



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ

ΧΩΡΩΝ

Δ/ση: Μικρασιατών 81 – Κτίριο Σπίρερ

Πληροφορίες: Α. Καλφοπουλου

Τηλ.:24210-94029

Φαξ:24210-23492

ΒΟΛΟΣ, 21 -03-2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα εντός παιδικής χαράς. CPV: 39293400-6

Προμήθεια, μεταφορά και επίστρωση συνθετικού διακοσμητικού χλοοτάπητα για εξωτερικούς χώρους, παιδικές χαρές, κήπους, τaráτσες, πισίνες κλπ.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να πληροί τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και πρότυπα και να φέρει το σήμα CE, να έχει εργοστασιακή εγγύηση 10 χρόνια τουλάχιστον και να είναι κατάλληλος για παιδική χαρά μη τοξικός, χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων και ασφαλής για τα παιδιά. Να πλένεται εύκολα και να λερώνεται δύσκολα, γενικά να απαιτεί την ελάχιστη συντήρηση. Να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, να μη μεταδίδει τη φωτιά, και να έχει καλή απορροή υδάτων, με δυνατότητα αποστράγγισης 60 liter/min/100cm². Με ελάχιστο πάχος πέλους 40 mm και συνολικό βάρος 2.785 gr/m². Ο χλοοτάπητας θα είναι κατασκευασμένος από δίχρωμες τούφες με διπλή ίνα, ίσια ίνα PE και κατσαρή ίνα PP.

Ο τάπητας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των ισχυόντων προτύπων EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Να μπορεί να τοποθετηθεί σε χώμα, τσιμέντο και πλακάκια.

Η επίστρωση θα γίνει σε καλά διαμορφωμένη επιφάνεια. Θα πρέπει να έχει προηγηθεί εξυγίανση του χώρου, για την απορροή των υδάτων και την ισοπέδωση της επιφανείας, δηλ: καθαρισμός με γενική εκσκαφή, τοποθέτηση γεωφύσματος, διαμόρφωση της επιφάνειας με άμμο λατομείου έως 3εκ./ σκύρα λατομείου 20εκ., λείανση δαπέδου, βρέξιμο και πάτημα με δονούμενη πλάκα ή κύλινδρο. Η διαμόρφωση της υπόβασης δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Μετά την ολοκλήρωση της υπόβασης ακολουθεί η επίστρωση του χλοοτάπητα και συγκόλληση του με κόλλα πολυουρεθανική δυο συστατικών και ταινία συγκόλλησης. ο τάπητας θα μεταφερθεί στο χώρο σε ρολά πλάτος 200 / 400cm και μήκους 20-25m. Ο τάπητας δεν θα πληρωθεί με καουτσούκ ή άλλο υλικό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα ελάχιστα βασικά χαρακτηριστικά του τάπητα είναι:

1. Το ύψος της ίνας : 40mm.

2. Το βάρος της ίνας: 1,850gr/m². (+-10%)
3. Το συνολικό βάρος: 2,785gr/m². (+-10%)
4. Δυνατότητα αποστράγγισης 60 liter/min/100cm².

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης βάσει των παραδεδεγμένων ειδικών κανονισμών (Ελληνική Νομοθεσία, διεθνείς κανονισμοί, διεθνείς πιστοποιήσεις και εγκρίσεις, κλπ).

Στην τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τμ) περιλαμβάνονται ο συνθετικός χλοοτάπητας, ο καθαρισμός και η ισοπέδωση, η μεταφορά υλικών εντός του χώρου, η συγκολλητική ταινία, η πολυουρεθανική κόλλα δύο συστατικών, όλες οι απαραίτητες εργασίες προκειμένου ο συνθετικός χλοοτάπητας να είναι έτοιμος και ασφαλής για χρήση.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ €
1.	Χλοοτάπητας συνθετικός με ελάχιστο πάχος πέλους 40 mm	350 μ ²	24 ευρώ/ μ ²	8.400,00
			ΦΠΑ 24%	2.016,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10.416,00

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στα 10.416,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ
ΧΩΡΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