσμίες και κυρώσεις.

Ο χρόνος παράδοσης του υπό προμήθεια υλικού, ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Πληρωμές.

Η πληρωμή της αξίας του υλικού στον προμηθευτή, γίνεται (σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/16) με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι :

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία. Όλες οι σχετικές με τη διενέργεια της προμήθειας δαπάνες του αγοραστή, βαρύνουν τον οικείο κωδικό αριθμού εξόδου (Κ.Α.Ε.) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων και των Κοινοτήτων.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) μέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή «οφειλέτης» σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138/Α/5-6-2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερέμμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Άρθρο 8^ο - Έννομη προστασία για δημόσιες συμβάσεις των άρθρων 118 και 119

1. Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (αρθ. 127, ν4412/16).

2. Για τα ζητήματα έννομης προστασίας για δημόσιες συμβάσεις του άρθρου 119, περί συμβάσεων ενεργειών τεχνικής βοήθειας:

- α) με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται το Βιβλίο IV,
- β) με εκτιμώμενη αξία έως και εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται η παρ. 1.

ΑΡΘΡΟ 9^ο : Σύμβαση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής είναι υποχρεωμένος να έρθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δέκα (10) ημερών ή όπως άλλως ορίζεται, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης (άρθρο 105 παρ.4 Ν.4412/16) για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 5 εγγύηση για την καλή της εκτέλεση.

ΑΡΘΡΟ 10^ο : Χρόνος καλής λειτουργίας - Εγγύηση.

Ο χρόνος ισχύος της καλής λειτουργίας των υπό προμήθεια υλικών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος του ενός (1) έτους.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 11^ο : Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/16,
- β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε

τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206.

ΑΡΘΡΟ 12^ο : Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις, (άρθρο 213 παρ.1 Ν.4412/16).

ΑΡΘΡΟ 13^ο : Κρατήσεις.

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις, που ισχύουν κατά την περίοδο διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 14^ο : Παραλαβή.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/16.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, (άρθρο 208 παρ.2 του Ν.4412/16).

Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου.

Όταν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από την μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, ιδίως χημική εξέταση, μηχανική εξέταση, πρακτική δοκιμασία, συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής, εκτός από το πρωτόκολλο μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας και πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τα αποτελέσματα των ελέγχων τούτων.

Εάν, λόγω της φύσης του είδους, όλοι οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι γίνονται από την επιτροπή παραλαβής και δεν μεσολαβούν εργαστηριακοί και λοιποί έλεγχοι για την σύνταξη του ανωτέρου πρωτοκόλλου, τούτο συντάσσεται από την επιτροπή χωρίς να προηγηθεί σύνταξη πρωτοκόλλου μακροσκοπικού ελέγχου και δειγματοληψίας, (άρθρο 208 παρ.3 του Ν.4412/16).

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής, πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες, κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους προμηθευτές, (άρθρο 208 παρ.6 του Ν.4412/16).

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παραλαβή των υλικών, ισχύει το άρθρο 208 παρ.5 του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 15^ο : Γενικά.

Για οτιδήποτε άλλο σχετίζεται με την παρούσα προμήθεια, ισχύουν και εφαρμόζονται οι διατάξεις :

- του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/8-8-2016, τ. Α') Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), και
- του Ν. 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων.
- Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/07.06.2010) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης.

ΑΡΘΡΟ 16^ο - Τεχνικές προδιαγραφές.

Γενικά. Τα μηχανήματα θα είναι καινούρια, αμεταχείριστα γνωστού κατασκευαστικού οίκου, θα πληρούν τους κανόνες ασφάλειας σύμφωνα με τους εθνικούς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς, θα φέρουν σήμανση CE και θα πληρούν τα παρακάτω στοιχειώδη και αναλυτικά κριτήρια:

Στοιχειώδη κριτήρια.

- 1) Τύπος καυσίμου: αμόλυβδη βενζίνη με περιεκτικότητα σε βενζόλη <1,0 % κατά όγκο
Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν υπογεγραμμένη δήλωση συμμόρφωσης. Οι μηχανές που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I, το οποίο ανταποκρίνεται στις ανωτέρω απαιτήσεις, θεωρείται ότι συμμορφώνονται.
- 2) Λιπαντικά: Οι μηχανές πρέπει να επιτρέπουν τη χρήση βιοαποικοδομήσιμων λιπαντικών ελαίων κινητήρα (για δίχρονους κινητήρες) ή αναγεννημένων λιπαντικών ελαίων κινητήρα (για τετράχρονους κινητήρες).
Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν υπογεγραμμένη δήλωση συμμόρφωσης.
- 3) Εκπομπή θορύβου: Η στάθμη εκπομπών θορύβου της μηχανής πρέπει να είναι κατώτερη από τη στάθμη θορύβου που παρατίθεται παρακάτω. Η παραγωγή θορύβου της μηχανής θα δοκιμαστεί σύμφωνα με το γενικό πρότυπο που καθορίζεται στην οδηγία της ΕΕ για το θόρυβο (2000/14/ΕΚ), EN-ISO 3744/1995 και από εργαστήριο δοκιμών αρμόδιο βάσει του άρθρου 15 της οδηγίας αυτής.
Ο προσφέρων οφείλει να προσκομίσει τα αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών ή κατάλληλο τεχνικό φάκελο με στοιχεία που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση. Οι μηχανές που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I, το οποίο ανταποκρίνεται στις ανωτέρω απαιτήσεις, θεωρείται ότι συμμορφώνονται.
- 4) Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν και να καταθέσουν πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης της διεθνούς σειράς ISO 9001 & ISO 14001, του εργοστασίου κατασκευής του προσφερόμενου μηχανήματος

Αναλυτικά κριτήρια.

- 1) Ο σχεδιασμός της μηχανής πρέπει να επιτρέπει τον ανεφοδιασμό και τον καθαρισμό της μηχανής χωρίς διαφυγή ή διαρροή καυσίμου. Δεν πρέπει να υπάρχει διαρροή λαδιού από τη μηχανή στη διάρκεια του συνήθους καθαρισμού και ο σχεδιασμός του κινητήρα επιτρέπει την αλλαγή λαδιού χωρίς διαφυγή.
- 2) Τα πλαστικά εξαρτήματα βάρους άνω των 50 γρ. πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11469 ή ισοδύναμο. Τα ηλεκτρικά καλώδια δεν υπόκεινται στην εν λόγω απαίτηση.
- 3) Τα πλαστικά υλικά δεν πρέπει να περιέχουν κάδμιο, μόλυβδο, υδράργυρο ή ενώσεις αυτών.

4) Τα μέσα επεξεργασίας επιφανειών δεν πρέπει να περιέχουν χρωστικές ουσίες ή πρόσθετες ύλες με βάση το μόλυβδο, το κάδμιο, το χρώμιο, τον υδράργυρο ή ενώσεις αυτών.

(για τις προδιαγραφές 2,3 & 4): Οι προσφέροντες οφείλουν να υποβάλουν δήλωση συμμόρφωσης. Οι μηχανές που φέρουν οικολογικό σήμα τύπου I, το οποίο ικανοποιεί τα επιλεγμένα κριτήρια, θεωρείται ότι συμμορφώνονται.

Επιπλέον αναλυτικά κριτήρια

1. Βενζινοκίνητο μπορντουροψάλιδο, μήκος λάμας 60cm

Το Βενζινοκίνητο μπορντουροψάλιδο θα είναι καινούριο, αμεταχείριστο, διπλής κοπής, νέας τεχνολογίας και γνωστού κατασκευαστικού οίκου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ο κινητήρας – βάση του μπορντουροψάλιδου θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ισχύς: τουλάχιστο 0,8 HP

Κυβικά: τουλάχιστο 21 cm³

Βάρος μέγιστο: 4,9 κιλά

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 103 dB/1 pW

Μήκος λάμας: περίπου 60 cm (+/-5%) κατασκευασμένη με υψηλές προδιαγραφές για την μέγιστη αντοχή και κοπή των μαχαιριών στις πιο δύσκολες συνθήκες

Θα φέρει προστατευτικό χεριών από τη λάμα για την αποφυγή τραυματισμών σε περίπτωση εκτόξευσης μικρών κλαδιών

2. Βενζινοκίνητο Χορτοκοπτικό (μεσινέζα)

Το Βενζινοκίνητο οικολογικό χορτοκοπτικό για την κοπή χόρτων θα είναι καινούριο, αμεταχείριστο και νέας τεχνολογίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ιπποδύναμη: τουλάχιστο 2,0kw/ 2,7HP

Κυβικά: τουλάχιστον 45 κυβ.εκ.

Βάρος μέγιστο 6,5-8,6 κιλά

Λαβή πολλαπλών λειτουργιών

Ίσιο σωλήνα

Αορτήρα: απλό ή/και διπλό

Θα φέρει υποχρεωτικά κεφαλή για κορδόνι και κεφαλή για δίσκο με τα ανταλλακτικά.

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 104 dB/1 pW (+/-15% λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας, κατόπιν έρευνας αγοράς)

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

3. Βενζινοκίνητο αυτοκινούμενο Χορτοκοπτικό (μηχανή χλοοτάπητα):

Το Βενζινοκίνητο αυτοκινούμενο χορτοκοπτικό για την κοπή χλοοτάπητα θα είναι καινούριο, αμεταχείριστο και νέας τεχνολογίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Κυβικά: τουλάχιστον 160cm³

Βάρος μέγιστο: 46 κιλά

Συλλέκτης χόρτου: ΝΑΙ

Αυτοκίνηση: ΝΑΙ

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 94 dB/1 pW (για $L \leq 50$ cm) ενώ για $50 < L \leq 120$ cm: 98 dB/1 pW (+/-10% λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας, κατόπιν έρευνας αγοράς)

L=Πλάτος κοπής: 48- 53 cm

Ρύθμιση ύψους κοπής: 4 ή 5 θέσεων από 25 έως 75mm τουλάχιστον

Χωρητικότητα κάδου: τουλάχιστον 60lit

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

4. Βενζινοκίνητος Φυσητήρας- αναρροφητήρας:

Ο φυσητήρας – κοπτικός αναρροφητήρας θα είναι καινούριος, αμεταχείριστος και νέας τεχνολογίας κατάλληλος για την αναρρόφηση πεσμένων φύλλων, κομμένου γρασιδιού και μικροκλαδιών σε κάθε ποσότητα, κόβοντας το οργανικό υλικό σε μικροσκοπικά τεμάχια. Περιορίζοντας τουλάχιστο στο 80-90% του αρχικού του όγκου, το υλικό θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για την παραγωγή κομπόστ ή να κατανεμηθεί ως λίπασμα πάνω σε χώμα ή γκαζόν. Με τα απαραίτητα παρελκόμενα που θα περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό, ο κοπτικός αναρροφητήρας θα μπορεί επιπλέον να μετατραπεί σε ισχυρό φυσητήρα.

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ιπποδύναμη: τουλάχιστο 0,7kw

Κυβικά: τουλάχιστο 27 κυβ.εκ.

Βάρος μέγιστο :5,6 κιλά

Παροχή αέρα: τουλάχιστο 700m³/h

Αορτήρα: απλό ή/και διπλό

Σάκος συλλογής: περίπου 45lt

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 105 dB/1 pW (+/-10% λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας, κατόπιν έρευνας αγοράς)

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

5. Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο

Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο, στιβαρής κατασκευής και χαμηλών κραδασμών, για επαγγελματική υλοτόμηση και άλλες δύσκολες δασοκομικές εργασίες, γνωστού κατασκευαστικού οίκου.

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ισχύς: περίπου 1kw

Κυβικά: περίπου 25,5 κυβ.εκ.

Βάρος μέγιστο: 3,0 κιλά

Μήκος λάμας : 25 εκ.

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 119 dB/1 pW (+/-10% λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας, κατόπιν έρευνας αγοράς)

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

6. Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο

Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο, στιβαρής κατασκευής και χαμηλών κραδασμών, για επαγγελματική υλοτόμηση και άλλες δύσκολες δασοκομικές εργασίες, γνωστού κατασκευαστικού οίκου.

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ισχύς: περίπου 1,5kw

Κυβικά: περίπου 30-36 κυβ.εκ.

Βάρος μέγιστο: 4,1 κιλά

Μήκος λάμας : 35 εκ.

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 119 dB/1 pW (+/-10% λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας, κατόπιν έρευνας αγοράς)

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

7. Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο

Βενζινοκίνητο αλυσοπρίονο, στιβαρής κατασκευής και χαμηλών κραδασμών, για επαγγελματική υλοτόμηση και άλλες δύσκολες δασοκομικές εργασίες, γνωστού κατασκευαστικού οίκου.

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Ισχύς: περίπου 3 kw

Κυβικά: περίπου 50 κυβ.εκ.

Βάρος μέγιστο: 5,0 κιλά

Μήκος λάμας : 50 εκ.

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 119 dB/1 pW (+/-10% λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας, κατόπιν έρευνας αγοράς)

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

8. Πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο

Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο περιποίησης δέντρων και κλαδέματος, στιβαρής κατασκευής, γνωστού κατασκευαστικού οίκου , θα περιλαμβάνει:

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άξονα που θα φτάνει στα 2.5m ύψος περίπου, (τηλεσκοπικά ή με διαιρούμενο άξονα) για πρόσβαση ψηλών σημείων κοπής.

Περιστρεφόμενη κεφαλή που θα δίνει πρόσβαση σε δύσκολα σημεία κοπής

Ικανότητα κοπής - Διάμετρος κοπής έως και 25cm.

Χαμηλά επίπεδα κλοσήματος της αλυσίδας για ομαλές και γρήγορες κοπές ξηρής και βρεγμένης ξυλείας.

Σύστημα φρένου αλυσίδας - Διακοπή παροχής ρεύματος σε περίπτωση κλοσήματος της αλυσίδας

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : ≤ 2,5 kW: 105 dB/1 pW

> 2,5 kW: 110 dB/1 pW

Ο κινητήρας – πολυμηχανήματος θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ιπποδύναμη: περίπου 1,1-1,4 HP

Κυβικά: 25-35 κυβ. εκ.

Βάρος μέγιστο: 5 κιλά

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

9. Πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό μπορντουροψάλιδο

Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικό μπορντουροψάλιδο περιποίησης θάμνων, διπλής κοπής, νέας τεχνολογίας, γνωστού κατασκευαστικού οίκου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άξονα που θα φτάνει στα 2.5m ύψος περίπου, (τηλεσκοπικά ή με διαιρούμενο άξονα) για πρόσβαση ψηλών σημείων κοπής.

Μήκος λάμας: τουλάχιστον 50 cm, κατασκευασμένη με υψηλές προδιαγραφές για την μέγιστη αντοχή και κοπή των μαχαιριών στις πιο δύσκολες συνθήκες.

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : $\leq 1,5 \text{ kW}$: 107 dB/1 pW

> 1,5 kW: 110 dB/1 pW

Ο κινητήρας – πολυμηχανήματος θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ιπποδύναμη: περίπου 1,1-1,4 HP

Κυβικά: 25-35 κυβ. εκ.

Βάρος μέγιστο: 5 κιλά

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

10. Πολυμηχάνημα με τηλεσκοπικά παρελκόμενα

Βενζινοκίνητο πολυμηχάνημα με παρελκόμενα:

- τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο
- τηλεσκοπικό μπορντουροψάλιδο
- μεσινέζα

κατάλληλα για περιποίηση δέντρων, κλαδέματος και κοπή χόρτων, στιβαρής κατασκευής, γνωστού κατασκευαστικού οίκου , θα περιλαμβάνει:

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Άξονα που θα φτάνει στα 2.5m ύψος περίπου, (τηλεσκοπικά ή με διαιρούμενο άξονα) για πρόσβαση ψηλών σημείων κοπής.

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : $\leq 2,5 \text{ kW}$: 105 dB/1 pW

> 2,5 kW: 110 dB/1 pW

Ο κινητήρας – πολυμηχανήματος θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ιπποδύναμη: περίπου 1,1-1,4 HP

Κυβικά: 25-35 κυβ. εκ.

Βάρος μέγιστο: 5 κιλά

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο: Περιστρεφόμενη κεφαλή που θα δίνει πρόσβαση σε δύσκολα σημεία κοπής

Ικανότητα κοπής - Διάμετρος κοπής έως και 25cm.

Χαμηλά επίπεδα κλοσήματος της αλυσίδας για ομαλές και γρήγορες κοπές ξηρής και βρεγμένης ξυλείας.

Σύστημα φρένου αλυσίδας - Διακοπή παροχής ρεύματος σε περίπτωση κλοσήματος της αλυσίδας

Τηλεσκοπικό μπορντουροψάλιδο: Μήκος λάμας: τουλάχιστον 50 cm, κατασκευασμένη με υψηλές προδιαγραφές για την μέγιστη αντοχή και κοπή των μαχαιριών στις πιο δύσκολες συνθήκες.

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : $\leq 1,5 \text{ kW}$: 107 dB/1 pW

$> 1,5 \text{ kW}$: 110 dB/1 pW

Μεσινέζα: πρόκειται για προσθαφαιρούμενο χορτοκοπτικό. Συμπεριλαμβάνονται ο εξοπλισμός κοπής και ο προφυλακτήρας. Θα φέρει υποχρεωτικά κεφαλή για κορδόνι

11. Ψαλίδι κλαδέματος μπαταρίας, με δύο μπαταρίες

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μέγιστη Διάμετρος Κοπής: 40 mm

Τάση Μπαταρίας: 20 V

Χωρητικότητα Μπαταρίας: 2 Ah

Σετ: Ναι

Ικανότητα κοπής : 2 σκάλες (0 – 20mm – 0 – 40mm)

Χρόνος φόρτισης: 2Ah = 1 ΩΡΑ

Σήμανση: CE

Να προσκομιστεί δείγμα.

12. Αλυσοπρίονο (χειρός) κλαδέματος μπαταρίας, με δύο μπαταρίες

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τάση μπαταρίας: 20V

Μήκος Λάμας: τουλάχιστον 6" / 15cm

Αυτόματη Λίπανση: Ναι

Ταχύτητα Αλυσίδας: περίπου 11m / sec

Αλυσίδα: 1/4" - 1.1mm

Βάρος (με μπαταρία): μέγιστο 1.7Kg

Σετ: Ναι

Χρόνος φόρτισης: 2Ah = 1 ΩΡΑ

Σήμανση: CE

Να προσκομιστεί δείγμα.

13. Βενζινοκίνητος Φυσητήρας-πλάτης:

Ο φυσητήρας – πλάτης θα είναι καινούριος, αμεταχείριστος και νέας τεχνολογίας

Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά.

Κυβικά: τουλάχιστο 60 κυβ.εκ.

Βάρος μέγιστο :11κιλά

Ισχύς φυσήματος: τουλάχιστον 30N

Ταχύτητας αέρα: πάνω από 100m/s

Σύστημα μεταφοράς: φαρδιά λουριά ώμου και μαξιλάρι πλάτης που αναπνέει

Λαβή πολλαπλών λειτουργιών ενός χεριού:ΝΑΙ

Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή στάθμης ακουστικής ισχύος LWA : 105 dB/1 pW (+/-10% λόγω περιορισμένης διαθεσιμότητας, κατόπιν έρευνας αγοράς)

Όπου παραπάνω αναφέρεται «περίπου», δίνεται δυνατότητα απόκλισης κατά 10%

ΑΡΘΡΟ 17° Εκπαίδευση

Ο προμηθευτής, στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια είναι υποχρεωμένος να εκπαιδεύσει το προσωπικό της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου δωρεάν, για την χρήση και συντήρηση των προς προμήθεια υλικών.

Κοζάνη, 26/08/2025

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΛΙΑΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