



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ  
Αριθμ. Μελέτης : 4/2021

**Προμήθεια Υλικών Κηπευτικής, Λιπασμάτων  
& Φυτοπαθολογικού Υλικού**

**Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός 23.542,80 € συμπ. Φ.Π.Α.**

**Περιεχόμενα μελέτης:**

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά (προδιαγραφές)
3. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γενική – Ειδική)
5. Τιμολόγιο για συμπλήρωση από τον προμηθευτή (έντυπο προσφοράς)

**ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

ΤΑΚΤΙΚΑ - Κ.Α. 35.6693

**Κωδικοί CPV**

Κωδικός	Περιγραφή
03120000-8	Προϊόντα κηπευτικής και φυτωρίου
24440000-0	Διάφορα Λιπάσματα
33691000-0	Αντιπαρασιτικά, εντομοκτόνα και εντομοαπωθητικά

**Μάρτιος 2021**



ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

### ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο Δήμος Καβάλας, στην προσπάθειά του να αναβαθμίσει την ποιότητα ζωής των κατοίκων, επιδίδεται κάθε χρόνο σε πολλαπλές επεμβάσεις δημιουργίας και συντήρησης χώρων πρασίνου, σε διάφορα σημεία όλων των Δημοτικών του Διαμερισμάτων.

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια διαφόρων υλικών κηπευτικής και φυτωρίου - λιπασμάτων και φυτοπαθολογικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Συντήρησης Πρασίνου του Δήμου Καβάλας.

Το φυτοπαθολογικό υλικό είναι απαραίτητο για την αντιμετώπιση διαφόρων ασθενειών που εμφανίζονται στο φυτικό υλικό.

Τα είδη, οι ποσότητες και τα τεχνικά χαρακτηριστικά – κριτήρια των διαφόρων ειδών που απαιτούνται περιγράφονται παρακάτω.

**Η συγκεκριμένη προμήθεια θα εκτελεσθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά ομάδα.**

Ο κάθε υποψήφιος διαγωνιζόμενος δικαιούται να υποβάλει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες, αλλά για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για ορισμένα μόνο είδη μιας ομάδας.

Η παράδοση των υλικών της προμήθειας θα είναι τμηματική κατά την κρίση της Υπηρεσίας και δεν είναι δεσμευτική η εξάντληση όλου του ποσού.

### ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι τιμές που υπάρχουν στον προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης προέκυψαν μετά από :

- τον έλεγχο των τιμών που δόθηκαν στην περσινή διαγωνιστική διαδικασία
- την αναζήτηση στο διαδίκτυο,
- τηλεφωνικής και δια ζώσης επικοινωνία με προμηθευτές.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ &  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΛΟΥΚΙΔΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Msc ΠΕ 9

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΛΑΓΚΑΚΗΣ  
Αγρόνομος Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ 6



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**Αριθμ. Μελέτης : 4/2021**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο**

Οι τεχνικές προδιαγραφές – χαρακτηριστικά θα πρέπει να πληρούνται σε όλα ανεξαιρέτως τα προς προμήθεια υλικά, τα οποία θα καλύψουν τις ανάγκες του Δήμου Καβάλας.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο: Γενικά χαρακτηριστικά**

Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα. Προσφορές που δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές – χαρακτηριστικά θα αποκλείονται (δεν θα γίνονται αποδεκτές).

Ο κάθε ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει με την προσφορά του να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986(Α' 75), στην οποία θα δηλώνεται ότι: Οι τεχνικές προδιαγραφές - χαρακτηριστικά όλων των προς προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνες με αυτές που περιγράφονται στη παρούσα Μελέτη του Τμήματος Πρασίνου της Διεύθυνσης Ποιότητας Ζωής, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Με την εν λόγω Υπεύθυνη Δήλωση, θα δεσμεύεται έναντι του Δήμου Καβάλας για την πληρότητα του περιεχομένου αυτής. Στην περίπτωση που τα δηλωθέντα δεν τηρούνται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, θα κηρύσσεται έκπτωτος και θα εφαρμόζονται σε βάρος του όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεις.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο: Ανάλυση τεχνικών προδιαγραφών - χαρακτηριστικών**

## **ΟΜΑΔΑ 1 : Εξοπλισμός -Υλικά Κηπευτικής & φυτωρίου**

### **Υφάσματα εδαφοκάλυψης σε ρολό διαστάσεως 3,00 χ 100μ**

- Να είναι από πορώδες γαιούφασμα με μεγάλη αντοχή στο πάτημα.
- Πρέπει να αποτρέπει την ανάπτυξη ζιζανίων, επιτρέποντας όμως στον αέρα να φθάσει στο χώμα κάτω από αυτό.
- Το επιπλέον νερό άρδευσης πρέπει να φιλτράρεται μέσω του υφάσματος και να μη λιμνάζει.
- Υλικό κατασκευής: HDPP μαύρο

### **Σακιασμένη τύρφη 200 λίτρων**

- Να είναι άριστης ποιότητας (βασικό στοιχείο για την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών).
- Θα πρέπει να έχει καφέ σκούρο χρώμα η μαύρο.
- Να είναι απαλλαγμένο από ξένες προσμίξεις,
- Να είναι σακιασμένη σε συσκευασία των 200 λίτρων από επώνυμη εταιρία παραγωγής που πληρεί τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας

### **Φλοιός πεύκου (25χ45mm) σακί 70lit**

- Να είναι σε σακί (συσκευασία ) των 70 λίτρων από επώνυμη εταιρία παραγωγής που πληρεί τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας.
- Τα τεμαχισμένα μέρη του φλοιού να είναι διαστάσεων 25 χ 45 mm

### **Κλαδευτήρι με τηλεσκοπικό κοντάρι**

- Ρυθμιζόμενο κοντάρι 2400 μέχρι 4100 mm ύψος, κάθετης κοπής έως και τα 6 μέτρα
- Μέγιστη διάμετρος κοπής 32mm
- Τηλεσκοπική λαβή από αλουμίνιο
- Ρυθμιζόμενη κεφαλή κοπής μέχρι 230 μοίρες
- Βάρος έως 2,0 κιλά
- Με ασφαλή μηχανισμό κλειδώματος.

### **Κλαδευτήρι μακρινών χειρολαβών με καμπυλωτή λεπίδα**

- Κατασκευασμένα από πολυαμίδιο με ενισχυμένο με υαλλόνημα
- Μήκος έως 692 mm
- Βάρος έως 1060 gr
- Μέγιστη διάμετρος κλαδιού 50 mm
- Με καμπυλωτή λεπίδα
- Λεπίδες με επίστρωση από PTFE
- Τύπος κοπής : Άκμονας

### **Φυτευτήρι**

- Ιδανικό για εύκολη φύτευση δενδρυλλίων
- Ανθεκτική και αντισκωρική μεταλλική μύτη από χυτό ψευδάργυρο
- Με δυνατότητα διείσδυσης σε βάθος έως 19,5 εκατοστά στο χώμα
- Με εργονομικά διαμορφωμένη λαβή

### **Φυτευτήρι βολβών**

- Ιδανικό για φύτευση βολβών
- Χερούλι που απελευθερώνει αυτόματα το χώμα και κλίμακα βάθους ,ώστε να υπάρχει πλήρης έλεγχος της εργασίας

### **Λιπασματοδιανομέας Σπαρτική χειρός**

- Κατάλληλο για ομοιόμορφη διασπορά (διανομή) λιπάσματος – σπόρων κι λοιπών υλικών (χαλίκι, άμμο, αλάτι, πάγο κλπ) σε μεγάλες περιοχές.
- Με δυνατότητα ρύθμισης της ποσότητας του υλικού προς διασπορά
- Λειτουργία του διανομέας με μανιβέλα.
- Εύρος διανομής έως 6 μέτρα.
- Με ρόδες μεγάλου προφίλ.
- Χωρητικότητα δοχείου 18 – 20 lt

### **Εξαερωτήρας χλοοτάπητα Χειρός**

- Κατάλληλο για αφαίρεση βρύων, μπλεγμένων χόρτων και ζιζανίων από το γκαζόν.
- Δόντια με ομαλές πλευρές ολίσθησης από ελαστικό ανοξειδωτο ατσάλι υψηλής ποιότητας
- Πλάτος εργασίας έως 35 cm.
- Τροχοί με ανθεκτικό πέλμα κι άξονα στήριξης.
- Δυνατότητα προσαρμογής σε κοντάρια με μήκος λαβής 130 ή 180 cm ανάλογα το ύψος του χρήστη

### **Κύλινδρος χλοοτάπητα**

- Κύλινδρος γκαζόν βαρέως τύπου, μεταλλικός από ενισχυμένο ατσάλι
- Λαβή χειρισμού ενισχυμένη με πάχος τιμονιού έως Ø 2,6 εκατοστά.
- Λαβή καλυμμένη με ανατομικό μαλακό αντιολισθητικό υλικό.
- Πλάτος έως 55 εκατοστά
- Βάρος έως 100 κιλά (με νερό) και έως 140 κιλά (με άμμο).
- Με ρυθμιζόμενη λάμα καθαρισμού.

