



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΜΕΛΕΤΗ**

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 4.235,0000ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια φυτοπαθολογικού υλικού, λιπασμάτων και βελτιωτικών εδάφους τα οποία χρησιμοποιούνται από το Τμήμα Συντήρησης Πρασίνου για την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών που απορρέουν από τις αρμοδιότητες του.

Τα λιπάσματα και τα βελτιωτικά εδάφους θα χρησιμοποιηθούν από το συνεργείο του Τμήματος Συντήρησης πρασίνου του Δήμου Χίου στους κοινόχρηστους χώρους της πόλης για τη βασική λίπανση, για την εγκατάσταση χλοοτάπητα και για την φθινοπωρινή και ανοιξιάτικη συντήρησή τους. Επίσης, θα χρησιμοποιηθούν κατά τη φύτευση νέων δένδρων, θάμνων και καλλωπιστικών φυτών.

Το φυτοπαθολογικό υλικό θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία των δένδρων, θάμνων και καλλωπιστικών φυτών στους κοινόχρηστους χώρους της πόλης.

Τα προς προμήθεια υλικά (είδη και ποσότητες) περιγράφονται αναλυτικά στη τεχνική περιγραφή που συνοδεύει την παρούσα μελέτη,

**Σε εφαρμογή της παραγράφου 1 του άρθρου 105 του Ν.4412/2016, στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών ή παροχής γενικών υπηρεσιών, η αναθέτουσα αρχή, αιτιολογημένα και κατόπιν γνώμης του αρμοδίου γνωμοδοτικού οργάνου, μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα, αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών, από αυτήν που καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, εφόσον ο σχετικός όρος έχει περιληφθεί σε αυτά.**

**Με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να κατακυρώσει τη σύμβαση για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατό είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας αγαθών ή παρεχόμενων υπηρεσιών που αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.**

Για την εκτέλεση της προμήθειας υπάρχει πίστωση 8.000,00€ σε βάρος του ΚΑ 35-6693.001.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας των υλικών κατά τη μελέτη ανέρχεται στο ποσό των 4.235,00€ συμπεριλαμβανομένου του ανάλογου ΦΠΑ.

Η προμήθεια των υλικών θα γίνει με βάση τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο ανά ομάδα εφόσον τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις απαιτήσεις της μελέτης και πρόκειται να εκτελεστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Αν τα υλικά δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης, δεν συμφωνούν με τις προδιαγραφές της Μελέτης ή εμφανίζουν κάποιο ελάττωμα ή πρόβλημα, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει με άλλα σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Ο προμηθευτής θα παραδίδει τα προϊόντα στα διοικητικά όρια του Δήμου Χίου και όπου του υποδειχθεί με δική του ευθύνη και με δικά του έξοδα

ΧΙΟΣ 08 -03-24

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΛΑΓΟΥΔΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΓΚΙΟΥΒΕΤΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΥΛΙΚΟΥ, ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΟΜΑΔΑ Α ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

α/α	Προϊόν	Ποσότητα KG ή LT ή Τεμάχια	Τιμή μονάδος (χωρίς ΦΠΑ)	Ποσό €
1	Εντομοπαθογόνοι νηματώδεις ( <i>Steinermabagrocapsae</i> ) για την αντιμετώπιση του κόκκινου σκαθαριού των φοινίκων ( <i>Rhynchoforus ferrugineus</i> )	5	150	750,00
2	Εντομοκτόνο lambda-cyhalothin 9.43L %β/β. Συσκευασία 25 κ.εκ	20	6,00	120,00
3	Διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων), υδροχαρών ζιζανίων και ξυλωδών φυτών. Δραστική ουσία: glyphosate 36% β/ο (υπο μορφή άλατος καλίου 44,1 % β/ο) Βοηθητικές ουσίες: 39% β/β Συσκευασία 1.000 κ.εκ	10	15,00	150,00
4	Μυκόρριζα ενεργοποιητής ριζών Micosat F. Συσκευασία 1 κιλού.	4	45,00	180,00
5	Διασυστηματικό εντομοκτόνο flupyradifurone: 20% β/ο, Βοηθ. ουσίες: 82,19% β/β. Συσκευασία 250 κ.εκ.	10	22,00	220,00
6	Εντομοκτόνο ακαρεοκτονο abamectin (aka avermectin) 1.8% β/ο Συσκευασία φιάλη 250 κ.εκ.	5	11,00	55,00
7	Φυσικό βιοδιεγέρτη (πυκνό διάλυμα) Μίγμα ελευθερών αμινοξέων και πεπτιδίων τα οποία προέρχονται από υδρόλυση πρωτεϊνης ζωικής προέλευσης (κολλαγόνο) Ελεύθερα αμινοξέα: 11%β/β Συνολικά αμινοξέα πεπτίδια: 62,5% Ph: 5,5-7,0 Μέσο μοριακό βάρος υδρολυμένης πρωτεΐνης: <2000 Dalton Τυπική πυκνότητας στους 20ο C :1,27 g/cm3 (ISABION) Συσκευασία 1 lt	20	12,00	240,00
8	Γαλαζόπετρα Θεϊκός χαλκός Συσκευασία 1 Kg (Κρυστάλλους)	10	10,00	100,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>1.815,00</b>

