

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ**

Δήμος Δήμος Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: *Ανακατασκευή Χλοοτάπητα
Δημοτικού Γηπέδου Μαλίων*
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: *Δ.ΠΕ.1/2019*

**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**για την Υπηρεσία "Ανακατασκευή Χλοοτάπητα Δημοτικού
Γηπέδου Μαλίων"**

Προϋπολογισμού: **74.314,69** σε ΕΥΡΩ

Μάρτιος, 2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
Τίτλος: Ανακατασκευή Χλοοτάπητα
Δημοτικού Γηπέδου Μαλίων
Προϋπολογισμός: 74.314,69 ΕΥΡΩ
Χρηματοδότηση: Εσοδα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Έγγραφο Δήμου-Φορέα:

Τίτλος:

Κωδ. Προϋπ/σμού:

Ανακατασκευή Χλοοτάπητα Δημοτικού
Γηπέδου Μαλίων

61.6262.0001

Περιγραφή:

Η παρούσα μελέτη αφορά τις εργασίες εγκατάστασης νέου προκατασκευασμένου χλοοτάπητα στο δημοτικό γήπεδο Μαλίων. Ο υφιστάμενος, εξαιρετικά φθαρμένος από τη συνεχή χρήση, χλοοτάπητας θα αντικατασταθεί από το πιστοποιημένο υβρίδιο "Paspalum Sea Spray" του είδους *Paspalum vaginatum*. Πρόκειται για πυκνό χλοοτάπητα, θερμής περιόδου, με άριστη αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες, την ξηρασία και την αλατότητα. Είναι ιδιαίτερα ανθεκτικός στη χρήση και την καταπόνηση, παρουσιάζει δε άριστη ικανότητα ανάκαμψης σε περίπτωση φθοράς.

Οι εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης θα γίνουν σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης οι οποίες ακολουθούν τις διεθνείς πρακτικές για ανάλογες εργασίες. Αρχικά θα γίνει αφαίρεση του παλαιού χλοοτάπητα μαζί με στρώμα πάχους 3 εκ. της επιφάνειας του εδαφικού υποστρώματος. Στη συνέχεια θα μεταφερθεί και θα ενσωματωθεί στο εναπομείναν υπόστρωμα ορυκτή άμμος και εμπλουτισμένη τύρφη για την βελτίωση του πορώδους και της στράγγισης. Αφού γίνουν οι απαραίτητες εργασίες προετοιμασίας του βελτιωμένου εδαφικού υποστρώματος και διόρθωση των κλίσεων με τη χρήση τοπογραφικών οργάνων, θα τοποθετηθεί έτοιμος χλοοτάπητας υβριδίου "Paspalum Sea Spray". Ο νέος χλοοτάπητας θα είναι άριστης ποιότητας ελεύθερος προσβολών και ζιζανίων. Η συντήρηση του χλοοτάπητα (αρδεύσεις, λιπάνσεις, κυλίνδρισμα, βοτάνισμα, καθάρισμα κ.α.) από την εγκατάστασή του μέχρι την πλήρη ανάπτυξη και το δεύτερο κούρεμα θα είναι αποκλειστική ευθύνη του ανάδοχου του έργου.

Το συνολικό κόστος της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των 59.931,20 € (74.314,69 € με ΦΠΑ 24%).

CPV 45212290-5

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Λ. Χερσονήσου 15/02/2019
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Αγροτικής Παραγωγής



Λ. Χερσονήσου 15/02/2019
Οι Συντάξαντες

ΖΟΥΡΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Δήμος Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: Ανακατασκευή Χλοοτάπητα
Γηπέδου Μαλίων

Δημοτικού

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της υπηρεσίας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην υπηρεσία "Ανακατασκευή Χλοοτάπητα Δημοτικού Γηπέδου Μαλίων "

Άρθρο 2ο

Διατάξεις που ισχύουν

1. Οι διατάξεις των άρθρων 116 και 117 του Ν. 4412/2016.
2. Η παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Οι διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 3ο

Συμβατικά τεύχη

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Η αναλυτική Διακήρυξη.
2. Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η Τεχνική και η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου, καθώς και τα πλήρη τεχνικά και περιγραφικά στοιχεία, που θα δοθούν με την προσφορά.

Άρθρο 4ο

Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η ανάθεση για την παροχή της υπηρεσίας θα διενεργηθεί μετά από συλλογή σφραγισμένων προσφορών και μετά την ανάρτηση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ και τη δημοσίευση της περίληψης αυτής στην ιστοσελίδα του φορέα, καθώς και σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα, τοπική ή της έδρας του Νομού, πέντε τουλάχιστον ημέρες πριν από την διενέργειά του διαγωνισμού, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016, αλλά και τις τροποποιήσεις του άρθρου 18 του Ν. 4469/17 (ΦΕΚ 62/03.05.2017 τεύχος Α').

Το κριτήριο για την κατακύρωση της παροχής της υπηρεσίας είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάσει της συνολικής τιμής, αφού

ελεγχθεί και είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν εγκριθεί.
Η κατακύρωση της παροχής της υπηρεσίας θα γίνει με απόφαση Οικονομικής Επιτροπής.

Άρθρο 5ο

Η δαπάνη δημοσίευσης της προκήρυξης βαρύνει τον ανάδοχο, από 4/9/2009, σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009, ΦΕΚ 163.

Άρθρο 6ο

Ανακοίνωση κατακύρωσης - ανάθεσης / Σύμβαση

Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε κατακύρωση η ανάθεση της παροχής της υπηρεσίας, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Με την αποστολή της ανακοίνωσης, η σύμβαση θεωρείται ότι συνάφθηκε και ο προμηθευτής υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες, από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, κατά τα λοιπά, όπως στο ανωτέρω άρθρο, ορίζονται.
Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης η σύμβαση καταρτίζεται από τον φορέα και υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, όπως ορίζεται στο Ν. 4412/2016.

Άρθρο 7ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Πριν την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε **5%** επί της συμβατικής αξίας της, χωρίς το ΦΠΑ, για την παράδοση της "Ανακατασκευή Χλοοτάπητα του Δημοτικού Γηπέδου Μαλίων".

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας, μετά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της.

Άρθρο 8ο

Πλημμελής εργασία

Εαν η παροχή της υπηρεσίας, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζονται δυσλειτουργίες στα παράγωγα της, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή να βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 9ο

Κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση

Ο έλεγχος εκτέλεσης του συνόλου των εργασιών της υπηρεσίας θα γίνεται στο Δήμο Χερσονήσου, σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας και εντός του οριζόμενου χρόνου παράδοσης από την υπογραφή της σύμβασης.

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης αυτών, ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 10ο

Παραλαβή

Ο έλεγχος εκτέλεσης των εργασιών της υπηρεσίας γίνεται από την επιτροπή της παραγράφου 11β του άρθρου 221. Κατά τη διαδικασία βεβαίωσης της εκτέλεσης των εργασιών, διενεργείται ποιοτικός έλεγχος και καλείται να παρουσιαστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στο άρθρο 208 Ν. 4412/2016

Άρθρο 11ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν. 4412/2016, ύστερα από προσκόμιση των τιμολογίων και αφού προηγηθεί η παραλαβή του από την αρμόδια Επιτροπή.

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή αναφέρονται επίσης στο άρθρο 200 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 12ο
Φόροι, τέλη, κρατήσεις

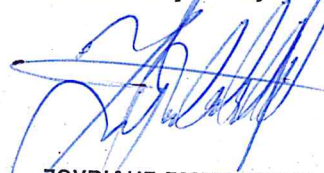
Ο ανάδοχος βαρύνεται με κάθε είδους νόμιμες κρατήσεις και φόρους. Ο Δήμος επιβαρύνεται μόνο με τον Φ.Π.Α. που ο προμηθευτής αναγράφει στην προσφορά του.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 15/02/2019
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος
& Αγροτικής Παραγωγής



*ΖΗΔΙΑΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΕ6 ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Λ. Χερσονήσου 15/02/2019
Οι Συντάξαντες


ΖΟΥΡΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Δήμος Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: Ανακατασκευή Χλοοτάπητα
Δημοτικού Γηπέδου Μαλίων

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται η παροχή της υπηρεσίας "**Ανακατασκευή Χλοοτάπητα του Δημοτικού Γηπέδου Μαλίων**", για την κάλυψη αναγκών του Δήμου Χερσονήσου.

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Κωδ.: Α-01

Κωδ. Αναθ.: ΟΔΟ-1110

Κωδ. Ε.Τ.Ε.Π.: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-02-00

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

(*Δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.)

Μονάδα μέτρησης: m3

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3): 0,38€

Προμέτρηση: έκταση επιφάνειας γηπέδου 8.000τ.μ. X 0,03μ βάθος = 240,00 κυβικά μέτρα παλαιού εδαφικού υποστρώματος

2. Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου

Κωδ.: Δ16

Κωδ. Αναθ.: ΠΡΣ-5340

Προμήθεια επί τόπου του έργου άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο, απ' όπου επιτρέπεται νομίμως η αμοληψία, καθαρής, απαλλαγμένης χλωριούχου νατρίου και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,25-2,0 mm.

Μονάδα μέτρησης: m3

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3): 15,00€

Προμέτρηση: 160,00 κυβικά μέτρα άμμος

3. Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

Κωδ.: Γ2

Κωδ. Αναθ.: ΠΡΣ-1620

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια των βελτιωτικών εδάφους πληρώνεται ιδιαίτερα.

Μονάδα μέτρησης: m3

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εδάφους επεξεργασμένου με βελτιωτικά (m3): 5,00€

Προμέτρηση: έκταση γηπέδου 8.000τ.μ. X 0,15μ βάθος επεξεργασίας για την ενσωμάτωση της άμμου = 1.200,00 κυβικά μέτρα επεξεργασμένου εδάφους

4. Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας

Κωδ.: Γ4

Κωδ. Αναθ.: ΠΡΣ-1620

Ισοπαχής διάστρωση στην επιφάνεια της κονίστρας κηπευτικού χώματος ή άμμου ή μίγματος κηπευτικού χώματος - άμμου που έχουν μεταφερθεί και αποτεθεί σε σωρούς σε διάφορα σημεία της κονίστρας, στην αρχή μεν με ισοπεδωτήρα και στην τελική φάση, όπου χρειαστεί, χειρονακτικά με χρήση καταλλήλων εργαλείων (τσουγκράνες), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: m2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 0,25€

Προμέτρηση: = 8.000,00 τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας του γηπέδου

5. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Κωδ.: Γ1

Κωδ. Αναθ.: ΠΡΣ-1140

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Μονάδα μέτρησης: στρέμμα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.): 105€

Προμέτρηση: = 8,00 στρέμματα επιφάνειας του γηπέδου

6. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Κωδ.: Ε13.2

Κωδ. Αναθ.: ΠΡΣ-5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
 2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χύμους και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
 3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
 4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
 5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
 6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
 8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του φεουτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
- Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Μονάδα μέτρησης: στρέμμα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ): 5.500,00€

Προμέτρηση: = 8,00 στρέμματα επιφάνειας του γηπέδου

7. Φυτοπροστασία. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα.

Κωδ.: ΣΤ5.3

Κωδ. Αναθ.: ΠΡΣ-5560

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00

Μονάδα μέτρησης: στρέμμα

Τιμή ανά στρέμμα (στρ): 25,00€

Προμέτρηση: = 8,00 στρέμματα επιφάνειας του γηπέδου Χ 2 ψεκασμούς = 16,00 στρέμματα που θα ψεκαστούν

8. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Κωδ.: 10.07.01

Κωδ. Αναθ.: ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως δια μέσου οδών καλής βατότητας. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Μονάδα μέτρησης: Τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km): 0,35€

Προμέτρηση: 160,00 κυβικά μέτρα άμμου από ορυχείο, ποταμό ή χείμαρρο Χ 1,5 (ειδικό βάρος άμμου) Χ 50 χιλιόμετρα απόσταση του γηπέδου από το πλησιέστερο σημείο αμμοληψίας = 12.000,00 ton.km

ΟΙ εργασίες ανακατασκευής του χλοοτάπητα που θα πραγματοποιηθούν έχουν ως εξής:

- α. Αφαίρεση και απομάκρυνση με μηχανικά μέσα του υπάρχοντος χλοοτάπητα μαζί με στρώμα 3 εκ. του εδαφικού υποστρώματος και μεταφορά τους στο ΧΥΤΑ Χερσονήσου.
- β. Προμήθεια, μεταφορά και ενσωμάτωση 160 κυβικών μέτρων καθαρής άμμου και **10 κυβικών μέτρων εμπλουτισμένης τύρφης** για τη βελτίωση της μηχανικής σύστασης του εδαφικού υποστρώματος και τη βελτίωση του αερισμού και της στράγγισης. Η ενσωμάτωση στο εδαφικό υπόστρωμα θα πραγματοποιηθεί με διπλό - σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος **τουλάχιστον 15 εκ.**
- γ. Διόρθωση των κλίσεων με τη βοήθεια τοπογραφικών οργάνων και κατάλληλου μηχανήματος (**γκρέιντερ**).
- δ. Προετοιμασία του βελτιωμένου εδαφικού υποστρώματος για την υποδοχή του νέου χλοοτάπητα (αφαίρεση

τυχών φυτικών υπολειμμάτων, φρεζάρισμα, κυλινδρίσματος, τελική διαμόρφωση χειρωνακτικά με τσουγκράνα κ.α.).
ε. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του νέου προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα *Paspalum vaginatum*, υβρίδιο "Paspalum Sea Spray" σε ρολά. Ο προπαρασκευασμένος χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι περίπου 6-12 μηνών, άριστης ποιότητας, υγιής και ομοιόμορφος, απαλλαγμένος από ζιζάνια και το ριζικό του σύστημα θα πρέπει να έχει αναπτυχθεί ικανοποιητικά. Το εδαφικό υπόστρωμα που θα συνοδεύει τον χλοοτάπητα θα είναι πολύ υψηλής περιεκτικότητας σε άμμο (άνω του 85%) γεγονός που θα πιστοποιείται από εδαφική ανάλυση που θα συνοδεύει τον προπαρασκευασμένο χλοοτάπητα.

στ. Συντήρηση του εγκαταστημένου χλοοτάπητα για τουλάχιστο 40 ημέρες που θα περιλαμβάνει αρδεύσεις, λιπάνσεις, κυλινδρίσματα, κουρέματα, φυτοπροστασία, βοτάνισμα, περιποίηση των άκρων, καθάρισμα του χώρου καθώς και οποιαδήποτε άλλη σχετική εργασία απαιτηθεί μέχρι και το δεύτερο κούρεμα του χλοοτάπητα.

Οι υποψήφιοι, για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, θα πρέπει να διαθέτουν (επί ποινή αποκλεισμού):

Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, του τόπου όπου ασκούν το επάγγελμά τους για τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή και το ειδικό επάγγελμά τους ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια Δημόσια Αρχή, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Πιστοποιητικό σπουδών από το οποίο να αποδεικνύεται η γνώση της **γεωπονικής επιστήμης (γεωπονίας, δασολογίας ΑΕΙ ή ΤΕΙ) για τον υπεύθυνο γεωπόνο**, καθώς οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να είναι οι ίδιοι Γεωτεχνικοί ή να στελεχώνονται με Γεωτεχνικό. Για την απόδειξη της στελέχωσης του συμμετέχοντα με Γεωτεχνικό (στην περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος) απαιτείται η κατάθεση, πέραν του Πιστοποιητικού Σπουδών του Επιστήμονα, **κάθε νόμιμου παραστατικού όπως: κάρτα αναγγελίας πρόσληψης Ο.Α.Ε.Δ., θεωρημένη μισθολογική κατάσταση ή βεβαίωση ασφαλιστικού ταμείου.**

Άδεια οδήγησης και χειρισμού αγροτικού μηχανήματος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για τον χειριστή του μηχανοκίνητου εξοπλισμού (γεωργικός ελκυστήρας, παρελκόμενος εξοπλισμός), καθώς οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα πρέπει να είναι οι ίδιοι ή να στελεχώνονται με χειριστή αγροτικού μηχανήματος. Για την απόδειξη της στελέχωσης του συμμετέχοντα με χειριστή αγροτικού μηχανήματος (στην περίπτωση που δεν είναι ο ίδιος) απαιτείται η κατάθεση, πέραν της Άδειας οδήγησης και χειρισμού, **κάθε νόμιμου παραστατικού όπως: κάρτα αναγγελίας πρόσληψης Ο.Α.Ε.Δ., θεωρημένη μισθολογική κατάσταση ή βεβαίωση ασφαλιστικού ταμείου.**

Άδεια διενέργειας ψεκασμών σε ισχύ (άδεια καταπολέμησης τρωκτικών και εντόμων σε κατοικημένη περιοχή του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων - αναγγελία έναρξης άσκησης επαγγέλματος Καταπολέμησης Εντόμων και Τρωκτικών σύμφωνα με το Νόμο 3919/2011) για την εκτέλεση της προβλεπόμενης από τη μελέτη εργασίας ψεκασμού (φυτοπροστασία) του χλοοτάπητα με χρήση ψεκαστικού μηχανήματος.

Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό οι υποψήφιοι οφείλουν εκτός από τα παραπάνω, να καταθέσουν (επί ποινή αποκλεισμού):

Κατάλογο στον οποίο να αναφέρονται τα κυριότερα έργα, εργασίες και παραδόσεις του κατά τα πέντε (5) τελευταία έτη. Ο κατάλογος θα πρέπει να αναφέρει: τίτλο έργου, εργασίας ή προμήθειας, ποσό σύμβασης και φορέα υλοποίησης. **Ο κατάλογος θα πρέπει να συνοδεύεται από αποδεικτικά εμπειρίας, όπως αντίγραφα συμβάσεων, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης - συνεργασίας, τιμολόγια, και το ελάχιστο συνολικό ύψος εκτελεσμένων έργων, εργασιών και παραδόσεων κατά την τελευταία πενταετία για τα οποία κατατίθενται τα αντίστοιχα αποδεικτικά εμπειρίας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον εκατό χιλιάδες ευρώ (100.000,00 €) πλέον Φ.Π.Α. Τα συγκεκριμένα έργα, εργασίες και παραδόσεις, για τα οποία κατατίθενται τα αντίστοιχα αποδεικτικά εμπειρίας θα πρέπει να αφορούν σε θέματα προμήθειας, εγκατάστασης ή και συντήρησης φυσικού χλοοτάπητα αγωνιστικών χώρων, έτσι ώστε να αποδεικνύεται η εξειδικευμένη εμπειρία του συμμετέχοντα στο αντικείμενο του διαγωνισμού.**

Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου, με την οποία να δηλώνει το φυτώριο παραγωγής, από το οποίο θα προμηθευτεί τον έτοιμο προκαλλιεργημένο χλοοτάπητα, τον τόπο εγκατάστασης του και το χρόνο παραγωγής του χλοοτάπητα. Εφ' όσον οι προσφέροντες δεν παράγουν τον έτοιμο χλοοτάπητα, που σκοπεύουν να εγκαταστήσουν στο γήπεδο, μερικά ή ολικά σε δικό τους φυτώριο παραγωγής, πρέπει να επισυνάψουν **υπεύθυνη δήλωση του εκπροσώπου του φυτωρίου παραγωγής**, στην οποία θα δηλώνει ότι αποδέχεται την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης της υπηρεσίας στον διαγωνιζόμενο, μέσα στον αναφερόμενο στην προσφορά χρόνο εκτέλεσης της υπηρεσίας. Το δε φυτώριο παραγωγής θα πρέπει να είναι αδειοδοτημένο από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, δηλαδή να είναι εγγεγραμμένο στο μητρώο φυτωριακών επιχειρήσεων τύπου Β' και να διαθέτει αντίστοιχη Άδεια λειτουργίας φυτωριακής

επιχείρησης τύπου Β', αντίγραφο της οποίας να καταθέσει ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του. Για να είναι δυνατή η πιστοποίηση ότι ο προσφερόμενος προκαλλιεργημένος χλοοτάπητας είναι το ζητούμενο από τη μελέτη υβρίδιο χλοοτάπητα "Paspalum Vaginatum Sea Spray", θα πρέπει επιπλέον να καταθέσει ο υποψήφιος ανάδοχος με την προσφορά του **φωτοαντίγραφο της ετικέτας συσκευασίας ΟΕCD του σπόρου** από τον οποίο έγινε η παραγωγή του προσφερόμενου προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα. Στην ετικέτα αυτή θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς ο οίκος παραγωγής, η χώρα προέλευσης, το είδος, η ποικιλία, ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία συσκευασίας (όχι μεγαλύτερη των 4 τελευταίων ετών) του σπόρου του προσφερόμενου προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα.

Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου με την οποία βεβαιώνεται η διαθεσιμότητα των παρακάτω μηχανημάτων και εργαλείων:

ΤΡΑΚΤΕΡ (ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΣΕ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΛΚΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΗ ΦΡΕΖΑ
ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
ΣΥΡΟΜΕΝΟΣ Ή ΑΝΑΡΤΟΜΕΝΟΣ ΑΜΜΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
ΒΟΥΡΤΣΑ Ή ΠΛΕΓΜΑ (ΣΒΑΡΝΙΣΜΑ ΑΜΜΟΥ)
ΞΕΛΩΓΓΕΑΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (SOD CUTTER)
ΞΕΑΕΡΩΤΗΡΑΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (ΑΝΤΙ THATCHER)
ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΒΑΡΟΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1 tn
ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΣΥΡΟΜΕΝΟ Ή ΑΝΑΡΤΟΜΕΝΟ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 400 - 600 lt ΜΕ ΜΠΑΡΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΙΣΕΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΡΑ (ΓΚΡΕΙΝΤΕΡ)

Τέλος, ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να διαθέτει:

Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο σε συνάφεια με το αντικείμενο παροχής της παρούσας, που να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, και αντίγραφό του οποίου να καταθέσει με την προσφορά του.

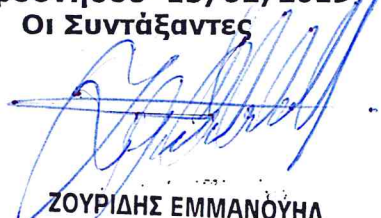
Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο σε συνάφεια με το αντικείμενο παροχής της παρούσας, που να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, και αντίγραφό του οποίου να καταθέσει με την προσφορά του.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 15/02/2019
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Περιβάλλοντος & Αγροτικής
Παραγωγής



Λ. Χερσονήσου 15/02/2019

Οι Συντάξαντες


ΖΟΥΡΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΗΜΟΣ: Χερσονήσου
ΤΙΤΛΟΣ: Ανακατασκευή Χλοοτάπητα
Δημοτικού Γηπέδου Μαλίων

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
(Ν. 4412/16)

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΔΑΠΑΝΗ |
|--------------------------|--|--------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Εκσκαφή χαλαρών εδαφών | m3 | 240,00 | 0,38 | 91,20 |
| 2 | Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου | m3 | 160,00 | 15,00 | 2.400,00 |
| 3 | Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους | m3 | 1.200,00 | 5,00 | 6.000,00 |
| 4 | Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας | m2 | 8.000,00 | 0,25 | 2.000,00 |
| 5 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την εγκατάσταση χλοοτάπητα | στρ. | 8,00 | 105,00 | 840,00 |
| 6 | Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα | στρ. | 8,00 | 5.500,00 | 44.000,00 |
| 7 | Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα | στρ. | 16,00 | 25,00 | 400,00 |
| 8 | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας | ton.km | 12.000,00 | 0,35 | 4.200,00 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | 0,00 |
| ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 59.931,20 |
| ΦΠΑ 24% | | | | | 14.383,49 |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ): | | | | | 74.314,69 |

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Λ. Χερσονήσου 15/02/2019
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Περιβάλλοντος
& Αγροτικής Παραγωγής



ΖΗΔΙΑΝΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΕΔ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Λ. Χερσονήσου 15/02/2019
Οι Συντάξαντες

ΖΟΥΡΙΔΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΤΕ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