



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
& ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.147,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)

Συντάκτης: ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ, ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΟΜΟΤΗΝΗ 2018



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**«Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους»**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων
και βελτιωτικών εδάφους**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 4.147,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την μελέτη αυτή πρόκειται να γίνει προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους και ειδικότερα τύρφης σπορείου, λιπασμάτων και ζιζανιοκτόνου για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Πρασίνου του Δήμου Κομοτηνής.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016 και υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2018 με **Κ.Α. 35.6693**. « Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους » κατά το ποσό των 10.000,00 €

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Κομοτηνή, 18 Απριλίου 2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΪΚΑ ΣΤΕΛΛΑ
ΤΕΧΝ.ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΣΙΝΑΔΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**«Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους και ειδικότερα τύρφη σπορείου, λιπασμάτων και ζιζανιοκτόνου.

Ειδικότερα η τύρφη σπορείου, συσκευασμένη με ένδειξη προέλευσης τύπου, υλικού και όγκου και έχει τις παρακάτω ιδιότητες :

- Ενεργοποιεί τα ωφέλιμα μικρόβια του εδάφους(μικροβιακή χλωρίδα)
- Βελτιώνει το πορώδες την υδατοϊκανότητα και τον αερισμό των εδαφών
- Ελαττώνει τις αναερόβιες συνθήκες και εξασφαλίζει την άριστη οξυγόνωση των ριζών
- Τα χουμικά οξέα που θα περιέχονται βοηθούν στην γρήγορη ανάπτυξη των ριζών
- Τα θρεπτικά στοιχεία που είναι προσκολλημένα στην οργανική ουσία του φυτοχώματος απελευθερώνονται σταδιακά, ανάλογα με τις ανάγκες του φυτού
- Αποτρέπει την έκπλυση των θρεπτικών στοιχείων από το χώμα

1. Τύρφη Σπορείου

Χαρακτηριστικά:

Ισορροπημένο **μείγμα** που περιέχει τα εξής στοιχεία: ξανθιά τύρφη, μαύρη τύρφη τα οποία βοηθούν, στην γρήγορη ανάπτυξη των φυτωρίων, ειδικά μελετημένο για σπορά λουλουδιών κλπ. σε σπορεία ή σε γλάστρες φυτωρίου. Εμπλουτισμένη, λεπτόκοκκη ειδικά κοσκινισμένη με τα απαραίτητα και άμεσα αφομοιώσιμα θρεπτικά στοιχεία για την ταχεία ανάπτυξη των νεαρών φυταρίων. **PH 5,0-6,5** . Συμπιεσμένη μπάλα τύρφης 40 λίτρα.

2. Ζιζανιοκτόνο διασυστηματικό

Χαρακτηριστικά:

Μεταφυτρωτικό διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων), υδροχαρών ζιζανίων, καθώς και ξυλωδών φυτών. Εγγυημένη δραστική ουσία: Glyphosate 36% και σύνθεση σκευάσματος glyphosate οξύ: 36% β/ο (υπο μορφή άλατος Καλίου: 44,1% β/ο) Βοηθητικές ουσίες: 62,8% β/β:. Πυκνό Διάλυμα (SL).

Για τα προς προμήθεια ζιζανιοκτόνα σκευάσματα πρέπει να υπάρχει έγκριση σε ισχύ από το Τμήμα Γεωργικών Φαρμάκων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

3. Λίπασμα

Χαρακτηριστικά :

Λίπασμα με υψηλή διαλυτότητα και απολύτως ισορροπημένη αναλογία στοιχείων στον κόκκο, είναι ειδικά για χλοοτάπητες (γκαζόν), που εξασφαλίζουν ζωνρό πράσινο χρώμα όλη τη διάρκεια του χρόνου και αντοχή στο πάτημα και τις ασθένειες.

1- Κοκκώδες Λίπασμα 12-12-17 + Ιχνοστοιχεία

- Ολικό άζωτο : 12% - Ουρικό 68%, Αμμωνιακό 32%
- Φώσφορος P₂O₅ : 12%
- Κάλιο K₂O: 17%
- Ιχνοστοιχεία

Κομοτηνή 18 Απριλίου 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΪΚΑ ΣΤΕΛΛΑ
ΤΕΧΝ.ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΣΙΝΑΔΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

«Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΤΥΡΦΗ ΣΠΟΡΕΙΟΥ	Σακί των 40 λίτρων	150 Σακιά	6,50	975,00	24%	1.209,00
2	ΛΙΠΑΣΜΑ	Σακί των 25 λίτρων	50 Σακιά	24,00	1.200,00	13%	1.356,00
3	ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ	Μπετόνι 5 λίτρων	50	28,00	1.400,00	13%	1.582,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ			4.147,00

Κομοτηνή 18 Απριλίου 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΪΚΑ ΣΤΕΛΛΑ
ΤΕΧΝ.ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΣΙΝΑΔΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**«Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού,
λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους»**

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους και ειδικότερα τύρφης σπορείου, λιπασμάτων και ζιζανιοκτόνου για την κάλυψη των αναγκών του Τμήματος Πρασίνου του Δήμου Κομοτηνής.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006),
- τον Ν. 3463/06 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006),
- τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τον Ν. 4155/2013 (120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων & άλλες Διατάξεις»,
- Τον Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-13) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/05.08.2016 τεύχος Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- β) Τεχνική Περιγραφή –Προδιαγραφές
- γ) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4°: Τιμές προσφορών

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένουν σταθερές για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. **Τέλος, σημειώνεται ότι κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η χαμηλότερη τιμή κατ' είδος.**

ΑΡΘΡΟ 5°: Πλημμελής κατασκευή

Εφ' όσον τα προς προμήθεια είδη δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει.

ΑΡΘΡΟ 6°: Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν .

ΑΡΘΡΟ 7°: Όροι και διαδικασία παραλαβής προμήθειας

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών κάθε φορά ενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία έχει οριστεί από το Δημοτικό Συμβούλιο, παρουσία του αναδόχου.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής.

ΑΡΘΡΟ 8°

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και το κόστος μεταφοράς των ειδών, σε σημείο που θα υποδειχτεί από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κομοτηνής.

Κομοτηνή, 18 Απριλίου 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΑΪΚΑ ΣΤΕΛΛΑ
ΤΕΧΝ.ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ
ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ ΣΙΝΑΔΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρίας
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)

Προς τον Δήμο Κομοτηνής
Ημερομηνία: __/__/2018

Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό

«Προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους»

A/A	ΕΙΔΟΣ	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΤΥΡΦΗ ΣΠΟΡΕΙΟΥ	Σακί των 40 λίτρων	150 σακιά		24%	
2	ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΟ	Μπετόνι 5 λίτρων	50		13%	
3	ΛΙΠΑΣΜΑ	Σακί των 25 λίτρων	50 Σακιά		13%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ονοματεπώνυμο, σφραγίδα, υπογραφή)