	<b>Φ.Π.Α. 9%</b>	<b>163,35</b>
	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>1.978,35</b>

### ΟΜΑΔΑ Β ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

<b>α/α</b>	<b>Προϊόν</b>	<b>Ποσότητα α KG ή LT ή Τεμάγια</b>	<b>Τιμή μονάδος (χωρίς ΦΠΑ)</b>	<b>Ποσό €</b>
<b>1</b>	<b>Οργανικό κοκκώδες λίπασμα NPK από 100% φυσική προέλευση με περιεκτικότητα σε άζωτο από 3% έως 8%, περιεκτικότητα σε φώσφορο 2% έως 8%, περιεκτικότητα σε κάλιο 2% έως 8% και οργανική ουσία. Συσκευασία 25 κιλών. Ενδεικτικού τύπου 8-2-2</b>	<b>6</b>	<b>30,00</b>	<b>180,00</b>
<b>2</b>	<b>Πλήρες οργανικό λίπασμα και εδαφοβελτιωτικό, το οποίο προέρχεται από χουμοποιημένο Λεοναρδίτη SuperOrgan Σακί 25 κιλών</b>	<b>10</b>	<b>17,00</b>	<b>170,00</b>
<b>3</b>	<b>Glomeron Soil υψηλής ποιότητας οργανικό προϊόν με 20 ειδικά επιλεγμένα είδη ωφέλιμων μικροοργανισμών και μυκορριζών, που είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικά στην ενίσχυση της άμυνας του εδάφους σε διάφορες ασθένειες. Περιέχει επίσης μεγάλο ποσοστό οργανικής ουσίας, καθώς και χουμικά και φουλβικά οξέα από άριστης ποιότητας λεοναρδίτη, τα οποία λειτουργούν ως τροφή για τους μικροοργανισμούς, έτσι ώστε να πολλαπλασιαστούν μετά την πρώτη εφαρμογή. Σακί 25 κιλών</b>	<b>10</b>	<b>30,00</b>	<b>300,00</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>650,00</b>
			<b>Φ.Π.Α 4%</b>	<b>26,00</b>
			<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>676,00</b>

## ΟΜΑΔΑ Γ ΕΛΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ

α/α	Προϊόν	Ποσότητα KG ή LT ή Τεμάχια	Τιμή μονάδος (χωρίς ΦΠΑ)	Ποσό €
1	Μαύρη τύρφη ιδανική για εδαφοβελτίωση, μεταφυτεύσεις δένδρυλιών, εγκατάσταση γκαζόν. Κοκκομετρία λεπτή 0-10mm. 3Ph 5,5. Συσκευασία: 70 λίτρων. Ενδεικτικού τύπου klasmann Polyhum ή ισοδύναμου.	40	14,00	560,00
2	Φυτόχωμα γενικής χρήσης. Μίγμα ξανθιάς και μαύρης τύρφης, περλίτη κατάλληλο για φυτά εσωτερικού και εξωτερικού εμπλουτισμένο με λίπασμα και ιχνοστοιχεία. Ph 5,5 έως και 7 . Απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και παθογόνων. Συσκευασία: 70λίτρων	50	13,00	650,00
3	Ατταπουλγίτη. Πορώδης, κοκκώδης άργιλος για την ενίσχυση της απόδοσης του εδάφους και της τύρφης. Κοκκομετρία 0,25-1,18mm. Ph 8. Συσκευασία 20 κιλών	10	14,00	140,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>1.350,00</b>
<b>Φ.Π.Α. 17%</b>				<b>229,50</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>				<b>1.579,50</b>

ΧΙΟΣ 08 -03-2024

ΧΙΟΣ 08 -03-2024

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ**  
**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

ΛΑΓΟΥΔΗ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΓΚΙΟΥΒΕΤΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

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

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Τα προς προμήθεια αναλώσιμα υλικά αφορούν:

#### **ΟΜΑΔΑ Α ΦΥΤΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

1. Εντομοπαθογόνοι νηματώδεις ( *Steinermata carrocapsae*) για την αντιμετώπιση του κόκκινου σκαθαριού των φοινίκων (*Rhynchoforus ferrugineus*).  
Συσκευασία 500 εκατομμυρίων.
2. Εντομοκτόνο lambda-cyhalothin 9.43L%β/β. Συσκευασία 25 κ.εκ
3. Διασυστηματικό, μη εκλεκτικό ζιζανιοκτόνο για την καταπολέμηση ετήσιων και πολυετών (αγρωστωδών, πλατύφυλλων ζιζανίων), υδροχαρών ζιζανίων και ξυλωδών φυτών. Δραστική ουσία: glyphosate 36% β/ο (υπο μορφή άλατος καλίου 44,1 % β/ο) Βοηθητικές ουσίες: 39% β/β Συσκευασία 1.000
4. Μυκόρριζα ενεργοποιητής ριζών Micosat F. Συσκευασία 1 κιλού.
5. Διασυστηματικό εντομοκτόνο flupyradifurone: 20% β/ο, Βοηθ. ουσίες: 82,19% β/β. Συσκευασία 250 κ.εκ.
6. Εντομοκτόνο ακαρεοκτονο abamectin (aka avermectin) 1.8% β/ο Συσκευασία φιάλη 250 κ.εκ.
7. Φυσικό βιοδιεγέρτη (πυκνό διάλυμα) Μίγμα ελευθερών αμινοξέων και πεπτιδίων τα οποία προέρχονται από υδρόλυση πρωτεϊνης ζωικής προέλευσης (κολλαγόνο) Ελεύθερα αμινοξέα: 11%β/β Συνολικά αμινοξέα πεπτίδια: 62,5% Ph: 5,5-7,0 Μέσο μοριακό βάρος υδρολυμένης πρωτεΐνης: <2000 Dalton Τυπική πυκνότητας στους 20ο C :1,27 g/cm<sup>3</sup> (ISABION) Συσκευασία 1 lt.
9. Γαλαζόπετρα Θεϊκός χαλκός Συσκευασία 1 Kg (Κρυστάλους)

## **ΟΜΑΔΑ Β ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ**

1. Οργανικό κοκκώδες λίπασμα NPK από 100% φυσική προέλευση με περιεκτικότητα σε άζωτο από 3% έως 8%, περιεκτικότητα σε φώσφορο 2% έως 8%, περιεκτικότητα σε κάλιο 2% έως 8% και οργανική ουσία. Συσκευασία 25 κιλών.
2. Πλήρες οργανικό λίπασμα και εδαφοβελτιωτικό, το οποίο προέρχεται από χουμοποιημένο Λεοναρδίτη SuperOrgan. Σακί 25 κιλών
3. Glomeron Soil υψηλής ποιότητας οργανικό προϊόν με 20 ειδικά επιλεγμένα είδη ωφέλιμων μικροοργανισμών και μυκορριζών, που είναι ιδιαίτερα αποτελεσματικά στην ενίσχυση της άμυνας του εδάφους σε διάφορες ασθένειες. Περιέχει επίσης μεγάλο ποσοστό οργανικής ουσίας, καθώς και χουμικά και φουλβικά οξέα από άριστης ποιότητας λεοναρδίτη, τα οποία λειτουργούν ως τροφή για τους μικροοργανισμούς, έτσι ώστε να πολλαπλασιαστούν μετά την πρώτη εφαρμογή. Σακί 25 κιλών

## **ΟΜΑΔΑ Γ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ**

1. Μαύρη τύρφη ιδανική για εδαφοβελτίωση, μεταφυτεύσεις δενδρυλίων, εγκατάσταση γκαζόν. Κοκκομετρία λεπτή 0-10mm. Ph 5,5. Συσκευασία: 70 λίτρων. Ενδεικτικού τύπου klasmann Polyhum ή ισοδύναμου.
2. Φυτόχωμα γενικής χρήσης. Μίγμα ξανθιάς και μαύρης τύρφης, περλίτη κατάλληλο για φυτά εσωτερικού και εξωτερικού εμπλουτισμένο με λίπασμα και ιχνοστοιχεία. Ph 5,5 έως και 7 . Απαλλαγμένο από σπόρους ζιζανίων και παθογόνων. Συσκευασία: 70λίτρων
3. Ατταπουλγίτη. Πορώδης, κοκκώδης άργιλος για την ενίσχυση της απόδοσης του εδάφους και της τύρφης. Κοκκομετρία 0,25-1,18mm. Ph 8. Συσκευασία 20 κιλών



**Χίος 08-03-2024**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΛΑΓΟΥΔΗ ΔΗΜΗΤΡΑ**

**Χίος 08-03-2024**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΓΚΙΟΥΒΕΤΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**