### **Αυτοκινούμενο συγκρότημα ψεκασμού - άρδευσης**

- Με δυνατότητα μετατροπής σε όχημα μεταφοράς και για άλλες εργασίες
- Κινητήρας με ισχύ από 6,4 έως 6,7 HP στις 3600 στροφές

- Με δύο ταχύτητες (η μία όπισθεν)
- Πλάτος μηχανήματος έως 75cm
- Χωρητικότητα Δεξαμενής από 110 έως 125 lt με δείκτη
- Εξοπλισμένο με ανοξείδωτη ανέμη, λάστιχο ψεκασμού 25 m, αυλό ψεκασμού και φίλτρο προστασίας
- Μembranoφόρα Αντλία με ρύθμιση πίεσης και μανόμετρο
- Πίεση ψεκασμού έως 30 ATM
- Παροχή ψεκασμού έως 30 lt το λεπτό
- Βάρος έως 85 kg (άδειο)

#### **Δετικά Δένδρων PVC 6 mm**

- Κορδόνι δεσίματος φυτών από PVC άριστης ποιότητας και μεγάλης αντοχής κι ελαστικότητα
- Κατάλληλο για δέσιμο φυτών και δέντρων χωρίς να τραυματίζει το φυτό

#### **Δετικά Δένδρων τύπου άγκυρας**

- Λάστιχα συγκράτησης – δεσίματος δένδρων σε μορφή άγκυρας
- Μεγάλης αντοχής στο χρόνο με δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης
- Να έχουν προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία (UV).
- Μήκος 15cm
- Συσκευασία 270 τεμαχίων

#### **Μάσκες χορτοκοπής**

- Μάσκα προστασίας χειριστή χορτοκοπτικού με σίτα
- Μήκος: 190 χιλιοστά
- Υλικό: PVC

#### **Γυαλιά ασφαλείας εργασιών χορτοκοπής**

- Προστατευτικά γυαλιά, ιδανικά για περιστασιακή χρήση.
- Κατάλληλα και για όσους φορούν γυαλιά όρασης.
- Με 100 % προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και πλαϊνά προστατευτικά.
- Βάρος έως 45 gr.

#### **Αορτήρες χορτοκοπτικών**

- Διπλός αορτήρας ώμου με μαλακά μαξιλαράκια για πολύωρη εργασία.

#### **Σύστημα επινώτιας μεταφοράς πτυσσόμενων αλυσοπρίονων**

- Για πολύωρη χρήση
- Προσαρμογή στο ανάστημα και ρυθμιζόμενο ύψος ανάρτησης

#### **Ωτοασπίδες εργασιών κηπουρικής**

- Εξαιρετικά ελαφριές με μαλακά μαξιλαράκια
- Ρυθμιζόμενες με στρεφόμενα κελύφη.

#### **Μάσκες ψεκασμού**

- Κατηγορία φίλτρων: 1
- Δεσίματα: 5
- Σύνδεση φίλτρου: Bayonet
- Φίλτρα: 757-N Υλικό: Καουτσούκ σιλικόνης
- Βάρος έως 700 gr
- Πλήρες πρόσωπο από καουτσούκ σιλικόνης
- Επένδυση με πολυανθρακική επίστρωση
- Πρότυπο: EN 136: 1998

#### **Φίλτρα μασκών ψεκασμού**

- Φίλτρο κουμπωτό συμβατά με την μάσκα ψεκασμού για οργανικά, όξινα αέρια, αλογόνα, διοξείδιο θείου, αμμωνία, λεπτή σκόνη και σπρέυ.

## Ψεκαστήρας μπαταρίας

- Επαναφορτιζόμενος ψεκαστήρας πλάτης Μπαταρίας 12V
- Φορτιστής μπαταρίας 220V AC & 12V DC
- Ρολοί ένδειξης μπαταρίας
- Βιδωτό καπάκι πλήρωσης για εύκολο ανεφοδιασμό υγρού
- Παροχή 3,2 ltr / min
- Ρύθμιση πίεσης έως 4,8bar
- Χωρητικότητα 16L
- Άνετος ιμάντας ανάρτησης
- Αυτονομία 4h
- Τηλεσκοπικός ρυθμιζόμενος αυλός μεταλλικός
- Βάρος 5,1 kg

## Κράνη ασφαλείας Κλαδεμάτων

- Με ανοίγματα αερισμού στην πάνω περιοχή του κράνους
- Προστασία από το φως με σκίαστρο
- Με ενσωματωμένες ωτοασπίδες
- μεταλλικό πλέγμα
- Βάρος έως 700gr

## ΟΜΑΔΑ 2 : Λιπάσματα - Φυτοπαθολογικό υλικό

### 2.1 Λιπάσματα

Όλα τα προς προμήθεια είδη λιπασμάτων θα πρέπει έχουν:

- Ομοιόμορφη κατανομή των μακρο και μικροθρεπτικών στοιχείων σε όλους τους κόκκους
- Υψηλή αφομοιωσιμότητα και υψηλή διαλυτότητα
- Κόκκους με πολύ καλή κοκκομετρία και μειωμένη τριβή μεταξύ τους (απουσία σκόνης)

Η σύνθεση των προς προμήθεια λιπασμάτων πρέπει να είναι ως ακολούθως:

Λίπασμα 14-7-17 + 2MgO+8S+B,Zn : 14% N (6% νιτρικό και 8% αμμωνιακό), 7% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, (υδατοδιαλυτός 5,6%), 17% ΚΟ υδατοδιαλυτό, 2% MgO (υδατοδιαλυτό 1,6%), 8% S (υδατοδιαλυτό 7,2%). Ιχνοστοιχεία : 0,02%B, 0,01% Zn.2

Λίπασμα 12-12-17(+12S)+2MgO+TE : Ολικό Άζωτο (N) 12%, Αμμωνιακό Άζωτο (NH<sub>4</sub>) 10,4%, Νιτρικό Άζωτο (NO<sub>3</sub>) 1,6%, Φώσφορος (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 12%, Κάλιο 100% υδατοδιαλυτό (K<sub>2</sub>O) 17%, Μαγνήσιο (MgO) 2%, Θείο (S) 12%, Ψευδάργυρος (Zn) 0,01%, Βόριο (B) 0,02%.

Λίπασμα 25-0-0(+12S)+0,5Zn+0,5FeSO<sub>4</sub> : Νιτροθειική Αμμωνία με Σίδηρο και Ψευδάργυρο. Ολικό Άζωτο (N) 25%, Αμμωνιακό Άζωτο (NH<sub>4</sub>) 18,1%, Νιτρικό Άζωτο (NO<sub>3</sub>), Θείο (S) 12%, Ψευδάργυρος (Zn) 0,5%, Θειικός Σίδηρος (FeSO<sub>4</sub>) 0,5%.

Λίπασμα 34,5-0-0 : Ολικό Άζωτο (N) 34,5%, Αμμωνιακό Άζωτο (NH<sub>4</sub>) 17%, Νιτρικό Άζωτο (NO<sub>3</sub>) 7,5%.

## ΟΜΑΔΑ 3 : Φυτοπαθολογικό υλικό

### 2.2 Φυτοπαθολογικό υλικό

Ζιζανιοκτόνα:

#### Glyphosate 36%

- Είδος σκευάσματος: διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων) και υδροχαρών ζιζανίων, ξυλωδών φυτών
- Τύπος Σκευάσματος: Πυκνό διάλυμα (SL)

- Σύνθεση: Glyphosate οξύ: 36% β/ο (υπο μορφή άλατος Καλίου: 44,1% β/ο) - Βοηθητικές ουσίες: 62,8% β/β

**Triclopyr 24% β/ο + Aminopyralid 3% β/ο + Βοηθητικές ουσίες 66,49 % β/β**

- Είδος σκευάσματος: διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων) και υδροχαρών ζιζανίων, ξυλωδών φυτών σε μη καλλιεργούμενες εκτάσεις
- Σύνθεση: Triclopyr 24% β/ο + Aminopyralid 3% β/ο + Βοηθητικές ουσίες 66,49 % β/β

Μυκητοκτόνα:

**propanoicarb 53%+fosetyl-31% + Βοηθητικές ουσίες 25,2% β/β**

- Τύπος Σκευάσματος: Πυκνό διάλυμα (SL)
- Σύνθεση: propanoicarb 53% β/ο, fosetyl 31% β/ο Βοηθητικές ουσίες 25,2% β/β
- Κατηγορία & Τρόπος Δράσης: Διασυστηματικό μυκητοκτόνο με προστατευτική δράση.

Εντομοκτόνα:

**Permethrin 1% β/β Βοηθητικές ουσίες 98,91% β/β - Συσκευασία 1000 gr**

- Τύπος Σκευάσματος: Σκόνη επίπασης (DP)
- Σύνθεση: Permethrin 1% β/β Βοηθητικές ουσίες 98,91% β/β

Αποθητικά φιδιών :

- Σύνθεση : Margosa Απόσπασμα 2% β / β βοηθητικές ουσίες 98%.
- Πρέπει να είναι ακίνδυνο στη χρήση του για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
- Να είναι πρακτικό στη χρήση και να καλύπτει 40-60 m2 επιφάνεια.
- Η διάρκεια δράσης του να είναι έως 3 μήνες.

Όλα τα Φυτοφάρμακα του ενδεικτικού προϋπολογισμού θα είναι εγκεκριμένα και εάν κάποιος έχει αποσυρθεί από την λίστα του ΥΠΑΑ μπορεί να αντικατασταθεί με άλλο εγκεκριμένο παρόμοιου σκοπού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ &  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΛΟΥΚΙΔΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Msc ΠΕ 9

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΑΓΚΑΚΗΣ  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ 6



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Είδος Υλικού / Εργασίας	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
					13% ΦΠΑ	24% ΦΠΑ
<b>ΟΜΑΔΑ 1 : Εξοπλισμός -Υλικά Κηπευτικής &amp; φυτωρίου</b>						
1	Ύφασμα εδαφοκάλυψης σε ρολό διαστάσεως 3,00 χ 100μ.	τεμ	1	130,00 €		130,00 €
2	Σακιασμένη τύρφη 200 λίτρων	τεμ	80	14,00 €		1.120,00 €
3	Φλοιός πεύκου (25χ45mm) σακί 70lit	τεμ	120	9,50 €		1.140,00 €
4	Κλαδευτήρι με τηλεσκοπικό κοντάρι	τεμ	4	85,00 €		340,00 €
5	Κλαδευτήρι μακρών χειρολαβών με καμπυλωτή λεπίδα	τεμ	2	34,00 €		68,00 €
6	Φυτευτήρι	τεμ	5	7,50 €		37,50 €
7	Φυτευτήρι βολβών	τεμ	5	8,50 €		42,50 €
8	Λιπασματοδιανομέας - Σπαρτική χειρός	τεμ	2	65,00 €		130,00 €
9	Εξαερωτήρας χλοοτάπητα χειρός	τεμ	2	47,00 €		94,00 €
10	Κύλινδρος χλοοτάπητα	τεμ	1	100,00 €		100,00 €
11	Αυτοκινούμενο συγκρότημα ψεκασμού - άρδευσης	τεμ	1	1.750,00 €		1.750,00 €
12	Δετικά Δένδρων PVC 6 mm	τεμ	50	2,80 €		140,00 €
13	Δετικά Δένδρων τύπου άγκυρας	τεμ	50	13,00 €		650,00 €
14	Μάσκες χορτοκοπής	τεμ	50	7,00 €		350,00 €
15	Γυαλιά ασφαλείας εργασιών χορτοκοπής	τεμ	100	2,60 €		260,00 €
16	Αορτήρες χορτοκοπτικών	τεμ	20	40,00 €		800,00 €
17	Σύστημα επινώτιας μεταφοράς πτυσσόμενων αλυσοπρίονων	τεμ	2	130,00 €		260,00 €
18	Ωτοασπίδες εργασιών κηπουρικής	τεμ	30	12,00 €		360,00 €
19	Μάσκες ψεκασμού	τεμ	3	50,00 €		150,00 €
20	Φίλτρα μασκών ψεκασμού	τεμ	12	10,00 €		120,00 €
21	Ψεκαστήρας μπαταρίας	τεμ	10	30,00 €		300,00 €
22	Κράνη ασφαλείας Κλαδεμάτων	τεμ	6	45,00 €		270,00 €
<b>Σύνολο Δαπάνης Ομάδας 1 (προ ΦΠΑ)</b>						8.612,00 €
<b>ΦΠΑ 24%</b>						2.066,88 €
<b>Γενικό Σύνολο Δαπάνης Ομάδας 1</b>						10.678,88 €
<b>ΟΜΑΔΑ 2 : Λιπάσματα</b>						
23	Σύνθεσης 14-7-17 + 2MgO+8S+B,Zn - Σακί 25Kg	τεμ	50	24,50	1.225,00 €	
24	Σύνθεσης 12-12-17(+12S)+2MgO+TE - Σακί 25Kg	τεμ	45	20,50	922,50 €	
25	Σύνθεσης 25-0-0(+12S)+0,5Zn+0,5FeSO4 - Σακί 25Kg	τεμ	45	16,50	742,50 €	
26	Σύνθεσης 34,5-0-0 - Σακί 40Kg	τεμ	50	21,00	1.050,00 €	
<b>Σύνολο Δαπάνης Ομάδας 2 (προ ΦΠΑ)</b>					3.940,00 €	
<b>ΦΠΑ 13%</b>					512,20 €	
<b>Γενικό Σύνολο Δαπάνης Ομάδας 2</b>					4.452,20 €	
<b>ΟΜΑΔΑ 3 : Φυτοπαθολογικό υλικό</b>						



27	Glyphosate 36% - Συσκευασία 20 λίτρων	τεμ	50	72,00 €	3.600,00 €	
28	Triclopyr 24% β/ο + Aminopyralid 3% β/ο + Βοηθητικές ουσίες 66,49 % β/β - Συσκευασία 1000cc	τεμ	30	72,00 €	2.160,00 €	
29	propamocarb 53%+fosetil-31% + Βοηθητικές ουσίες 25,2% β/β - Συσκευασία 500 cc	τεμ	10	32,00 €	320,00 €	
30	Permethrin 1% β/β Βοηθητικές ουσίες 98,91% β/β - Συσκευασία 1000 gr	τεμ	20	8,20 €	164,00 €	
31	Margosa 2% - Συσκευασία 600 gr	τεμ	100	12,00 €	1.200,00 €	
<b>Σύνολο Δαπάνης Ομάδας 3 (προ ΦΠΑ)</b>					7.444,00 €	
<b>ΦΠΑ 13%</b>					967,72 €	
<b>Γενικό Σύνολο Δαπάνης Ομάδας 3</b>					8.411,72 €	
<b>Σύνολο Δαπάνης (Ομάδων 1 έως 3) - προ Φ.Π.Α.</b>					11.384,00 €	8.612,00 €
<b>ΦΠΑ 13% ή 24%</b>					1.479,92 €	2.066,88 €
<b>Σύνολο Δαπάνης (Ομάδων 1 έως 3) συμπ. ΦΠΑ 13% ή 24%</b>					12.863,92 €	10.678,88 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>					<b>23.542,80 €</b>	

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ &  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΔΟΥΚΙΑΔΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Msc ΠΕ 9

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΑΓΚΑΚΗΣ  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ 6



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  
**Αριθμ. Μελέτης : 4/2021**

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΓΕΝΙΚΗ-ΕΙΔΙΚΗ)**

#### **ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας**

Αυτή η Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά σύναψη σύμβασης για την προμήθεια υλικών κηπευτικής – λιπασμάτων και φυτοπαθολογικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου Καβάλας ενδεικτικού προϋπολογισμού **23.542,80 € συμπ. Φ.Π.Α.**

Η συγκεκριμένη προμήθεια θα εκτελεσθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά ομάδα.

Ο κάθε υποψήφιος διαγωνιζόμενος δικαιούται να υποβάλει προσφορά για μία ή και τις δύο ομάδες, αλλά για το σύνολο των ειδών της κάθε ομάδας επί ποινή αποκλεισμού. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές για ορισμένα μόνο είδη μιας ομάδας.

Από πλευράς Δήμου δηλώνεται ότι δεν υπάρχει καμία υποχρέωση για την προμήθεια του συνόλου των ζητούμενων ειδών, που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

- 1) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/08.08.2016 Α΄.
- 2) Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει σήμερα.
- 3) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), όπως αυτή προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08 (ΦΕΚ Α 263/23-12-2008)

#### **ΑΡΘΡΟ 3ο: Περιεχόμενα μελέτης**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας αυτής είναι τα ακόλουθα:

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά (προδιαγραφές)
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Γενική- Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Τιμολόγιο για συμπλήρωση από τον προμηθευτή (έντυπο προσφοράς)

#### **ΑΡΘΡΟ 4° : Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης κι ολοκληρώνεται μέχρι τις 31-12-2021.

### **ΑΡΘΡΟ 5ο: Υπογραφή σύμβασης**

Ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται εντός 20 ημερών από την ημερομηνία της ανακοίνωσης να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Σε περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, ύστερα από την γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην νομοθεσία.

### **ΑΡΘΡΟ 6ο: Δικαίωμα συμμετοχής**

Σε ότι αφορά την ομάδα 1 (Εξοπλισμός -Υλικά Κηπευτικής & φυτωρίου) δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλες οι επιχειρήσεις που εμπορεύονται νόμιμα τα προς προμήθεια υλικά

Σε ότι αφορά την ομάδα 2 (Λιπάσματα) δικαίωμα συμμετοχής έχουν όσοι διαθέτουν άδεια εμπορίας τύπου Α ή Β, ή νόμιμες προϋποθέσεις εμπορίας λιπασμάτων τύπου Α ή Β από το ΥΠΑΑΤ

Σε ότι αφορά την ομάδα 3 (Φυτοπαθολογικό υλικό) δικαίωμα συμμετοχής έχουν όσοι αποδεδειγμένα έχουν άδεια εμπορίας ή είναι εγγεγραμμένοι στα αντίστοιχα μητρώα του Υπουργείου Αγρ. Ανάπτυξης & Τροφίμων σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του Ν. 4036/2012 (ΦΕΚ 8/27-01-2012 τεύχος Α΄) περί διάθεσης γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις.
- Το υπ' αριθμ. 159/2013(ΦΕΚ 251/18-11-2013 τεύχος Α΄) Π.Δ. περί όρων και προϋποθέσεων για την αναγγελία έναρξης άσκησης εμπορίας και τη λειτουργίας καταστημάτων εμπορίας γεωργικών φαρμάκων.

### **ΑΡΘΡΟ 7ο: Χρόνος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την υπογραφή της σύμβασης και θα είναι τμηματικός, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας, μετά από ειδική ειδοποίηση από αυτή. Ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις 5 ημέρες.

### **ΑΡΘΡΟ 8ο: Τόπος και τρόπος παράδοσης**

Η παραγγελία θα γίνεται από τον εκάστοτε υπεύθυνο υπάλληλο του Δήμου.

Η παράδοση της προμήθειας θα γίνεται στις αποθήκες του Δήμου ή στους χώρους που θα υποδεικνύει κάθε φορά η υπηρεσία και βέβαια θα πρέπει να είναι μέσα στα διοικητικά όρια του Δήμου Καβάλας.

Η παραλαβή θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με τη παρ 5 του άρθρου 221 του νόμου 4412/2016, αφού προηγηθεί ο ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος που προβλέπεται.

Κατά την παραλαβή από την επιτροπή εάν κριθεί ότι δεν επαρκεί ο μακροσκοπικός έλεγχος θα μπορεί να ζητείται και αναλυτικότερος έλεγχος από ειδικευμένα εργαστήρια εντός 15 ημερών από την παράδοση του.

### **ΑΡΘΡΟ 9ο: Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή του αναδόχου καταβάλλεται κατά τα ισχύοντα για τις προμήθειες των Δήμων. Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται, θα βεβαιώνονται από την επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής. Το εκάστοτε εκδιδόμενο τιμολόγιο θα εξοφλείται πλήρως (100%) μετά από την οριστική παραλαβή του συνόλου του τμήματος των ειδών που παραγγέλθηκαν (άρθρο 200 παρ. 1-4 Ν. 4412/2016).

### **ΑΡΘΡΟ 10ο: Υποχρεώσεις του προμηθευτή**

Όλα τα υλικά που θα παραδίδει θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές-χαρακτηριστικά που αναφέρονται παραπάνω.

Ρητά αναφέρεται ότι οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης – μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο και φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για τη σωστή φόρτωση των υλικών και την ασφάλή και χωρίς κινδύνους μεταφορά των προϊόντων στις θέσεις αποθήκευσης του Δήμου.

### **ΑΡΘΡΟ 11ο: Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο.

### **ΑΡΘΡΟ 12ο: Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι δαπάνες, φόροι, τέλη, έξοδα δημοσιεύσεως διακηρύξεως διαγωνισμού και τυχόν επαναληπτικού, χαρτόσημα, νόμιμες κρατήσεις, οι φόροι βαρύνουν τον ανάδοχο και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη από τον ανάδοχο τιμή και καμιά αμφισβήτηση δεν είναι δυνατό να προκύψει ή απόφαση του αναδόχου για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης σ' αυτόν για τις παραπάνω δαπάνες.

### **ΑΡΘΡΟ 12ο: Γενικά**

Εκχώρηση της προμήθειας σε τρίτους ή για την λήψη Δανείου ή άλλη χρήση δεν επιτρέπεται χωρίς την έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Για όποια διαφορά και ασάφεια των αναγραφόμενων στα τεύχη όλης της μελέτης υπερισχύουν τα αναγραφόμενα στις διατάξεις και νομοθεσίες που αναφέρονται παραπάνω.

Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν κατά την διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και κατά την υπογραφή της σύμβασης αρμόδια είναι τα Δικαστήρια Καβάλας.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ &  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ο Δ/ΝΤΗΣ  
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΔΟΥΚΙΑΔΗΣ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Msc ΠΕ 9

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΔΑΓΚΑΚΗΣ  
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ 6

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ 1 : Εξοπλισμός -Υλικά Κηπευτικής & φυτωρίου**

CPV	a/a	Είδος Υλικού / Εργασίας	M.M	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδος (προ ΦΠΑ)	Σύνολο Προσφερόμενης Τιμής (προ ΦΠΑ)
03120000-8	1	Υφασμα εδαφοκάλυψης σε ρολό διαστάσεως 3,00 χ 100μ.	τεμ	1		
	2	Σακιασμένη τύρφη 200 λίτρων	τεμ	80		
	3	Φλοιός πεύκου (25χ45mm) σακί 70lit	τεμ	120		
	4	Κλαδευτήρι με τηλεσκοπικό κοντάρι	τεμ	4		
	5	Κλαδευτήρι μακριών χειρολαβών με καμπυλωτή λεπίδα	τεμ	2		
	6	Φυτευτήρι	τεμ	5		
	7	Φυτευτήρι βολβών	τεμ	5		
	8	Λιπασματοδιανομέας - Σπαρτική χειρός	τεμ	2		
	9	Εξαερωτήρας χλοοτάπητα χειρός	τεμ	2		
	10	Κύλινδρος χλοοτάπητα	τεμ	1		
	11	Αυτοκινούμενο συγκρότημα ψεκασμού - άρδευσης	τεμ	1		
	12	Δετικά Δένδρων PVC 6 mm	τεμ	50		
	13	Δετικά Δένδρων τύπου άγκυρας	τεμ	50		
	14	Μάσκες χορτοκοπής	τεμ	50		
	15	Γυαλιά ασφαλείας εργασιών χορτοκοπής	τεμ	100		
	16	Αορτήρες χορτοκοπτικών	τεμ	20		
	17	Σύστημα επινώτιας μεταφοράς πτυσσόμενων αλυσπρίονων	τεμ	2		
	18	Ωτοασπίδες εργασιών κηπουρικής	τεμ	30		
	19	Μάσκες ψεκασμού	τεμ	3		
	20	Φίλτρα μασκών ψεκασμού	τεμ	12		
	21	Ψεκαστήρας μπαταρίας	τεμ	10		
	22	Κράνη ασφαλείας Κλαδεμάτων	τεμ	6		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1 (χωρίς ΦΠΑ)</b>						
<b>ΦΠΑ 24%</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 1 (συμπερ. ΦΠΑ 24%)</b>						

**ΟΜΑΔΑ 2 : Λιπάσματα**

CPV	a/a	Είδος Υλικού / Εργασίας	M.M	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδος (προ ΦΠΑ)	Σύνολο Προσφερόμενης Τιμής (προ ΦΠΑ)
24440000-0	23	Σύνθεσης 14-7-17 + 2MgO+8S+B,Zn - Σακί 25Kg	τεμ	50		
	24	Σύνθεσης 12-12-17(+12S)+2MgO+TE - Σακί 25Kg	τεμ	45		
	25	Σύνθεσης 25-0-0(+12S)+0,5Zn+0,5FeSO4 - Σακί 25Kg	τεμ	45		
	26	Σύνθεσης 34,5-0-0 - Σακί 40Kg	τεμ	50		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 2 (χωρίς ΦΠΑ)</b>						
<b>ΦΠΑ 13%</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 2 (συμπερ. ΦΠΑ 13%)</b>						

ΟΜΑΔΑ 3 : Φυτοπαθολογικό υλικό						
CPV	α/α	Είδος Υλικού / Εργασίας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Προσφερόμενη Τιμή Μονάδος (προ ΦΠΑ)	Σύνολο Προσφερόμενης Τιμής (προ ΦΠΑ)
33691000-0	28	Glyfosate 36% - Συσκευασία 20 λίτρων	τεμ	50		
	29	Triclopyr 24% β/ο + Aminopyralid 3% β/ο + Βοηθητικές ουσίες 66,49 % β/β - Συσκευασία 1000cc	τεμ	30		
	30	propamocarb 53%+fosetil-31% + Βοηθητικές ουσίες 25,2% β/β - Συσκευασία 500 cc	τεμ	10		
	31	Permethrin 1% β/β Βοηθητικές ουσίες 98,91% β/β - Συσκευασία 1000 gr	τεμ	20		
	32	Margosa 2% - Συσκευασία 600 gr	τεμ	100		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 3 (χωρίς ΦΠΑ)</b>						
<b>ΦΠΑ 13%</b>						
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΜΑΔΑΣ 3 (συμπερ. ΦΠΑ 13%)</b>						

.....  
(Τόπος και ημερομηνία)

.....  
(Ονοματεπώνυμο υπογράφων και σφραγίδα επιχείρησης)