

16P50002672374 2016-01-22  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΕΡΓΟ :** “Προμήθεια υλικών συντήρησης πρασίνου”

**Κ.Μ. :** Π15/2016

**ΠΡΟΫΠ:** 20.994,87 € (με ΦΠΑ)

**Κ.Α:** 6693.0005, 6693.0004, 6693.0002, 6693.0001, 6693.0003, 6654.0005

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε για να καλύψει την ανάγκη προμήθειας κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών εδάφους, φυτοπροστατευτικών προϊόντων, λιπασμάτων, υλικών λειτουργίας φυτωρίου και κηποτεχνικού υλικού. Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε 20.994,87 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 23%. Το ποσό έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016. Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών εδάφους, φυτοπροστατευτικών προϊόντων, λιπασμάτων, υλικών λειτουργίας φυτωρίου και κηποτεχνικού υλικού για την κάλυψη των υλικών συντήρησης πρασίνου του Δήμου Ιλίου. Τα απαιτούμενα στοιχεία και τεχνικά χαρακτηριστικά περιγράφονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές που συνοδεύουν την παρούσα μελέτη.

### ΟΜΑΔΑ Α. ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ

**Κ.Α. 6693.0005**

**ΠΡΟΫΠ. : 9.955,62 € (με Φ.Π.Α.)**

Με την παρούσα προμήθεια κηπευτικού χώματος, θα καλυφθούν οι ανάγκες σε χώμα κήπων, παρτεριών, δενδροστοιχιών και λοιπών χώρων στο Δήμο Ιλίου.

**Το κηπευτικό χώμα** θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, με μικρό ποσοστό ενεργού  $\text{CaCO}_3$ , αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 50% και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους πηλού, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 χιλ. και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη των φυτών. Θα πρέπει να έχει άριστη υδατοπερατότητα και εδαφοικανότητα και να μην είναι προσβεβλημένο από έντομα και φυτοπαθολογικούς μικροοργανισμούς. Το χώμα θα είναι σε συσκευασία big-bag.

### ΟΜΑΔΑ Β. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ

**Κ.Α 6693.0004**

**ΠΡΟΫΠ. :2.054,10€ (με Φ.Π.Α.)**

Η παρούσα προμήθεια αφορά την προμήθεια βελτιωτικών εδάφους και ειδικότερα **τύρφης εμπλουτισμένης** με N, P, K και ιχνοστοιχεία καθώς και **εδαφικής βιολογικής κομπόστας**. Σκοπός της παρούσας προμήθειας είναι η συνεχής ύπαρξη στο έδαφος οργανικής ουσίας με πολλαπλά οφέλη όπως βελτίωση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων του εδάφους, δηλαδή βελτίωση της δομής του εδάφους, βελτίωση του πορώδους του εδάφους, αύξηση της υδατοχωρητικότητας με αποτέλεσμα να απαιτούνται λιγότερες αρδεύσεις. Γενικά τα βελτιωτικά εδάφους πρέπει να συμβάλλουν στη βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους και να μην επηρεάζουν δυσμενώς τη βλάστηση ή τη μετέπειτα ανάπτυξη των φυτών, να μην συμβάλλουν σε ρύπανση του εδάφους και των υδάτων και να είναι απαλλαγμένα από παθογόνους μικροοργανισμούς, να μην αναδίδουν αποκρουστική οσμή μετά την εφαρμογή τους στο έδαφος, να μην περιέχουν φλοιούς που έχουν υποστεί επεξεργασία με φυτοφάρμακα, να μην πρέπει να περιέχουν κομμάτια γυαλιού, μετάλλου ή ζιζάνια, κομμάτια από ξύλο ή άμμο και να είναι ελεύθερα από σπόρους, νηματώδεις, σκουλήκια και χημικά. Πρέπει να διατίθενται με ακέραιη την αρχική εργοστασιακή τους συσκευασία και να αναγράφεται

- α) Επωνυμία και διεύθυνση του φορέα που διακινεί το προϊόν στην αγορά.  
 β) Περιγραφή του προϊόντος ανάλογα με τον τύπο, η οποία θα συνοδεύεται με τις λέξεις "ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ"  
 γ) Κωδικός αναγνώρισης παρτίδας.  
 δ) Ποσότητα του βελτιωτικού εδάφους  
 ε) Τα κυριότερα υλικά (όσα αντιπροσωπεύουν όγκο 5 %) που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή του προϊόντος,  
 στ) Συνιστώμενες συνθήκες, αποθήκευσης και συνιστώμενη ημερομηνία λήξεως.  
 ζ) Οδηγίες για ασφαλή χειρισμό και χρήση του προϊόντος. Πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του προϊόντος  
 η) Περιγραφή του σκοπού για τον οποίο προορίζεται το προϊόν, και τυχόν περιορισμοί στη χρήση.  
 θ) Δήλωση σχετικά με τις συνιστώμενες μεθόδους χρήσεως.

Η τύρφη θα είναι λεπτόκοκκη ειδικά κοσκινισμένη, εμπλουτισμένη, έτοιμη για χρήση, σε συσκευασία συμπιεσμένης μπάλα τύρφης 225 λίτρων.

Η εδαφική κομπόστα θα είναι σε συσκευασία 50lt. Πρόκειται για μείγμα στοιχείων φυτικής προέλευσης, πλήρως απολυμασμένο και απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων. Είναι απαραίτητο για τον εμπλουτισμό του εδάφους με οργανική ουσία κατά τη φύτευση.

#### **ΟΜΑΔΑ Γ. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ**

**Κ.Α 6693.0002**

**ΠΡΟΥΠ. : 1.997,52€ (με Φ.Π.Α.)**

Η παρούσα προμήθεια, περιλαμβάνει την προμήθεια φυτοπροστατευτικών προϊόντων, για την κάλυψη των αναγκών της υπηρεσίας πρασίνου του Δήμου Ιλίου. Τα εντομοκτόνα και τα μυκητοκτόνα της παρούσας μελέτης, πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην βιολογική γεωργία, σύμφωνα με τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθμ.834/2007 και αριθμ. 889/2008 και σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία:

- ⊕ Τον Ν.2538/1997 (ΦΕΚ 242/τ.Α'01-12-1997)
- ⊕ Τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 (L 309/24.11.2009) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τη διάθεση φυτοπροστατευτικών προϊόντων στην αγορά και την κατάργηση των οδηγιών 79/117/ΕΟΚ και 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου και ειδικότερα τα άρθρα 40 παρ. 1γ) και 80 παρ. 5 αυτού.
- ⊕ Τον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 540/2011 της Επιτροπής της 25ης Μαΐου 2011 σχετικά με την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τον κατάλογο των εγκεκριμένων δραστικών ουσιών
- ⊕ Τον κανονισμό 396/2005 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Φεβρουαρίου 2005 για τα ανώτατα όρια καταλοίπων φυτοφαρμάκων μέσα ή πάνω στα τρόφιμα και τις ζωοτροφές φυτικής και ζωικής προέλευσης και για την τροποποίηση της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό 149/2008 της Επιτροπής της 29ης Ιανουαρίου 2008.
- ⊕ Το Ν. 4036 (ΦΕΚ 8/Α/27-1-2012) σχετικά με τη διάθεση γεωργικών φαρμάκων στην αγορά, την ορθολογική χρήση αυτών και συναφείς διατάξεις.

Στην συσκευασία των σκευασμάτων θα πρέπει να αναγράφεται το εργοστάσιο παραγωγής και να συνοδεύεται με έντυπο τεχνικών προδιαγραφών για το συγκεκριμένο προϊόν. Η συσκευασία του να μην είναι φθαρμένη, να μην έχει σημάδια,

χρήση του προϊόντος στην Ελλάδα για λόγους φυτοπροστασίας καθώς και τις σχετικές γνωματεύσεις για την κυκλοφορία της δραστικής ουσίας από τους αρμόδιους κρατικούς φορείς. Πρέπει επίσης να είναι ασφαλή για το περιβάλλον και να μην έχουν παραβιαστεί οι ταινίες ασφαλείας. Τέλος να αναγράφονται η εμπορική και επιστημονική ονομασία, η περιεκτικότητα, η ημερομηνία λήξης, το σήμα με το βαθμό της κλίμακας τοξικότητας. Τα σκευάσματα θα πρέπει να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα σχετικά με την υπολείμματικότητα στο έδαφος ή στο νερό. Οι ειδικές τεχνικές προδιαγραφές για τα προς προμήθεια είδη, αναφέρονται παρακάτω :

**1. Εντομοκτόνο επαφής** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιολογική γεωργία, της ομάδας των φυσικών πυρεθρινών, με πυρεθρίνη 5% β/ο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την καταπολέμηση μασητικών και μυζητικών εντόμων, όπως αφίδες, αλευρώδεις, θρίπες, κ.λ.π. σε διάφορες καλλιέργειες. Το φυσικό πύρεθρο είναι ένα εντομοκτόνο επαφής που περνά μέσα στον οργανισμό των εντόμων μέσω των αισθητήριων οργάνων και ανοιγμάτων που χρησιμοποιούνται για την αναπνοή. Μόλις εισέλθει στο εσωτερικό του σώματος του εντόμου, καταστρέφει το νευρικό του σύστημα, με αποτέλεσμα τον άμεσο θάνατο του. Το φυσικό πύρεθρο δεν θέτει σε κίνδυνο τα θερμόαιμα πλάσματα, όπως ανθρώπους, γάτες, σκύλους και άλλα θηλαστικά και διασπάται πολύ γρήγορα. Μορφή σκευάσματος συμπυκνωμένο αιώρημα.(SC).

**2. Εντομοκτόνο επαφής** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιολογική γεωργία, με άλατα καλίου λιπαρών οξέων 50,5% β/β, κατάλληλο για κοκκοειδή, αλευρώδεις, αφίδες, θρίπες, τετράνυχους. Σπάει την μεμβράνη των εντόμων, προκαλώντας έτσι σημαντική διαρροή των κυτταρικών υγρών. Μορφή σκευάσματος υγρό υδατοδιαλυτό (SL).

**3. Βιολογικό εντομοκτόνο στομάχου**, με εκλεκτική δράση κατά των προνυμφών των λεπιδοπτέρων. Δρα δια κατάποσης. *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* 6.4 % (WG) ή 32000 IU/mg ).

**4. Μυκητοκτόνο** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιολογική γεωργία, με μεταλλικό χαλκό 20% β/β, σε μορφή βορδιγάλειου πολτού. Η σημαντική προστατευτική του δράση εναντίον των μυκήτων οφείλεται τόσο σε χημικές ιδιότητες που έχει όπως η σταθερότητα και η υπολειμματική διάρκεια, όσο και στις φυσικές όπως η εξαπλωτικότητα κ.λ.π. Ο βορδιγάλειος πολτός είναι κατάλληλος για την αντιμετώπιση μυκήτων των γενών *Peronospora*, *Phytophthora*, *Plasmopara*, *Septoria*, *Monilia*, *Exoascus*, *Venturia*, *Coryneum*, *Colletotrichum*, *Glomerella*, *Gnomonia*, *Cycloconium*, *Cladosporium*, *Cercospora* και σε σκωριάσεις που οφείλονται στα γένη *Uromyces*, *Gymnosporangium*, *Puccinia* και σήψεις των ριζών που οφείλονται στα είδη των γενών *Pythium*, *Verticillium* και *Sclerotinia*. Ο χαλκός δρα κυρίως στο κυτταρικό τοίχωμα των μυκήτων αλλάζοντας την περατότητα, ενώ όταν εισέρχεται στο εσωτερικό του κυτάρου προκαλεί ανωμαλίες στην αναπνοή. Μορφή σκευάσματος βρέξιμη σκόνη (WP).

**5. Μυκητοκτόνο** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιολογική γεωργία, με μεταλλικό χαλκό 50% β/β, σε μορφή οξυχλωριούχου χαλκού. Παρεμβαίνει στο ενζυμικό σύστημα των σπορίων και του μυκηλίου. Είναι λιγότερο φυτοτοξικός από τον βορδιγάλειο πολτό και έχει πιο επωφελή χρήση κυρίως όταν πρόκειται να ψεκαστούν είδη και ποικιλίες στις οποίες ο βορδιγάλειος πολτός δρα ανασταλτικά στην αύξηση της βλάστησης. Είναι κατάλληλος για την αντιμετώπιση των μυκήτων που προκαλούν κορυφοξήρα-*Phoma tracheiphilia*, σεπτορίωση -*septoria* spp, φυτοφθόρα-*phytophthora* spp. φαϊά σήψη-*sclerotinia laxa*, βακτηριακό έλκος-*pseudomonas* spp., περονόσπορος *peronospora* spp. Μορφή σκευάσματος βρέξιμη σκόνη (WP).

6. **Μυκητοκτόνο** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιολογική γεωργία, με θείο 80% β/β. Συνιστάται η χρήση του για τον έλεγχο των ωιδίων, του ερυθρού τετράνυχου, και άλλων ακάρεων. Μορφή σκευάσματος βρέξιμη σκόνη (WP).

7. **Λίπασμα νέου τύπου** με ιχνοστοιχεία που λειτουργεί ως βιολογικό μυκητοκτόνο με θείο 4%, χαλκό 5% και οργανικές ύλες, ορυκτής και φυτικής προέλευσης. *Μορφή σκευάσματος υγρό.*

8. **Θερινός πολτός** σε μορφή παραφινικού λαδιού 83%, κατά των κοκκοειδών, αγών ακάρεων, αφίδων και λεπιδόπτερων.

9. **Βιολογικό σαλιγκαροκτόνο.** Σαλιγκαροκτόνο οικολογικό, με δραστική ουσία φωσφορικό σίδηρο, να είναι κοκκώδες και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιολογική γεωργία. Εφαρμόζεται με ομοίμορφο διασκορπισμό ανάμεσα στα φυτά. Το βιολογικό σαλιγκαροκτόνο λόγω της ισχυρής ελκυστικής δράσης του ελκεί τα σαλιγκάρια τα οποία σε σύντομο χρονικό διάστημα από την λήψη του, παύουν να τρέφονται και να εναποθέτουν εκκρίσεις στα φυτά.

10. **Υγρό προσκολλητικό.** Προσκολλητικό λάδι φυτικής προέλευσης .Γαλακτωματοποιητής για την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας των φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων.

11. **Τρωκτικοκτόνο** Να είναι ισχυρό αντιπηκτικό τρωκτικοκτόνο, σε μορφή πάστας, αποτελεσματικό για την καταπολέμηση τρωκτικών. Αρκεί ένα και μόνο γεύμα για την καταπολέμηση των ποντικών (*Mus musculus*), των αρουραίων (*Rattus rattus*, *R. norvegicus*) και άλλων τρωκτικών της οικογένειας *Muridae*. Η συσκευασία του περιέχει σε ατομικά φακελάκια πάστα πράσινου χρώματος, που επιτρέπει τη γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση του, σε οποιοδήποτε σημείο. Για καλύτερα αποτελέσματα και για λόγους ασφαλείας, τα δολώματα πρέπει να τοποθετούνται σε ειδικούς δολωματικούς σταθμούς, καθώς και να αποφεύγεται η επαφή με τα χέρια.

12. **Ωφέλιμοι εντομοπαθογόνοι νηματώδεις** Το προϊόν είναι σύνθετο και αποτελείται από τους ωφέλιμους εντομοπαθογόνους νηματώδεις ***Steinernema carpocapsae*** (σε σκόνη) και το υγρό ενυδατικό μέσο (χιτοζάνη). Καταπολεμά αποτελεσματικά τα έντομα που προσβάλουν τον χλοοτάπητα όπως την αγρότιδα ή καραφατμέ, τα σποντόπτερα, το πράσινο σκουλήκι, τα κολεόπτερα ή σκαθάρια του ριζικού συστήματος και πολλά άλλα. Αναλογία μίγματος νηματωδών / υγρό : 250 εκατομμύρια ανά 1000 ml υγρού.

13. **Νηματώδεις *carpocapsa steinernema*** σε συσκευασία 250εκατ. Θα χρησιμοποιηθούν ως μέσο καταπολέμησης των εχθρών των φυτών που φύονται σε χώρους πρασίνου του Δήμου Ιλίου. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι και να μεταφέρονται σε κατάλληλες συνθήκες ώστε να είναι εξασφαλισμένη η βιωσιμότητά τους.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στα μητρώα παραγωγής και εμπορίας ή εμπορίας, για τα ζητούμενα είδη, του Υπ.Α.Α.&Τ, κατέχοντας όλες τις αντίστοιχες νόμιμες άδειες, επί ποινής αποκλεισμού.

**ΟΜΑΔΑ Δ. ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ**

Κ.Α : 6693.0001

ΠΡΟΥΠ. : 1.845,00€ (με Φ.Π.Α.)

