### ΕΘΝΟΣΗΜΟ

|  |
| --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ** |
| **ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ** |
| **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**  **ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**    **ΜΕΛΕΤΗ** |

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

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:**  4.883,00ΕΥΡΩ ΜΕ ΦΠΑ

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**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 κατά τη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης προμηθειών το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για μεγαλύτερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό, που θα καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α**

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 4.883,00€ 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 30 -03-23**

**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 ( Steinerma carpocapsae) για την αντιμετώπιση του κόκκινου σκαθαριού των φοινίκων (Rhynchoforus ferrugineus)** | **4** | **150** | **600,00** |
| **2** | **Εντομοκτόνο lambda-cyhalothin 9.43L%β/β. Συσκευασία 25 κ.εκ** | **40** | **6,00** | **240,00** |
| **3** | **Διασυστηματικό εντομοκτόνο azadirachtin A 2,6%β/ο. Συσκευασία 200 κ.εκ.** | **5** | **37,00** | **185,00** |
| **4** | **Εντομοκτόνο tau-fluvalinate 24 % β/ο. Συσκευασία φιάλη 250 κ.εκ** | **5** | **19,00** | **95,00** |
| **5** | **Όξινο υγρό προϊόν θεϊκού πενταϋδρικού χαλκού με διασυστηματική δράση** | **15** | **42,00** | **630,00** |
| **6** | **Διασυστηματικό εντομοκτόνο flupyradifurone: 20% β/o, Βοηθ. ουσίες: 82,19% β/β. Συσκευασία 250 κ.εκ.** | **20** | **22,00** | **440,00** |
| **7** | **Εντομοκτόνο ακαρεοκτονο abamectin (aka avermectin) 1.8% β/ο Συσκευασία φιάλη 250 κ.εκ.** | **10** | **11,00** | **110,00** |
| **8** | **Φυσικό βιοδιεγέρτη (πυκνό διάλυμα) Μίγμα ελευθερων αμινοξέων και πεπτιδίων τα οποία προέρχονται από υδρόλυση πρωτεινης ζωικής προέλευσης (κολλαγόνο)**  **Ελεύθερα αμινοξέα: 11%β/β**  **Συνολικά αμινοξέα πεπτίδια: 62,5%**  **Ph: 5,5-7,0**  **Μέσο μοριακό βάρος υδρολυμένης πρωτείνης: <2000 Dalton**  **Τυπική πυκνότητας στους 20o C :1,27 g/cm3 (ISABION) Συσκευασία 1 lt** | **25** | **12,00** | **300,00** |
| **9** | **Γαλαζόπετρα Θεικός χαλκός Συσκευασία 1 Kg (Κρυστάλους)** | **10** | **10,00** | **100,00** |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | **2700,00** |
| **Φ.Π.Α. 9%** | | | | **243,00** |
| **ΔΑΠΑΝΗ** | | | | **2943,00** |

**ΟΜΑΔΑ Β ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Προϊόν** | **Ποσότητα**  **KG ή LT ή Τεμάχια** | **Τιμή**  **μονάδος**  **(χωρίς**  **ΦΠΑ)** | **Ποσό €** |
|  |  |  |  |  |
| **2** | **Οργανικό κοκκώδες λίπασμα ΝΡK 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** | **6** | **30,00** | **180,00** |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | **180,00** |
| **Φ.Π.Α 9%** | | | | **16,20** |
| **ΔΑΠΑΝΗ** | | | | **196,20** |

**ΟΜΑΔΑ Γ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΆ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **α/α** | **Προϊόν** | **Ποσότητα**  **KG ή LT ή Τεμάχια** | **Τιμή**  **μονάδος**  **(χωρίς**  **ΦΠΑ)** | **Ποσό €** |
| **1** | **Μαύρη τύρφη ιδανική για εδαφοβελτίωση, μεταφυτεύσεις δενδρυλίων, 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** |
|  | **Ατταπουλγίτη. Πορώδης, κοκκώδης άργιλος για την ενίσχυση της απόδοσης του εδάφους και της τύρφης. Κοκκομετρια 0,25-1,18mm. Ph 8. Συσκευασία 20 κιλών** | **20** | **14** | **280,00** |
| **ΣΥΝΟΛΟ** | | | | **1.490,00** |
| **Φ.Π.Α. 17%** | | | | **253,30** |
| **ΔΑΠΑΝΗ** | | | | **1.743,3** |

**ΧΙΟΣ 30 -03-2023 ΧΙΟΣ 30 -03-2023**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΛΑΓΟΥΔΗ ΔΗΜΗΤΡΑ ΓΚΙΟΥΒΕΤΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΕΘΝΟΣΗΜΟ   |  |  | | --- | --- | | **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 ( Steinerma carpocapsae) 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 εντομοκτόνο azadirachtin A 2,6%β/ο. Συσκευασία 200 κ.εκ.
4. Εντομοκτόνο tau-fluvalinate 24 % β/ο. Συσκευασία φιάλη 250 κ.εκ
5. Όξινο υγρό προϊόν θεϊκού πενταϋδρικού χαλκού με διασυστηματική δράση. Σύνθεση: Μεταλλικός χαλκός. Πλήρως υδατοδιαλυτός 5-5,2β/β. Θείο 100% υδατοδιαλυτό 3,8- 4,27%. Συσκευασία 1 λίτρου. Ενδεικτικού τύπου Magna Blue.
6. Διασυστηματικό εντομοκτόνο flupyradifurone: 20% β/o, Βοηθ. ουσίες: 82,19% β/β. Συσκευασία 250 κ.εκ.
7. Εντομοκτόνο ακαρεοκτονο abamectin (aka avermectin) 1.8% β/ο Συσκευασία φιάλη 250 κ.εκ.
8. Φυσικό βιοδιεγέρτη (πυκνό διάλυμα) Μίγμα ελευθερων αμινοξέων και πεπτιδίων τα οποία προέρχονται από υδρόλυση πρωτεινης ζωικής προέλευσης (κολλαγόνο) Ελεύθερα αμινοξέα: 11%β/β Συνολικά αμινοξέα πεπτίδια: 62,5% Ph: 5,5-7,0 Μέσο μοριακό βάρος υδρολυμένης πρωτείνης: <2000 Dalton

Τυπική πυκνότητας στους 20o C :1,27 g/cm3 (ISABION) Συσκευασία 1 lt.

9. Γαλαζόπετρα Θεικός χαλκός Συσκευασία 1 Kg (Κρυστάλους)

ΟΜΑΔΑ Β ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ

1. Οργανικό κοκκώδες λίπασμα ΝΡK 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..

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. Κοκκομετρια 0,25-1,18mm. Ph 8. Συσκευασία 20 κιλών

**Χιος 08-03-2022 Χίος 08-03-2022**

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ**

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΛΑΓΟΥΔΗ ΔΗΜΗΤΡΑ ΓΚΙΟΥΒΕΤΣΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ**