



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

Ελ. Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, τ.κ. 187 56

**ΕΡΓΑΣΙΑ : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΑΛΠΕΑ ΕΤΟΥΣ 2017»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜ.ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. : 15.6262.0022

ΠΡΟΫΠ.: 24.788,10 €

Α.Μ. : 16/25-10-2017

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.1 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 16,80 €

A.2 Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα

Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 126,00 €

A.3 Κούρεμα χλοοτάπητα

α) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής

και

β) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει το κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο τελικό ύψος (1-2)cm, αρχικά με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής και στη συνέχεια με επικαθήμενη

βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής, συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από τον χώρο των εργασιών σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 378,00 €

A.4 Κυλίνδρισμα χλοοτάπητα

Κυλίνδρισμα του χλοοτάπητα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-08-00, με κατάλληλο μηχανήμα (200-300) kgr, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 117,60 €

A.5 Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχανήμα

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

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 420,00 €

A.6 Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια

Βοτάνισμα χλοοτάπητα με εργαλεία χειρός, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η εκρίζωση των ζιζανίων του χώρου του χλοοτάπητα και η απομάκρυνση και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 420,00 €

A.7 Αερισμός χλοοτάπητα & αμμοδιανομή

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του

εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και η αμμοδιανομή.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 294,00 €

A.8 Αραίωμα χλοοτάπητα(καθαρισμός, thatching)

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 294,00 €

A.9 Γραμμοχάραξη χλοοτάπητα

Η πρώτη γραμμοχάραξη που θα γίνει στο γήπεδο με την έναρξη της αγωνιστικής περιόδου, θα πραγματοποιείται από τοπογράφο. Η εργασία θα εκτελεστεί με τη χρήση ειδικού ατοξικού υδατοδιαλυτού χρώματος με ψεκασμό από το γραμμοχάρκτη που να διαθέτει δοχείο και αντλία με πίεση (με πλάτος λωρίδος γραμμοχάραξης 10-12 εκ.)

Τιμή ανά 70 τετραγωνικά μέτρα (70 τ.μ.).

Τιμή μονάδος: 100,00 €

A.10 Τοποθέτηση τμημάτων προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Αφορά την προμήθεια και εργασία τοποθέτησης τμημάτων προκατασκευασμένου χλοοτάπητα σε χώρους του γηπέδου που έχουν υποστεί ανεπανόρθωτη ζημιά. Κάθε αναγκαία εργασία και υλικό για την έντεχνη τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με 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 των τμημάτων χλοοτάπητα.

Τιμή ανά 200 τ.μ. (200 τ.μ.).

Τιμή μονάδος: 1.100,00 €

A.11 Βοτάνισμα εξωτερικών χώρων γηπέδου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά 2 στρέμματα (2000 τ.μ.).

Τιμή μονάδος: 90,00 €

A.12 Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες

Κοπή ξυλωδών φυτών και βάτων πρανούς ή νησίδας, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ10-06-05-00.

Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αύλανθος, Νικοτιάνα κ.λ.π.) και βάτων που καλύπτουν την οριζόντια ή και κατακόρυφη σήμανση της οδού με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή με εργάτες και εργαλεία, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά 100 (τ.μ.)

Τιμή μονάδος: 17,00 €

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΑΓΡ. & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.