Σκοπός της παρούσας προμήθειας είναι η περιγραφή των λιπασμάτων και τα κριτήρια αποδοχής αυτών, ώστε να εξασφαλίζονται οι καλύτερες δυνατές συνθήκες επιτυχούς εφαρμογής τους.

**1. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ**

Τα λιπάσματα θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σε σφραγισμένη στεγνή και καθαρή συσκευασία. Η συσκευασία θα είναι σύμφωνη με την άδεια εμπορίας του κάθε λιπάσματος, θα γράφει στο σάκο ή σε προσαρτημένη ετικέτα τις αναγνωριστικές ενδείξεις, μεταξύ των οποίων την ένδειξη ΛΙΠΑΣΜΑ ΕΚ, τα θρεπτικά στοιχεία που περιέχει με το όνομα και το χημικό σύμβολό τους, τον τύπο υλικού, βάρος και υπεύθυνη χημική ανάλυση, τυχόν ειδικές οδηγίες χρήσης, την εμπορική ονομασία, την εταιρική επωνυμία και την διεύθυνση του παρασκευαστή, τη χώρα προέλευσης κλπ. Οι παραπάνω ενδείξεις πρέπει να είναι και να παραμένουν ανεξίτηλες και ευανάγνωστες. Τα υλικά λίπανσης δεν πρέπει να περιέχουν τοξικά συστατικά ή προσμίξεις σε ποσότητες επιζήμιες για τον άνθρωπο, τα φυτά ή τα ζώα.

**2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Τα λιπάσματα του εμπορίου θα είναι κοκκώδους τύπου, με ομοιογενή σύσταση, χωρίς βώλους-συσσωματώματα, χωρίς να έχουν απορροφήσει υγρασία και με αναλλοίωτη την αρχική τους υφή. Η σύνθεση, η μορφή, η συσκευασία, η διακίνηση, η αποθήκευση, η διάθεση των λιπασμάτων, θα είναι σύμφωνη με τη σχετική νομοθεσία για τα λιπάσματα όπως έχει τροποποιηθεί, αντικατασταθεί, συμπληρωθεί και ισχύει κάθε φορά (Ν.1565/85, Ν.2326/95, ΕΚ αριθμ.2003/2003, ΥΑ 394200/5925 και ΥΑ 394199/5224, 91/67/ΕΟΚ ΟΔΗΓΙΑ, ΥΑ 125347/568).

**3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΥΠΟΥ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ**

Οι τύποι λιπασμάτων επιλέχθηκαν για εφαρμογή σε χλοοτάπητα και σε καλλωπιστικά φυτά με γνώμονα τις ετήσιες ανάγκες συντήρησης. Θα εξασφαλίζουν ομοιόμορφο πράσινο χρωματισμό στον χλοοτάπητα και ανθοφορία στους καλλωπιστικούς θάμνους, μεγάλης διάρκειας αποτελέσματα και περιορισμό στις ασθένειες. Έτσι οι τύποι λιπασμάτων που προτείνονται είναι:

**A. ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ**

**1. Σύνθετο ανόργανο κοκκώδες λίπασμα, πλούσιο σε μονάδες αζώτου με αναλογία 20-5-8 (N-P-K) εμπλουτισμένο με μαγνήσιο και ιχνοστοιχεία** κατάλληλο για ανοιξιάτικη και φθινοπωρινή εφαρμογή επιφανειακά, σε συντηρήσεις χλοοταπίτων μεγάλης καταπόνησης.

Το λίπασμα πρέπει να είναι μακράς διάρκειας και βραδείας αποδέσμευσης, μικροκοκκώδες (μέγεθος κόκκου: 0,7-2,8 χιλ.), για καλύτερη εφαρμογή και διείσδυση του λιπάσματος καθώς επίσης και την αποφυγή εγκαυμάτων στο φύλλωμα του χλοοτάπητα. Ειδικά το άζωτο θα είναι βραδείας αποδόμησης με διάρκεια δράσης έως και 4 μήνες.

**2. Πλήρες σύνθετο ανόργανο κοκκώδες λίπασμα με αναλογία 12-12-17 (N-P-K)** για εφαρμογή σε καλλωπιστικά φυτά και λοιπά φυτικά είδη. Το λίπασμα θα είναι μακράς διάρκειας μικροκοκκώδες, βραδείας αποδέσμευσης και επίσης χρησιμοποιείται σαν βασικό για όλες τις καλλιέργειες.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στα μητρώα παραγωγής και εμπορίας ή εμπορίας, για τα ζητούμενα είδη, του Υπ.Α.Α.&Τ, κατέχοντας όλες τις αντίστοιχες νόμιμες άδειες, επί ποινή αποκλεισμού.

**ΟΜΑΔΑ Ε. ΥΛΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΥΤΩΡΙΟΥ**

Κ.Α : 6693.0003

ΠΡΟΥΠ. : 2.737,98 € (με Φ.Π.Α.)

**1. Ψεκαστήρας προπίεσης**, πλαστικός, χωρητικότητας 5lt, άριστης ποιότητας, με ρυθμιζόμενο ακροφύσιο με τα ανάλογα ανταλλακτικά (λαστιχάκια, έμβολο, ακροφύσια), και μάντα κρέμασης ώμου οποιουδήποτε χρώματος.

**2. Ταμπέλα φυτών καρφωτή** τύπου 'T' από ανθεκτικό πλαστικό, με ίσια κεφαλή 7Χ5Χ30 εκ. περίπου, χρώματος κίτρινου και κατασκευασμένη από ειδικά υλικά, ανθεκτικά σε όλες τις καιρικές συνθήκες.

**3. Μαρκαδόροι** ανεξίτηλης εγγραφής, λεπτοί, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

**4. Θερμοκήπιο φυτωρίου** περίπου 9τ.μ. Τοξωτό θερμοκήπιο φυτωρίου 9 τμ. περίπου, με το ύψος του να είναι περίπου 2μέτρα, με σταθερό σκελετό και εξαιρετικά ανθεκτικό κάλυμμα. Να έχει επικάλυψη από ειδικό υλικό PE 140γρ/τ.μ, με ειδικές ίνες για μεγαλύτερη αντοχή στον χρόνο και προστασία από τις ακτίνες UV. Το ειδικό νάιλον θα προσφέρει τον κατάλληλο φωτισμό στα φυτά και θα είναι πιο ανθεκτικό. Η πόρτα να ανοίγει με φερμουάρ μεταλλικό και να φέρει παράθυρα εξαερισμού. Επίσης να περιλαμβάνει τους αναγκαίους σωλήνες Φ25 γαλβανισμένους, μεταλλικούς συνδέσμους, στηρίγματα τόσο στην οροφή, όσο και στις πλευρές. Τέλος το ειδικό νάιλον να είναι έτοιμο για τοποθέτηση.

**5. Ορμόνη ριζοβολίας** σε σκόνη για ξυλώδη μοσχεύματα 30 γρ.

**6. Πλαστική γλάστρα αυτοποτιζόμενη**, με το σύστημα αυτοποτισμού, τετράγωνη, διαστάσεων ύψους 47εκ. και διαμέτρου 50εκ περίπου, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας. Το σύστημα αυτοποτισμού θα εξασφαλίζει αυτονομία νερού στα φυτά.

**7. Επαναφορτιζόμενος ψεκαστήρας** μπαταρίας χωρητικότητας 35 λίτρων Ο ψεκαστήρας με μπαταρία επαναφορτιζόμενη και ενσωματωμένο τρόλευ, χωρητικότητας 35 lt, με μπαταρία DC 12 V και αντλία DC 12V / 2, 6A / 4Lt /min. Πρέπει να μπορεί να ψεκάζει τουλάχιστον 9 ώρες συνεχόμενα με 4-4, 5 atm πίεση, που ρυθμίζεται με ειδικό διακόπτη. Επίσης να διαθέτει μεταλλικό τηλεσκοπικό αυλό, με 6 m λάστιχο ψεκασμού, υψηλής πίεσεως.

**8. Σήτα αλουμινίου 3/4''.**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

Κ.Α : 6654.0005

ΠΡΟΥΠ. : 2.404,65 € (με Φ.Π.Α.)

**1. Φλοιός πεύκου.** Ο φλοιός πεύκου είναι ένα οργανικό προϊόν, φτιαγμένο από 100% φλούδα κωνοφόρων (Pinus maritime, Pinus Sylvestris). Θα είναι άριστης ποιότητας, από φυσικό ξύλο πεύκου, κοκκομετρίας 20-45 mm. Πρέπει να είναι άοσμο, ατοξικό, να μην ξεθωριάζει και να έχει ουδέτερο pH. Είναι ιδανικό για εδαφοκάλυψη και δρα σαν φυσικό ζιζανιοκτόνο. Βοηθά στη μείωση της εξάτμισης του νερού από το χώμα (οικονομία νερού) και προστατεύει το έδαφος από την ξήρανση, διατηρώντας το, υγρό και δροσερό. Είναι ασφαλές για τα φυτά και το περιβάλλον και προστατεύει τις ρίζες από τις χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα και τις υψηλές θερμοκρασίες του καλοκαιριού. Δεν συμπιέζεται και επιτρέπει τον καλό αερισμό του εδάφους.

**2. Φλοιός πεύκου κόκκινου χρώματος.**

**3. Βοτσάλο λευκό**, ακανόνιστο, κοκκομετρίας 2-4 εκ. το οποίο χρησιμοποιείται σαν υλικό εδαφοκάλυψης.

**4. Ψηφίδα** 2,5-4mm κόκκινη.

**5. Λέκκα 50 λτ.** Η Λέκκα είναι ένα προϊόν που αποτελείται από σφαιρίδια 10-15 χιλ. διογκωμένου άργιλου. Μπορεί να προστεθεί σε οποιοδήποτε υπόστρωμα προκειμένου να βελτιώσει τη δομή του, παρέχοντας αδιαμφισβήτητα αποτελέσματα στην ανάπτυξη των φυτών. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και ως υλικό διακόσμησης και εδαφοκάλυψης σε γλάστρες, ζαρντινιέρες και κήπους.

**6. Πατήματα στρογγυλά** διαμέτρου 40 εκ. περίπου ακανόνιστα .Πατήματα, σε σχήμα κομμένου κορμού, από τσιμέντο, για τη δημιουργία μονοπατιών. Δυνατότητα επιλογής, ανοιχτόχρωμης ή σκουρόχρωμης απόχρωσης από την Υπηρεσία.

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Κηπευτικό χώμα	8.094,00
2.	Βελτιωτικά εδάφους	1.670,00
3.	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα	1.624,00
4.	Λιπάσματα	1.500,00
5.	Υλικά λειτουργίας φυτωρίου	2.226,00
6.	Κηποτεχνικό υλικό	1.955,00
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
		<b>17.069,00</b>
		<b>ΦΠΑ 23%</b>
		<b>3.925,87</b>
		<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ</b>
		<b>20.994,87</b>

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****ΟΜΑΔΑ Α. ΚΗΠΕΥΤΙΚΟ ΧΩΜΑ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Κηπευτικό χώμα σε συσκευασία big-bag	M3	213	38	8.094.00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>8.094.00</b>
				<b>Φ.Π.Α. 23%</b>	<b>1.861.62</b>
				<b>ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>9.955.62</b>

**ΟΜΑΔΑ Β. ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Τύρφη εμπλουτισμένη 225 lt	τεμάχιο	80	19,5	1.560,00
2.	Εδαφική βιολογική κομπόστα 50 lt	τεμάχιο	20	5,50	110,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.670,00</b>
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>384,10</b>
				<b>ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.054,10</b>

**ΟΜΑΔΑ Γ. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ /ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>
1.	Εντομοκτόνο επαφής με φυσική πυρεθρίνη 5% β/ο, όπως προδιαγραφές	1 τεμ. (50ml)	10	8,00	80,00
2.	Εντομοκτόνο επαφής με άλατα καλίου λιπαρών οξέων 50,5% β/β, όπως προδιαγραφές	1 τεμ (1lt)	2	16,00	32,00
3.	Βιολογικό εντομοκτόνο Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki 6.4 % (WG) ή 32000 IU/mg	1 τεμ (500 γρ)	3	42,00	126,00
4.	Μυκητοκτόνο με μεταλλικό χαλκό 20% β/β, σε μορφή βορδιγάλειου πολτού, όπως προδιαγρ	1 τεμ (1 kgr)	2	13,00	26,00
5.	Μυκητοκτόνο οξυχλωριούχου χαλκού με μεταλλικό χαλκό 50%, β/β, όπως προδιαγραφές	1 τεμ (1 kgr)	10	15,80	158,00
6.	Μυκητοκτόνο με θείο 80% β/β, όπως προδιαγραφές	1 τεμ (1 kgr)	10	5,50	55,00
7.	Λίπασμα νέου τύπου με ιχνοστοιχεία	1 τεμ. (236 ml)	4	14,00	56,00
8.	Θερινός πολτός	1 τεμ (1lt)	4	8,00	32,00
9.	Βιολογικό σαλιγκαροκτόνο	1 τεμ (1 kgr)	5	15,00	75,00
10.	Υγρό προσκολλητικό	1 τεμ (1lt)	20	15,00	300,00
11.	Τρωκτικοκτόνο πάστας	1 τεμ (1 kgr)	2	22,00	44,00
12.	Εντομοπαθογόνοι νηματώδεις 250εκ/1λτ	1 τεμ (250εκ/1λτ)	4	100,00	400,00
13.	Νηματώδεις carrocapsa steinernema 250εκατ.	1 τεμ (250εκ)	4	60,00	240,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.624,00</b>
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>373,52</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.997,52</b>

**ΟΜΑΔΑ Δ. ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Σύνθετο ανόργανο κοκκώδες λίπασμα, με αναλογία 20-5-8 (NPK)	κιλό	600	1,90	1.140,00
2.	Πλήρες σύνθετο ανόργανο κοκκώδες λίπασμα με αναλογία 12-12-17 (N-P-K)	κιλό	300	1,20	360,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.500,00</b>
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>345,00</b>
				<b>ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.845,00</b>

**ΟΜΑΔΑ Ε. ΥΛΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΦΥΤΩΡΙΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Ψεκαστήρας 5 lt	τεμ.	1	15,00	15,00
2.	Ταμπελάκια σήμανσης 7X5X30cm	τεμ.	50	0,65	32,50
3.	Μαρκαδόροι ανεξίτηλοι	τεμ.	5	2,30	11,50
4.	Θερμοκήπιο φυτωρίου 9m <sup>2</sup>	τεμ.	1	240,00	240,00
5.	Ορμόνη ριζοβολίας για ξυλώδη μοσχεύματα 30gr	τεμ.	2	3,50	7,00
6.	Πλαστική γλάστρα αυτοποτιζόμενη	τεμ.	15	110,00	1.650,00
7.	Επαναφορτιζόμενος ψεκαστήρας μπαταρίας 35lt	τεμ.	1	230,00	230,00
8.	Σήτα αλουμινίου ¾"	τεμ.	2	20,00	40,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.226,00</b>
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>511,98</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.737,98</b>

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Φλοιός πεύκου natural	lt.	2.000	0,25	500,00
2.	Φλοιός πεύκου red	lt.	1.000	0,40	400,00
3.	Βότσαλο λευκό ακανόνιστο 2-4 εκ.	lt.	480	0,65	312,00
4.	Ψηφίδα	lt.	480	0,40	192,00
5.	Λέκκα (50 lt.)	τεμ.	6	21,00	126,00
6.	Πατήματα στρογγυλά ακανόνιστα διαμέτρου 40 εκ.	τεμ.	50	8,50	425,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.955,00</b>
				<b>ΦΠΑ 23%</b>	<b>449,65</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.404,65</b>

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

Κηπευτικό χώμα, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός m<sup>3</sup> αριθμητικώς: 38,00 €

Τιμή ενός m<sup>3</sup> ολογράφως: Τριάντα οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

Τύρφη εμπλουτισμένη, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.225lt) αριθμητικώς: 19,50 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.225lt) ολογράφως: Δέκα εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

Εδαφική βιολογική κομπόστα, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.50lt) αριθμητικώς: 5,50 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.50lt) ολογράφως: Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

Εντομοκτόνο επαφής με φυσική πυρεθρίνη 5% β/ο, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.50 ml) αριθμητικώς: 8,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.50 ml) ολογράφως: Οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

Εντομοκτόνο επαφής με άλατα καλίου λιπαρών οξέων 50,5% β/β, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 lt) αριθμητικώς: 16,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 lt) ολογράφως: Δέκα έξι Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

Βιολογικό εντομοκτόνο *Bacillus thuringiensis* subsp. *Kurstaki* 6.4% (WG) ή 32000 IU/mg, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (500 gr.) αριθμητικώς: 42,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (500 gr.) ολογράφως: Σαράντα δύο Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

Μυκητοκτόνο με μεταλλικό χαλκό 20% β/β, σε μορφή βορδιγάλειου πολτού, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 kgr) αριθμητικώς: 13,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 kgr) ολογράφως: Δέκα τρία Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

Μυκητοκτόνο οξυχλωριούχου χαλκού με μεταλλικό χαλκό 50%, β/β, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 kgr) αριθμητικώς: 15,80 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 kgr) ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ και ογδόντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 9°**

Μυκητοκτόνο με θείο 80% β/β, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 kgr) αριθμητικώς: 5,50 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1 kgr) ολογράφως: Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 10°**

Λίπασμα νέου τύπου με ιχνοστοιχεία, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.236 ml.) αριθμητικώς: 14,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.236 ml.) ολογράφως: Δέκα τέσσερα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 11°**

Θερινός πολτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1lt.) αριθμητικώς: 8,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1lt.) ολογράφως: Οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 12°**

Βιολογικό σαλιγκαροκτόνο, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1kgr.) αριθμητικώς: 15,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1kgr.) ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 13°**

Υγρό προσκολλητικό, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1lt.) αριθμητικώς: 15,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1lt.) ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 14°**

Τρωκτικοκτόνο πάστας, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1kgr.) αριθμητικώς: 22,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.1kgr.) ολογράφως: Είκοσι δύο Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 15°**

Εντομοπαθογόνοι νηματώδεις 250εκ/lt, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.250εκατ./lt) αριθμητικώς: 100,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.250εκατ./lt) ολογράφως: Εκατό Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 16°**

Νηματώδεις carrocapsa steinernema 250 εκατ., ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.250εκατ.) αριθμητικώς: 60,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου (συσκ.250εκατ.) ολογράφως: Εξήντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 17°**

Σύνθετο ανόργανο λίπασμα με αναλογία 20-5-8(NPK), ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή (1kgr) αριθμητικώς : 1,90 €

Τιμή (1kgr) ολογράφως: Ένα Ευρώ και ενενήντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>**

Πλήρες σύνθετο ανόργανο λίπασμα με αναλογία 12-12-17(NPK), ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή (1kgr) αριθμητικώς : 1,20 €

Τιμή (1kgr) ολογράφως: Ένα Ευρώ και είκοσι λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>**

Ψεκαστήρας 5lt, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 15,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Δέκα πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 20<sup>ο</sup>**

Ταμπελάκια σήμανσης 7X5X30 cm, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 0,65 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Εξήντα πέντε λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 21<sup>ο</sup>**

Μαρκαδόροι ανεξίτηλοι, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 2,30 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Δύο Ευρώ και τριάντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup>**

Θερμοκήπιο φυτωρίου 9m<sup>2</sup>, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 240,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Διακόσια σαράντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 23<sup>ο</sup>**

Ορμόνη ριζοβολίας για ξυλώδη μοσχεύματα 30gr, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 3,50 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup>**

Πλαστική γλάστρα αυτοποτιζόμενη, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 110,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Εκατόν δέκα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup>**

Επαναφορτιζόμενος τροχήλατος ψεκαστήρας μπαταρίας 35lt, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 230,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Διακόσια τριάντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup>**

Σήτα αλουμινίου ¾", ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 20,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Είκοσι Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 27<sup>ο</sup>**

Φλοιός πεύκου natural, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός lt. αριθμητικώς: 0,25 €

Τιμή ενός lt. ολογράφως: Είκοσι πέντε λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 28<sup>ο</sup>**

Φλοιός πεύκου red, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός lt. αριθμητικώς: 0,40 €

Τιμή ενός lt. ολογράφως: Σαράντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 29<sup>ο</sup>**

Βότσαλο λευκό ακανόνιστο 2-4εκ., ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός lt. αριθμητικώς: 0,65 €

Τιμή ενός lt. ολογράφως: Εξήντα πέντε λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 30<sup>ο</sup>**

Ψηφίδα, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός lt. αριθμητικώς: 0,40 €

Τιμή ενός lt. ολογράφως: Σαράντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 31<sup>ο</sup>**

Λέκκα (50lt.), ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 21,00 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Είκοσι ένα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 32<sup>ο</sup>**

Πατήματα στρογγυλά ακανόνιστα διαμέτρου 40 εκ, ήτοι προμήθεια και παράδοση σε άριστη κατάσταση όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ενός τεμαχίου αριθμητικώς: 8,50 €

Τιμή ενός τεμαχίου ολογράφως: Οκτώ Ευρώ και πενήντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια κηπευτικού χώματος, βελτιωτικών εδάφους, φυτοπροστατευτικών προϊόντων, λιπασμάτων, υλικών λειτουργίας φυτωρίου και κηποτεχνικού υλικού για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Ιλίου.

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

1.1. Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας διέπονται από τις εξής διατάξεις :

1. Τη με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
2. Το Ν.2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
3. Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
4. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
5. Το Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο <<Πρόγραμμα Διαύγεια>> και άλλες διατάξεις.
6. Το Ν.3801/ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
7. Το Ν.3731/08 (ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008) : Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, και ιδιαίτερα την 13<sup>η</sup> παράγραφο του άρθρου 20.
8. Το Ν.2362/95 (ΦΕΚ-247 Α') : Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους τους και άλλες διατάξεις.
9. Της Υπουργικής Απόφασης 35130/739/ΦΕΚ 1291 Β'/11-8-2010 «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
10. Το Ν. 3886/10 (ΦΕΚ 173 Α/30-9-2010) : Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων - Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
11. Το Ν. 4013 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωτεύτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.
12. Του Ν. 4152/2013 (Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) τις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ5 της παρ. Ζ.
13. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης,

Ανταγωνιστικότητας, Υποοσμών, Μεταφορών και Δικτύων».

14. Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/26-3-2014). Διοικητικές απλουστεύσεις –Καταργήσεις Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα- Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992(Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις.
  15. Την Κ.Υ.Α 1153/16620 (ΦΕΚ 616/11-03-2014).Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας έναρξης λειτουργίας των επιχειρήσεων παραγωγής πολλαπλασιαστικού υλικού καλλιεργούμενων φυτικών ειδών και των επιχειρήσεων εμπορίας του υλικού αυτού.
  16. Το Ν.4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- 1.2. Σχετικά με τα «αρμόδια όργανα» κ.λ.π. ισχύουν οι διατάξεις του 2<sup>ου</sup> άρθρου του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- α) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- β) Τιμολόγιο-Τιμές Εφαρμογής
- γ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- δ) Τεχνικές Προδιαγραφές
- ε) Τεχνική Έκθεση

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Εγγύηση συμμετοχής**

Κάθε προσφορά συνοδεύεται, σε περίπτωση που αυτό προβλέπεται από σχετική διακήρυξη, από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2 % της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός Φ. Π. Α. , σύμφωνα με το (α) εδάφιο της 1ης παραγράφου του 157ου άρθρου του Ν. 4281/2014.

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> Πληροφορίες και λοιπά στοιχεία προσφορών**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι απολύτως υπεύθυνοι για τις πληροφορίες και τα λοιπά στοιχεία (οικονομικά, τεχνικά κ.τ.λ.) των προσφορών τους.

Τα στοιχεία αυτά θα είναι απόλυτα δεσμευτικά για αυτούς, κατά την υπογραφή της σύμβασης και κατά τη διαδικασία της παραλαβής του αντικειμένου της προμήθειας. Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 6<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσας εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5 %) επί του συμβατικού προϋπολογισμού της προμήθειας που θα προκύψει από την προσφορά του αναδόχου, δηλαδή ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5 % της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ. Π. Α., σύμφωνα με το (β) εδάφιο της 1<sup>ης</sup> παραγράφου του 157<sup>ου</sup> άρθρου του Ν. 4281/2014.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται εφάπαξ ή τμηματικά με τη σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από την υπηρεσία και την προσκόμιση του ανάλογου τιμολογίου από τον ανάδοχο.

### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> Τιμές προσφορών**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία ώστε να μην αποκλειστεί από αυτήν, ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει απαραίτητως να καταθέσει σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον οποίο θα βρίσκονται η οικονομική και η τεχνική προσφορά. Στο εξωτερικό μέρος θα αναγράφει «ΠΡΟΣ Δήμο Ιλίου (Τμήμα Προμηθειών)» και «Προσφορά για την “Προμήθεια υλικών συντήρησης πρασίνου”».

Επίσης, από την προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι τα προς προμήθεια είδη συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Η τιμή μονάδας της προσφοράς του ανάδοχου προμηθευτή, θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση και οποιαδήποτε αλλαγή από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Στο τέλος της προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, με ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψήφιου προμηθευτή.

Σημειώνεται ότι σε κάθε υποψήφιο θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τους πίνακες ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο, ο υποψήφιος θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώσει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Ανάδοχος μεταξύ των υποψηφίων θα επιλέγεται αυτός που συμφωνεί με τις τεχνικές προδιαγραφές και είναι οικονομικότερος.

Επίσης, σημειώνεται ότι η οικονομική προσφορά έκαστου υποψήφιου προμηθευτή πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών τουλάχιστον μίας ομάδας ειδών, με ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση κάθε ομάδας για όσους υποψήφιους προμηθευτές δεν συμμετέχουν στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών της καθώς η επιλογή του προμηθευτή για κάθε ομάδα ειδών θα γίνει για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών της.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές για τις ομάδες Γ και Δ, πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στα μητρώα παραγωγής και εμπορίας ή εμπορίας για τα ζητούμενα είδη, του Υπ.Α.Α.&Τ, κατέχοντας όλες τις αντίστοιχες νόμιμες άδειες, επί ποινή αποκλεισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 35 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: Πλημμελής κατασκευή**

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

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: Φόροι - τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Εξοφλητικός λογαριασμός**

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: Παράδοση και παραλαβή των προς προμήθεια ειδών**

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν εφάπαξ ή τμηματικά, ανάλογα με υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας σε χρονικό διάστημα έως 31-12-16 και ο προμηθευτής ή προμηθευτές θα είναι υποχρεωμένος/οι να εκτελεί αμέσως. Τα προς προμήθεια είδη θα τοποθετηθούν σε μέρος που θα υποδείξει η αρμόδια επιτροπή παραλαβής, από εργαζόμενους του προμηθευτή που θα αναλάβει την προμήθεια. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής,

παραδοση των προς προμήθεια ειδών. Η Δ/ση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Πρασίνου θα εποπτεύει και θα επιβλέπει, κατά τις κείμενες διατάξεις, την εκτέλεση της προμήθειας. Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, 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 ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ιλίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου. Η παραλαβή των παραπάνω ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων ως την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης.

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: Πληροφορίες και λοιπά στοιχεία προσφορών**

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να είναι απολύτως υπεύθυνοι για τις πληροφορίες και τα λοιπά στοιχεία (οικονομικά, τεχνικά κ.τ.λ.) των προσφορών τους. Τα στοιχεία αυτά θα είναι απόλυτα δεσμευτικά για αυτούς, κατά την υπογραφή της σύμβασης και κατά τη διαδικασία της παραλαβής του αντικειμένου της προμήθειας.

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η προσκόμιση των ειδών σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/ση Διαχείρισης Απορριμμάτων και Πρασίνου στο Δήμο Ιλίου.

ΙΛΙΟΝ 20 / 01 / 2016  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Βασιλική Καρρά  
Τεχνολόγος Γεωπονίας

ΙΛΙΟΝ 21 / 01 / 2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ευαγγελία Γαλάνη  
Δασολόγος-Δρ Γεωπονικής

16REQ003672374 2016-01-22