

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 30/ 2014

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :Υλικών συντήρησης πρασίνου
2014.**

Κ.Α : 35.7135.05

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.982,21 ΕΥΡΩ
με Φ.Π.Α.**

CPV: 03144000-2 ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2014

Κ.Α. 35.7135.05

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη με τον συνοδευόντα προϋπολογισμό (με τον Φ.Π.Α.) 9.982,21€ αφορά την προμήθεια υλικών για την συντήρηση του πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας για το έτος 2014 και την λειτουργία του Δημοτικού Φυτωρίου.

Το πράσινο της πόλης αποτελείται από τις παρακάτω ενότητες χώρων πρασίνου που είναι πλατείες, νησίδες, κηπάρια, παιδότοποι, περιβάλλοντες χώροι σχολείων, δημοτικοί κήποι, κήποι εκκλησιών και δημοσίων κτιρίων, κ.λ.π.

Για να βρίσκεται σε κατάσταση που να ικανοποιεί τις αισθητικές ανάγκες των δημοτών πρέπει να δέχεται κατάλληλες περιποιήσεις όλη την διάρκεια του έτους και ειδικότερα την θερμή περίοδο που αυξάνονται οι απαιτήσεις σε καλλιεργητικές φροντίδες.

Οι καλλιεργητικές εργασίες στα φυτά (δένδρα – θάμνους – χλοοτάπητες) είναι φυτεύσεις, σπορές, αρδεύσεις, φυτοπροστασία, ζιζανιοκτονία, λιπάνσεις, κλαδέματα, βοτάνισμα, σκαλίσματα, φυτωριακές εργασίες κ.λ.π.

Εκτός των συντηρητικών εργασιών θα γίνουν οι απαραίτητες συμπληρώσεις φυτών σε θέσεις ξηραμένων, κατεστραμμένων και γηρασμένων φυτών.

Θα γίνουν νέες φυτεύσεις δένδρων, θάμνων, αναρριχόμενων, εποχιακών ανθέων και έτοιμου χλοοτάπητα σε χώρους πρασίνου όπως:

- 1/ Δενδροστοιχίες πόλης
- 2/ Κηπάρια κεντρικής πλατείας
- 3/ Κηπάρια (Ιστορικού Κέντρου, Ταξιαρχών)
- 4/ Πλατείες πόλης
- 5/ Παρόχθια ζώνη Νέδοντα
- 6/ Παιδότοποι
- 7/ Αλσύλλια
- 8/ Πάρκα
- 9/ Χώροι πρασίνου Δημοτικών τοπικών κοινοτήτων

Εκτός από τις φυτεύσεις θα γίνουν και κατασκευές οι οποίες είναι απαραίτητες για την προστασία των φυτών από βανδαλισμούς και αδέσποτα ζώα όπως:

Για την υλοποίηση των νέων φυτεύσεων και την εγκατάσταση του χλοοτάπητα είναι απαραίτητη η προμήθεια κηποχώματος (αμμόχωμα) ενώ για την βελτίωση της δομής και της γονιμότητας του εδάφους είναι απαραίτητη η προμήθεια εδαφοβελτιωτικών όπως τύρφη ξανθιά (Ρωσική) σε σάκους των 250 λίτρων και κομπόστας (compost) σε σάκους 70 λίτρων. Απαραίτητη για την ανάπτυξη των φυτών είναι η προμήθεια χημικών και οργανικών λιπασμάτων και φυτοπροστατευτικών προϊόντων, και άλλων υλικών.

Τα φυτά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα διατεθούν από το φυτώριο του Δήμου ή από ιδιώτες προμηθευτές ..

Για τα υπόλοιπα υλικά όπως σίδηρο, ξυλεία, κλπ., θα γίνει προμήθεια από το ελεύθερο εμπόριο.

Οι εργασίες συντήρησης θα εκτελεσθούν απολογιστικά από τα συνεργεία του Δήμου .

Η προμήθεια εντάσσεται στο Τ.Π. του 2014, χρεώνονται σε βάρος του Κ.Α. 35.7135.05 Έχει πίστωση 10.000,00 € και χρηματοδοτείται από ΔΠ. 2014.

Περισσότερες πληροφορίες θα δίνονται από τον επιβλέποντα του έργου, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ .../11/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Κ.Α. 35.7135.05

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δήμος Καλαμάτας προκειμένου να συντηρήσει το πράσινο της πόλης, συντάσσει μελέτη προμηθειών υλικών.

Στη μελέτη προβλέπονται οι παρακάτω προμήθειες υλικών

Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Κωδικός Αποθήκης Δήμου και περιγραφή υλικού

18/001. Προμήθεια φυτοδοχείων 2λιτρ.

Τα φυτοδοχεία θα έχουν χωρητικότητα δύο λίτρων και θα είναι κατασκευασμένα από μαλακό πλαστικό

18/..... Προμήθεια φυτοδοχείων 3,5λιτρ.

Τα φυτοδοχεία θα έχουν χωρητικότητα τριάνμισι λίτρων και θα είναι κατασκευασμένα από πλαστικό

18/002. Προμήθεια πλαστικού φιλμ

Πλαστικό φιλμ κατάλληλο για κάλυψη θερμοκηπίου. Το πλαστικό θα έχει πλάτος οκτώ (8) μέτρα και μήκος τριάντα πέντε (35). Το πλαστικό θα φέρει την ένδειξη τρία εξτρά (***)

18/003. Πλαστικά κλίπς θερμοκηπίου

Τα κλίπς θα είναι κατάλληλα για την στερέωση του πλαστικού φιλμ επάνω στις σωλήνες του θερμοκηπίου. Η διατομή των κλίπς θα είναι ($\frac{3}{4}$ ")

18/005. Τύρφη ξανθιά (Ρωσική)

Προμήθεια ξανθιάς τύρφης σε σάκους των διακοσίων πενήντα (250) λίτρων κατάλληλη για εδαφοβελτιστικό με όξινο (PH)

18/006. Τύρφη (compost)

Προμήθεια εμπλουτισμένης με θρεπτικά στοιχεία τύρφης με ουδέτερο (PH) τύπου κόμποστ σε σάκους των εβδομήντα (70) λίτρων

10/007. Περλίτης

Οικοδομικός περλίτης χοντροκόκκος κατάλληλος για ανάμιξη με μίγματα εδάφους σε σάκους των ογδόντα (80) λίτρων

18/ 007 Λίπασμα κοκκώδες

Προμήθεια λιπάσματος σε κοκκώδες μορφή με σύνθεση 12-12-17+2%Mg+ ιχν. Σε σάκους των είκοσι πέντε κιλών.

18/008. Λίπασμα διαφυλλικό

Προμήθεια λιπάσματος υδατοδιαλυτό σε σάκους του ενός κιλού κατάλληλο για διφυλλικούς ψεκασμούς με σύνθεση 20-20-20+ιχνοστοιχεία

18/010. Πάσσαλος Δένδρου

Πάσσαλος αποφλοιωμένος απο ξυλεία αγριοκαστανιάς διαμέτρου (6 – 8) εκατοστών και ύψους 2,5 μέτρων με αιχμηρή άκρη και πιαρισμένος σε ύψος 0,5 μέτρα.

18/011. Κηπόχωμα

Χώμα κατάλληλο για την ανάπτυξη νεοφυτεμένων δένδρων και θάμνων με ποσοστό άμμου 75% και άνω .

18/012. Σπόροι ανθέων

Σπόροι εποχιακών ανθέων πιστοποιημένοι για τις ανάγκες του φυτωρίου όπως(πετούνια, κατηφές, αγύρατο, πανσές, καλέντουλα κλπ)

α/α	ΕΙΔΟΣ ΣΠΟΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Πετούνια φούξια	1000 σποροι

2.	Πετούνια κόκκινη	1000 σποροι
3.	Πανσές διάφορα χρώματα	1000 σποροι
4.	Κατηφές νάνος κίτρινος	1000 σποροι
5.	Κατηφές πορτοκαλί	1000 σποροι
6.	Βασιλικός μικροφυλλος	1000 σποροι
7.	Καλεντουλα πορτοκαλί	1000 σποροι
8.	Καλεντουλα κίτρινη	1000 σποροι
9.	Βιολέτα διπλή	1000 σποροι
10.	Σάλβια κόκκινη	1000 σποροι

18/0.. Δίχτυ σκίασης

Δίχτυ πλεκτό από πολυαιθυλένιο υπερσταθεροποιημένο για υπεριώδεις ακτίνες. Παρέχει μεγάλη προστασία από τον ήλιο μεγαλύτερη του 35% και την σφοδρότητα του αέρα κατά 60%

18/..... Σπόρος Χλοοτάπητα κικιούγιου

Το AZ-1 είναι μια νέα βελτιωμένη ποικιλία Κικιούγιου με καταπληκτικές ιδιότητες, κατάλληλη για γήπεδα γκολφ, αθλητικές εγκαταστάσεις, ξενοδοχεία, πάρκα και γενικότερα χώρους που δέχονται υψηλή καταπόνηση.

Έχει πολύ ευκολη συντήρηση, σχεδόν μηδαμινές ανάγκες λίπανσης και μεγάλη αντοχή στα αλάτουχα εδάφη.

Ακόμη και σε σπορές δίπλα σε θάλασσα αναπτύσσεται πολύ καλά, δημιουργεί πυκνό και συμπαγή χλοοτάπητα χωρίς να επιτρέπει την ανάπτυξη άλλων ζιζανίων που καταστρέφουν το γκαζόν.

18/..... Σπόρος Χλοοτάπητα

Ποικιλία φεστούκας χαμηλής ανάπτυξης που δίνει γκαζόν με έντονο σκούρο πράσινο χρώμα και πολύ πυκνή ανάπτυξη, κατάλληλο για έτοιμο χλοοτάπητα, ερασιτεχνικούς κήπους, πάρκα, γήπεδα ποδοσφαίρου και γκολφ κ.α

Η TOMAHAWK επιδεικνύει μεγάλη ανθεκτικότητα στις ασθένειες φυλλώματος και ριζικού συστήματος.

Έχει μεγάλη και ευρεία προσαρμοστικότητα σε όλους τους τύπους των εδαφών, αντοχή στην βαθιά σκιά, στην χαμηλή κοπή, ενώ απαιτεί σημαντικά λιγώτερες ποσότητες νερού από άλλα γκαζόν.

18/.....Πανί Εδαφοκάλυψης

Υφασμα εδαφοκάλυψης από πολυπροπυλένιο, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στο πάτημα. Επιτρέπει στον αέρα να περάσει στο χώμα, κρατώντας το έτσι ζωντανό, το δε επιπλέον νερό φιλτράρεται μέσω του υφάσματος και δεν λιμνάζει. Η κυριώτερη λειτουργία του είναι ότι δεν επιτρέπει την ανάπτυξη ζιζανίων.

Σε χρώμα μαύρο σε ρολλά των 100m. Το πλάτος του ρολλού μπορεί να είναι 2,10 μέτρα.

18/..... Ποτιστήρι 8 λίτρων

Ποτιστήρι οκτώ λίτρων πλαστικό με εξάρτημα για διασπορά του νερού 6€

18/..... Δράπανο μπαταρίας

Δράπανο μπαταρίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

- Πολύ βολικό μέγεθος.
- Μπαταρία τεχνολογίας λιθίου.
- Μεταβλητή ταχύτητα ενεργοποίησης
- Led φως εργασίας
- Ηλεκτρονικό φρένο

- 2 μπαταρίες Li-ion 1.3 Ah
 - Ταχυφορτιστής
 - Βαλίτσα
-
- Τάση: 18 Volt
 - Ονομαστικές στροφές: 0-1300 στρ/λεπτό
 - Μπαταρία: Li-Ion
 - Χωρητικότητα μπαταρίας: 1,3 Ah
 - Ικανότητα οπής σε μέταλλο: 13mm
 - Ικανότητα οπής σε ξύλο: 36mm
 - Ικανότητα οπής σε μπετόν: 13mm
 - Ρυθμίσεις Ροπής 16 θέσεις
 - Μέγιστη Ροπή 42/27 Nm
 - Αριθμός συμπαραδιδόμενων μπαταριών: 2 τεμάχια.
 - Βάρος: 1.7 Kg

18/..... Ψυγείο

Οικιακό ψυγείο για συντήρηση μοσχευμάτων και σπόρων

- Μέγιστη ικανότητα αποθήκευσης σε ελάχιστο χώρο
- Δίπορτο Ψυγείο
- Συνολικός μικτός όγκος 250 λίτρα
- Διαστάσεις: 145 x 54,5 x 60 εκ.
- Λευκο
- Φιλικά προς το περιβάλλον
- A+ Ενεργειακή απόδοση
- Αυτόματη απόψυξη
Συντήρηση
- Καθαρός Όγκος: 179 λίτρ.
- 3 γυάλινα ράφια
- 3 διαφανείς υποδοχές πόρτας
- Υποδοχή μπουκαλιών
- Ειδικός χώρος αποθήκευσης γαλακτοκομικών
Κατάψυξη
- 4 αστέρων
- Ωφέλιμος Όγκος: 51 λίτρα
- Κατανάλωση ενέργειας: 0,63 kW/24 ώρες
- Ικανότητα κατάψυξης: 4 κιλά/24 ώρες
- Κατηγορία κλίματος: SN

18/.....glyphosate36%

Υγρό ζιζανιοκτόνο σε δοχείο των 5 λίτρων για την καταπολέμηση ετησίων και πολυετών ζιζανίων

18/.... Σαλγκαρίνη Κοχλιολεϊματοκτόνο ((Metaldehyde 5%))

Κοικιώδες δόλωμα για την καταπολέμηση σαλιγκαριών και γυμνοσαλιάγκων

18/..... Πυρεθρίνη Permethrin 1%β/β

Σκόνη επίπασης εντομοκτόνο επαφής και στομάχου

18/.....Clorpyrifos 5%

Κοικιώδες οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής στομάχου και αναπνοής για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους

18/.....Ακαρεοκτόνο Hexythiazox 10%

Βρέξιμη σκόνη με ακαρεοκτόνο δράση

18/....Υδροξείδιο του χαλκού 50%

Βρέξιμη σκόνη με μυκητοκτόνο και βακτηριοκτόνο δράση

18/.... Βρέξιμο θειάφι

Βρέξιμη σκόνη με θεραπευτική και προστατευτική δράση

18/..... Ντουλαπα σιδερένια

Γαλβανιζέ Ντουλάπα Δίφυλλη – 100 x 180 x 45

Εσωτερικά διαμορφώνεται σε 5 οριζόντιους χώρους με ράφια ρυθμιζόμενα καθ' ύψος για καλύτερη οργάνωση και έναν ενιαίο κάθετο χώρο κατάλληλο για αποθήκευση αντικειμένων μεγάλου ύψους (π.χ. σκουπες και σφουγγαρίστρες). Διαθέτει κλειδαριά για μεγαλύτερη ασφάλεια, περσίδες εξαερισμού έχει και 6 μεντεσέδες Γαλβανιζέ και λαμαρίνα 7/10.

18/..... Σέσουλες

Σέσουλα αλουμινίου χωρητικότητας 700μλ και ανω

18/.....

θειικός

Σίδηρος

FeSO₄ : 91% Fe²⁺ : 30% (Υδατοδιαλυτός) Σάκος 25 Kgr

18/....Λίπασμα βραδιάς αποδέσμευσης

16-8-12+2%mg σε σάκους 25 κιλών

18/.....Ζεόλιθος

Ζεόλιθος 3-5mm

18/.. Πλαστικό νήμα για δένδρα

Κορδόνι δενδροκομίας (είναι γνωστό επίσης ως «μακαρόν») χρησιμοποιείται για το δέσιμο των δέντρων και των κλαδιών τους κατά την φάση της ανάπτυξης τους. Επίσης χρησιμοποιείται πολύ στην αμπελοργία.

Το κύριο χαρακτηριστικό του είναι ότι δεν τραυματίζει τα δέντρα και τα αμπέλια τα οποία βρίσκονται στην φάση της ανάπτυξης, καθώς είναι πολύ μαλακό και ελαστικό. Επίσης είναι πολύ ανθεκτικό.

Ένα άλλο του γνώρισμα είναι ότι επειδή είναι κούφιο εσωτερικά μπορεί να περαστεί μέσα του σύρμα ή άλλο σκληρό υλικό και έτσι να μην έρθει σε επαφή με το φυτό και να το τραυματίσει.

Τα κουβάρια είναι συσκευασμένα μέσα σε διχτάκι για μεγαλύτερη ευκολία στην χρήση με πάχος 4 χιλιοστά.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ../11/2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Msc**

Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Κ.Α. 35.7135.05

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο**Προμήθεια φυτοδοχείων 2λιτρ.**

Τα φυτοδοχεία θα έχουν χωρητικότητα δύο λίτρων και θα είναι κατασκευασμένα από μαλακό πλαστικό

τιμή ενός τεμαχίου 0,30€**ΑΡΘΡΟ 2ο****Προμήθεια φυτοδοχείων 3,5λιτρ.**

Τα φυτοδοχεία θα έχουν χωρητικότητα τριάνμισι λίτρων και θα είναι κατασκευασμένα από πλαστικό

τιμή ενός τεμαχίου 0,50€**ΑΡΘΡΟ 3ο****18/002. Προμήθεια πλαστικού φιλμ**

Πλαστικό φιλμ κατάλληλο για κάλυψη θερμοκηπίου. Το πλαστικό θα έχει πλάτος οκτώ (8) μέτρα και μήκος τριάντα πέντε (35). Το πλαστικό θα φέρει την ένδειξη τρία εξτρά (***)

τιμή ενός κιλού 5€**ΑΡΘΡΟ 4ο****18/003. Πλαστικά κλίπς θερμοκηπίου**

Τα κλίπς θα είναι κατάλληλα για την στερέωση του πλαστικού φιλμ επάνω στις σωλήνες του θερμοκηπίου. Η διατομή των κλίπς θα είναι ($\frac{3}{4}$ "

τιμή ενός τεμαχίου 0,11€**ΑΡΘΡΟ 5ο****18/005. Τύρφη ξανθιά (Ρωσική)**

Προμήθεια ξανθιάς τύρφης σε σάκους των διακοσίων πενήντα (250) λίτρων κατάλληλη για εδαφοβελτιστικό με όξινο (PH)

τιμή ενός λίτρου 0,15€**ΑΡΘΡΟ 6ο****18/006. Τύρφη (compost)**

Προμήθεια εμπλουτισμένης με θρεπτικά στοιχεία τύρφης με ουδέτερο (PH) τύπου κόμποστ σε σάκους των εβδομήντα (70) λίτρων

τιμή ενός λίτρου 0,17€**ΑΡΘΡΟ 7ο****10/007. Περλίτης**

Οικοδομικός περλίτης χοντροκόκκος κατάλληλος για ανάμιξη με μίγματα εδάφους σε σάκους των ογδόντα (80) λίτρων

τιμή ενός λίτρου 0,12€**ΑΡΘΡΟ 8ο****18/ 007 Λίπασμα κοκκώδες**

Προμήθεια λιπάσματος σε κοκκώδες μορφή με σύνθεση 12-12-17+2%Mg+ ιχν. Σε σάκους των είκοσι πέντε κιλών.

τιμή ενός κιλού 1 ευρώ

ΑΡΘΡΟ 9ο**18/008. Λίπασμα διαφυλλικό**

Προμήθεια λιπάσματος υδατοδιαλυτό σε σάκους του ενός κιλού κατάλληλο για διαφυλλικούς ψεκασμούς με σύνθεση 20-20-20+ιχνοστοιχεία
τιμή ενός κιλού 8€

ΑΡΘΡΟ 10ο**18/010. Πάσσαλος Δένδρου**

Πάσσαλος αποφλοιωμένος απο ξυλεία αγριοκαστανιάς διαμέτρου (6 – 8) εκατοστών και ύψους 2,5 μέτρων με αιχμηρή άκρη και πιαρισμένος σε ύψος 0,5 μέτρα.
τιμή ενός τεμαχίου δευρω

ΑΡΘΡΟ 11ο**18/011. Κηπόχωμα**

Χώμα κατάλληλο για την ανάπτυξη νεοφυτεμένων δένδρων και θάμνων με ποσοστό άμμου 75% και άνω .

τιμή ενός κυβικού 10 ευρώ

ΑΡΘΡΟ 12ο**18/012. Σπόροι ανθέων**

Σπόροι εποχιακών ανθέων πιστοποιημένοι για τις ανάγκες του φυτωρίου όπως(πετούνια, κατηφές, αγύρατο, πανσές, καλέντουλα κλπ)

α/α	ΕΙΔΟΣ ΣΠΟΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Πετούνια φούξια	1000 σποροι
2	Πετούνια κόκκινη	1000 σποροι
3	Πανσές διάφορα χρώματα	1000 σποροι
4	Κατηφές νάνος κίτρινος	1000 σποροι
5	Κατηφές πορτοκαλί	1000 σποροι
6	Βασιλικός μικροφυλλος	1000 σποροι
7	Καλεντουλα πορτοκαλί	1000 σποροι
8	Καλεντουλα κίτρινη	1000 σποροι
9	Βιολέτα διπλή	1000 σποροι
10	Σάλβια κόκκινη	1000 σποροι

Τιμή ενός τεμαχίου 100,00€

ΑΡΘΡΟ 13ο**18/0.. Δίχτυ σκίασης**

Δίχτυ πλεκτό από πολυαιθυλένιο υπερσταθεροποιημένο για υπεριώδεις ακτίνες. Παρέχει μεγάλη προστασία από τον ήλιο μεγαλύτερη του 35% και την σφοδρότητα του αέρα κατά 60%

τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου 0,5€

ΑΡΘΡΟ 14ο**18/.....****Σπόρος****Χλοοτάπητα****κιούγιου**

Το AZ-1 είναι μια νέα βελτιωμένη ποικιλία Κιούγιου με καταπληκτικές ιδιότητες, κατάλληλη για γήπεδα γκολφ, αθλητικές εγκαταστάσεις, ξενοδοχεία, πάρκα και γενικότερα χώρους που δέχονται υψηλή καταπόνηση.

Έχει πολύ ευκολη συντήρηση, σχεδόν μηδαμινές ανάγκες λίπανσης και μεγάλη αντοχή στα αλάτουχα εδάφη.

Ακόμη και σε σπορές δίπλα σε θάλασσα αναπτύσσεται πολύ καλά, δημιουργεί πυκνό και συμπαγή χλοοτάπητα χωρίς να επιτρέπει την ανάπτυξη άλλων ζιζανίων που καταστρέφουν το γκαζόν.

τιμή ενός κιλού 100,00€

ΑΡΘΡΟ 15ο

8/.....

Σπόρος

Χλοοτάπητα

Ποικιλία φεστούκας χαμηλής ανάπτυξης που δίνει γκαζόν με έντονο σκούρο πράσινο χρώμα και πολύ πυκνή ανάπτυξη, κατάλληλο για έτοιμο χλοοτάπητα, ερασιτεχνικούς κήπους, πάρκα, γήπεδα ποδοσφαίρου και γκόλφ κ.α

Η TOMAHAWK επιδεικνύει μεγάλη ανθεκτικότητα στις ασθένειες φυλλώματος και ριζικού συστήματος.

Έχει μεγάλη και ευρεία προσαρμοστικότητα σε όλους τους τύπους των εδαφών, αντοχή στην βαθιά σιτά, στην χαμηλή κοπή, ενώ απαιτεί σημαντικά λιγώτερες ποσότητες νερού από άλλα γκαζόν.

τιμή ενός κιλού 7,00€

ΑΡΘΡΟ 16ο

18/.....Πανί

Εδαφοκάλυψης

Υφασμα εδαφοκάλυψης από πολυπροπυλένιο, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στο πάτημα. Επιτρέπει στον αέρα να περάσει στο χώμα, κρατώντας το έτσι ζωντανό, το δε επιπλέον νερό φιλτράρεται μέσω του υφάσματος και δέν λιμνάζει. Η κυριώτερη λειτουργία του είναι ότι δεν επιτρέπει την ανάπτυξη ζιζανίων.

Σε χρώμα μαύρο σε ρολλά των 100m. Το πλάτος του ρολλού μπορεί να είναι 2,10 μέτρα.

τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου 2,00€

ΑΡΘΡΟ 17ο

18/..... Ποτιστήρι 8 λίτρων

Ποτιστήρι οκτώ λίτρων πλαστικό με εξάρτημα για διασπορά του νερού

τιμή ενός τεμαχίου 6,00€

ΑΡΘΡΟ 18ο

18/..... Δράπανο μπαταρίας

Δράπανο μπαταρίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά

- Πολύ βολικό μέγεθος.
- Μπαταρία τεχνολογίας λιθίου.
- Μεταβλητή ταχύτητα ενεργοποίησης
- Led φως εργασίας
- Ηλεκτρονικό φρένο

- 2 μπαταρίες Li-ion 1.3 Ah
- Ταχυφορτιστής
- Βαλίτσα

- Τάση: 18 Volt
- Ονομαστικές στροφές: 0-1300 στρ/λεπτό
- Μπαταρία: Li-Ion
- Χωρητικότητα μπαταρίας: 1,3 Ah
- Ικανότητα οπής σε μέταλλο: 13mm
- Ικανότητα οπής σε ξύλο: 36mm
- Ικανότητα οπής σε μπετόν: 13mm
- Ρυθμίσεις Ροπής 16 θέσεις
- Μέγιστη Ροπή 42/27 Nm
- Αριθμός συμπαραδιδόμενων μπαταριών: 2 τεμάχια.

- Βάρος: 1.7 Kg

τιμή ενός τεμαχίου 250,00€

ΑΡΘΡΟ 19ο

18/..... Ψυγείο

Οικιακό ψυγείο για συντήρηση μοσχευμάτων και σπόρων

- Μέγιστη ικανότητα αποθήκευσης σε ελάχιστο χώρο
- Δίπορτο Ψυγείο
- Συνολικός μικτός όγκος 250 λίτρα
- Διαστάσεις: 145 x 54,5 x 60 εκ.
- Λευκο
- Φιλικά προς το περιβάλλον
- A+ Ενεργειακή απόδοση
- Αυτόματη απόψυξη
Συντήρηση
- Καθαρός Όγκος: 179 λίτρ.
- 3 γυάλινα ράφια
- 3 διαφανείς υποδοχές πόρτας
- Υποδοχή μπουκαλιών
- Ειδικός χώρος αποθήκευσης γαλακτοκομικών
Κατάψυξη
- 4 αστέρων
- Ωφέλιμος Όγκος: 51 λίτρα
- Κατανάλωση ενέργειας: 0,63 kW/24 ώρες
- Ικανότητα κατάψυξης: 4 κιλά/24 ώρες
- Κατηγορία κλίματος: SN

τιμή ενός τεμαχίου 200,00€

ΑΡΘΡΟ 20ο

18/.....glyphosate36%

Υγρό ζιζανιοκτόνο σε δοχείο των 5 λίτρων για την καταπολέμηση ετησίων και πολυετών ζιζανίων

τιμή ενός λίτρου 6,00€

ΑΡΘΡΟ 21ο

18/.... Σαλιγκαρίνη Κοχλιολειματοκτόνο ((Metaldehyde 5%)

Κοκκώδες δόλωμα για την καταπολέμηση σαλιγκαριών και γυμνοσαλιάγκων

τιμή ενός κιλού 4,00€

ΑΡΘΡΟ 22ο

18/..... Πυρεθρίνη Permethrin 1%β/β

Σκόνη επίπασης εντομοκτόνο επαφής και στομάχου

τιμή ενός κιλού 9,00€

ΑΡΘΡΟ 23ο

18/.....Clorpyrifos 5%

Κοκκώδες οργανοφωσφορικό εντομοκτόνο επαφής στομάχου και αναπνοής για την καταπολέμηση εντόμων εδάφους

τιμή ενός κιλού 6,00€

ΑΡΘΡΟ 24ο

18/.....Ακαρεοκτόνο Hexythiazox 10%

Βρέξιμη σκόνη με ακαρεοκτόνο δράση

Τιμή τεμαχίου ογδόντα γραμμαρίων 24€

ΑΡΘΡΟ 25ο**18/....Υδροξείδιο του χαλκού 50%**

Βρέξιμη σκόνη με μυκητοκτόνο και βακτηριοκτόνο δράση

Τιμή ενός κιλού 16€**ΑΡΘΡΟ 26ο****18/.... Βρέξιμο θειάφι**

Βρέξιμη σκόνη με θεραπευτική και προστατευτική δράση

Τιμή ενός κιλού 6€**ΑΡΘΡΟ 27ο****18/..... Ντουλαπα σιδερένια**

Γαλβανιζέ Ντουλάπα Δίφυλλη – 100 x 180 x 45

Εσωτερικά διαμορφώνεται σε 5 οριζόντιους χώρους με ράφια ρυθμιζόμενα καθ' ύψος για καλύτερη οργάνωση και έναν ενιαίο κάθετο χώρο κατάλληλο για αποθήκευση αντικειμένων μεγάλου ύψους (π.χ. σκούπες και σφουγγαρίστρες). Διαθέτει κλειδαριά για μεγαλύτερη ασφάλεια, περσίδες εξερισμού έχει και 6 μεντεσέδες Γαλβανιζέ και λαμαρίνα 7/10.

τιμή ενός τεμαχίου 160,00€**ΑΡΘΡΟ 28ο****18/..... Σέσουλες**

Σέσουλα αλουμινίου χωρητικότητας 700μλ και άνω

τιμή ενός τεμαχίου 6,00€**ΑΡΘΡΟ 29ο****18/.....****θειικός****Σίδηρος**FeSO₄ : 91% Fe²⁺ : 30% (Υδατοδιαλυτός) Σάκος 25 Kgr**τιμή ενός κιλού 2,00€****ΑΡΘΡΟ 30****18/....Λίπασμα βραδιάς αποδέσμευσης**

16-8-12+2%mg σε σάκους 25 κιλών

Τιμή ενός κιλού 4€**ΑΡΘΡΟ 31****18/.....Ζεόλιθος**

Ζεόλιθος 3-5mm

Τιμή ενός κιλού 2,70€**ΑΡΘΡΟ 32**

Κορδόνι δενδροκομίας 4 χιλιοστά (είναι γνωστό επίσης ως «μακαρόνι») χρησιμοποιείται για το δέσιμο των δέντρων και των κλαδιών τους κατά την φάση της ανάπτυξης τους.

Τιμή ενός κιλού 6€

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ../11/2014

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ****Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ****ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ**
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ**
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κ.Α. 35.7135.05

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙ Μ	ΜΟΝ ΜΕΤ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ ΜΕ ΦΠΑ 13%	ΤΙΜΗ ΜΟΝΜΕ ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΠΟΤΑ 03144000-2 ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ						
1	Φυτοδοχείο 2 λιτρων	1	τεμ	1000		0,3	300
2	Φυτοδοχείο 3,5 λιτρων	2	τεμ	1000		0,5	500
3	Πλαστικο φιλμ	3	κιλο	40		5	200
4	Κλιπς 3/4''	4	τεμ	400		0,11	44
5	Τύρφη Ρώσικη	5	λιτρο	6000		0,15	900
6	Compost	6	λιτρο	3500		0,17	595
7	Περλίτης	7	λιτρο	2000		0,12	240
8	Λίπασμα 12-12-17+Mg	8	κιλο	1000	1		1000
9	Λίπασμα 20-20-20	9	κιλο	10	8		80
10	Πάσσαλος δένδρου	10	τεμ	100		8	800
11	κηποχωμα	11	Κυβι κο μετρ	30		10	300
12	Σπόροι ανθεων	12	τεμ	10	60		600
13	Δίχτυ σκιανσης	13	Τετρ μετρο	200		0,5	100
14	κικουγιου	14	κιλο	2	100		200
15	Φεστούκα	15	κιλο	50	7		350
16	Πανι εδαφοκάλυψης	16	Τετρ μετρο	200		2	400
17	Ποτιστήρι 8 λιτρων	17	τεμ	5		6	30
18	δράπανο	18	τεμ	1		250	250
19	ψυγείο	19	τεμ	1		200	200
20	Glyphosete 36%	20	λιτρο	10	6		60
21	Σαλιγκαρίνη	21	κιλο	10	4		40

2	Permethrin 1%	22	κιλο	5	9	45
2	Clorpyrifos 5%	23	κιλο	10	6	60
2	Ακαρεοκτόνο	24	τεμ	5	24	120
2	Υδροξείδιο του χαλκού	25	κιλο	5	16	80
2	Βρέξιμο θειάφι	26	κιλο	5	6	30
2	Ντουλάπα μεταλλική	27	τεμ	2	160	320
2	Σέσουλα	28	τεμ	6	6	36
2	Θεϊκός σίδηρος	29	κιλο	50	2	100
3	16-8-12+2%	30	κιλο	75	4	300
3	ζεόλιθος	31	κιλο	10	2,7	27
3	Κορδони δενδροκομίας 4χιλ	32	κιλο	10	6	60
ΣΥΝΟΛΟ						3092
ΦΠΑ13%						401,96
ΣΥΝΟΛΟ						3493,96
ΣΥΝΟΛΟ						5275
ΦΠΑ23%						1213,25
ΣΥΝΟΛΟ						6488,25

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

9.982,21€

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ../.../2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κ.Α. 35.7135.05

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΤΙ Μ	ΜΟΝ ΜΕΤ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ ΜΕ ΦΠΑ 13%	ΤΙΜΗ ΜΟΝΜΕ ΦΠΑ 23%	ΣΥΝΟΛΟ
	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΠΟΤΑ 03144000-2 ΓΕΩΡΓΙΚΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ						
3	Φυτοδοχείο 2 λιτρων	1	τεμ	1000			
3	Φυτοδοχείο 3,5 λιτρων	2	τεμ	1000			
3	Πλαστικο φιλμ	3	κιλο	40			
3	Κλιπς 3/4''	4	τεμ	400			
3	Τύρφη Ρώσικη	5	λιτρο	6000			
3	Compost	6	λιτρο	3500			
3	Περλίτης	7	λιτρο	2000			
4	Λίπασμα 12-12-17+Mg	8	κιλο	1000			
4	Λίπασμα 20-20-20	9	κιλο	10			
4	Πάσσαλος δένδρου	10	τεμ	100			
4	κηποχωμα	11	Κυβι κο μετρ	30			
4	Σπόροι ανθεων	12	τεμ	10			
4	Δίχτυ σκιανσης	13	Τετρ μετρο	200			
4	κικουγιου	14	κιλο	2			
4	Φεστούκα	15	κιλο	50			
4	Πανι	16	Τετρ	200			

	εδαφοκάλυψης		μετρο				
4	Ποτιστήρι 8 λιτρων	17	τεμ	5			
5	δράπανο	18	τεμ	1			
5	ψυγείο	19	τεμ	1			
5	Glyphosete 36%	20	λιτρο	10			
5	Σαλιγκαρίνη	21	κιλο	10			
5	Permethrin 1%	22	κιλο	5			
5	Clorpyrifos 5%	23	κιλο	10			
5	Ακαρεοκτόνο	24		5			
5	Υδροξείδιο του χαλκού	25	κιλο	5			
5	Βρέξιμο θειάφι	26	κιλο	5			
5	Ντουλάπα μεταλλική	27	τεμ	2			
6	Σέσουλα	28	τεμ	6			
6	Θεϊκός σίδηρος	29	κιλο	50			
6	κοπριά	30	λιτρο	0.10			
6	ζεόλιθος	31	κιλο	10			
6	Κορδονι δενδροκομίας 4χιλ	32	κιλο	10			
					ΣΥΝΟΛΟ		
					ΦΠΑ13%		
					ΣΥΝΟΛΟ		
					ΣΥΝΟΛΟ		
					ΦΠΑ23%		
					ΣΥΝΟΛΟ		

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Κ.Α. 35.7135.05

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η προμήθεια αφορά όλα τα απαραίτητα υλικά για την συντήρηση πρασίνου και παιδότοπων στους οργανωμένους χώρους πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας .

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει παρακαταθήκη υλικών και να ανταποκρίνεται εντός είκοσι τεσσάρων ωρών στην προμήθεια αρδευτικών υλικών τα οποία δεν έχει στην παρακαταθήκη του.

Τα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας και θα καλύπτονται από εγγύηση ενός έτους. Η παράδοση θα γίνεται από τον ανάδοχο στην αποθήκη αρδευτικών που βρίσκεται στο φυτώριο του Δήμου Καλαμάτας (τέρμα οδού Σπάρτης).

3. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή τής σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή ίση προς το 5% του προϋπολογισμού μελέτης. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή.

Σαν χρόνος οριστικής παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (1) μήνα από το πέρας της σύμβασης.

4. ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή θα γίνεται από την επιτροπή παραλαβής αρδευτικών υλικών με την παράδοση των υλικών στην αποθήκη αρδευτικών. Υλικά ελαττωματικά , κακής ποιότητας δεν θα γίνονται δεκτά θα επιστρέφονται και ο ανάδοχος θα τα αντικαθιστά άμεσα.

5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η πληρωμή θα γίνεται με την ολοκλήρωση της παραλαβής των υλικών.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις

Τις διατάξεις της Υ.Α. 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ

Τον Ν. 2286/95

Τον Ν.3801/2009

Ν.3463/2006 άρθρο 103 παρ. 2Γ,παρ 5, του Π.Δ 28/1980, της Υπ. Απόφασης 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ), του Ν. 2286/95 και του Π.Δ 346/98 όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 18/00, του Π.Δ. 118/2007, το Ν.3448/2006, την εγκύκλιο ΔΙΑΔΠ/Φ.Α.1.2./4194 του Υπ. Εσωτερικών, του Π.Δ. 60/07, του Ν3548/07 όπως τροποποιήθηκε από το Ν 3801/09 όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της δημοσίευσής, το Π.Δ. 171/87 άρθρα 9 και 11.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ../..../2014

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

**ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc**