



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΡΗΣΗ: 2018
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 24/2018

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ -
ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΠΡ/ΜΟΣ: 49.710,91 €
ΧΡΗΜ/ΣΗ: Ι.Π.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.1 Προμήθεια συνθετικού χλοοτάπητα

Η προμήθεια του συνθετικού (πλαστικού) χλοοτάπητα περιλαμβάνει την προμήθεια των υλικών, την μεταφορά τους με οποιοδήποτε μέσο επί τόπου των γηπέδων (τα οποία έχουν διαμορφωθεί) στις Τ.Κ. Θεσπιών και Νεοχωρίου.

Ο όρος συνθετικός χλοοτάπητας όπου αναφέρεται παρακάτω περιγράφει νήματα πολυαιθυλενίου που προσομοιάζουν με φυσικό γρασίδι τα οποία συγκρατούνται σε μια ειδική βάση, μη περιλαμβανομένων των υλικών πλήρωσης.

Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα θα αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο και από πολυουρεθάνη, με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων. Οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Τύπος (δομή) ίνας	Μονόφυλλο- monofilament με 7 ίνες/κόμβο
Αντοχή νήματος	13.300 dtex (το ελάχιστο)
Σύνθεση ίνας	100% Πολυαιθυλένιο
Ελάχιστο πάχος ίνας	360 micron
Ύψος πέλους	60 mm
Αριθμός Κόμπων ανά τ.μ.	9.400/m ² και 130 000 ίνες/m ² (το ελάχιστο)
Ελάχιστο ολικό βάρος ινών	1.690 gr/m ²
Ελάχιστο συνολικό βάρος τάπητα	2.990 gr/m ² (+/- 5%)
Διαπερατότητα νερού (EN 12616)	360 L/H
Χρώμα	Δίχρωμο (ανοιχτό και σκούρο πράσινο)
Υπόστρωμα	Ιστός υποστρώματος Διπλός πολυπροπυλενίου πρωτογενούς με βάρος υπόβασης με επένδυση από PU

Τιμή ανά m² : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (15,10 €)

A.T.2 Προμήθεια χαλαζιακής άμμου

Η χαλαζιακή άμμος είναι εξαιρετικά στρογγυλή και άνυδρη στην διάρκεια της τοποθέτησης διαμέτρου ύψους και βάρους, όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τύπου από το εξουσιοδοτημένο εργαστήριο της FIFA [20 kg/m²]

Τιμή ανά m² : ΔΥΟ ΕΥΡΩ (2 €)

A.T.3 Προμήθεια κόκκων ελαστικού

Οι κόκκοι ελαστικού αποτελούνται από ελαστικό τρίμμα μείγματος καθαρού - ελαστικού (απαλλαγμένου από οποιοδήποτε ξένο σώμα) διαμέτρου όπως περιγράφεται στο πιστοποιητικό ελέγχου του συγκεκριμένου τύπου από το εξουσιοδοτημένο εργαστήριο της FIFA. Εάν δεν περιγράφονται τα παραπάνω το ελαστικό τρίμμα είναι διαμέτρου 0,5 -2,5 mm και ύψους 10-15 mm πάνω από την στρώση της άμμου [20 kg/m²].

Τιμή ανά m² : ΔΥΟ ΕΥΡΩ (2 €)

A.T.4 Υλικά Γραμμογράφησης

Η γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου, γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις υποδείξεις του κατασκευαστή, ώστε να εξασφαλίζεται η συνέχεια κι η μακροζωία αυτού και της γραμμογράφησης.

Η γραμμογράφηση που θα αποτελείται από λωρίδες λευκού χρώματος ίδιου τύπου με το βασικό συνθετικό χλοοτάπητα (όχι βαμμένη επάνω στον πράσινο) σύμφωνα με τους κανονισμούς, συνδεμένη με τον ίδιο τρόπο με τα τεμάχια του βασικού χλοοτάπητα και κατά πλάτους σύμφωνα με τα όσα καθορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό της FIFA. Η ένωση των τεμαχίων του χλοοτάπητα και της γραμμογράφησης θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας, ανθεκτικών σε υγρασία, υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση, όμοια με τα λοιπά τεμάχια χλοοτάπητα.

Τιμή ανά m² : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (15,10 €)

A.T.5 Τοποθέτηση (εργασία)

Η τοποθέτηση των υλικών γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο με αποδεδειγμένη προγενέστερη εμπειρία ώστε να εξασφαλίζεται η έντεχνη και άρτια τοποθέτησή του.

Τιμή ανά m² : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (0,94 €)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M.M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	m ²	1.970	15,10	29.747,00
2	ΧΑΛΑΖΙΑΚΗ ΑΜΜΟΣ (20kg/m ²)	m ²	1.970	2,00	3.940,00
3	ΚΟΚΚΟΙ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ (20kg/m ²)	m ²	1.970	2,00	3.940,00
4	ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΜΜΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	m ²	40,44	15,10	610,64
5	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ (ΕΡΓΑΣΙΑ)	m ²	1.970	0,94	1.851,80
				ΜΕΡ.ΣΥΝ	40.089,44
				ΦΠΑ 24%	9.621,47
				ΣΥΝΟΛΟ	49.710,91

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αλίσαρτος: 10-10-2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αλίσαρτος: 10-10-2018

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π

ΛΟΓΑΡΑ ΣΟΦΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός