



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

Αρ. Μελ.: 43/2018

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ
ΣΤΙΒΑΔΑΣ (RETORRING) ΤΟΥ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
ΤΑΠΗΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΣΤΑΔΙΟ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΠΕΛΛΑΣ ΝΟΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ.

C.P.V. 45212290-5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 104.915,10 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1

A.T. 1.1.1

Άρθρο ΝΑΟΙΚ/ 22.60 Αποξήλωση συνθετικού τάπητα και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη προϊόντων αποξήλωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση συνθετικού τάπητα και λοιπών λεπτών επιστρώσεων, με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία κατά περίπτωση και φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των υλικών αποξήλωσης σε οποιαδήποτε απόσταση επιτρέπεται καθώς και το τίμημα της διάθεσης των σε πιστοποιημένο κέντρο ανακύκλωσης στερεών υλικών κατεδαφίσεων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο ευρώ.

Αριθμητικά : 2,00 €

ΑΡΘΡΟ 2

A.T. 2.1.1

ΝΟΙΚ Ν/7396.01 Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 13-15χιλ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Επίστρωση επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα πάχους 13-15χιλ.χρώματος , καθ υπόδειξη της υπηρεσίας, που να ανήκει στην κατηγορία ταπήτων της παραγράφου 2.1, όσον αφορά την υδατοπερατότητα, στην κατηγορία ταπήτων της παρ 3.4.β ή 3.4.γ σ'ότι αφορά τα υλικά και να εκπληρώνει τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του τεύχους τεχνικών απαιτήσεων ΕΞ-ΥΛΔΑΠ2/Τρ2 της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού – ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ- συμπεριλαμβανομένων και των δαπανών για τον έλεγχο εκπλήρωσης των απαιτήσεων της παραγράφου 6 του τεύχους τεχνικών επιδόσεων της Γ.Γ.Α. πλήρως γραμμογραφημένος και έτοιμος για χρήση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών έντεχνης κατασκευής, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών , την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή της Γ.Γ.Α. και την τεχνική περιγραφή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) περατωμένης επιφάνειας.

Ολογράφως : Τριάντα τρία ευρώ

Αριθμητικά : 33,00 €

ΑΡΘΡΟ 3

A.T. 2.1.2

Άρθρο ΟΙΚ Ν 73.96.02 : Ανακατασκευή τελικής στρώσης συνθετικού τάπητα στίβου (retopping)

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 7396)

Η ανακατασκευή (retopping) της επιφάνειας χρήσης υφιστάμενου συνθετικού τάπητα στίβου περιλαμβάνει τα κατωτέρω:

Η υπάρχουσα συνθετική επιφάνεια τρίβεται με ειδικό περιστροφικό κατάλληλο τριβείο δαπέδου, ώστε να δημιουργηθεί λεία επιφάνεια. Κατόπιν, η επιφάνεια είτε πλένεται με πλυστικό μηχάνημα με νερό υπό πίεση είτε/και σκουπίζεται με μηχανικά απορροφητικά σάρωθρα, ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη που θα δημιουργηθεί από το τρίψιμο.

Στην καθαρή επιφάνεια που προκύπτει εφαρμόζεται πολυουρεθανικό (PUR) αστάρι

Η νέα επιφανειακή στρώση εφαρμόζεται χυτή, πάνω στην παλαιά επιφάνεια. Για την ακρίβεια, γίνεται διάστρωση κόκκινης πολυουρεθάνης δύο συστατικών (coating compound) σε ποσότητα 2,5 kg/m² και διασκορπισμός στην μάζα της πολυουρεθάνης κόκκινων κόκκων ελαστικού (EPDM), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1,5 - 3,5mm σε ποσότητα 4-5 kg/m². Αφού στεγνώσει το υλικό, μαζεύεται η ποσότητα του EPDM που περισσεύει.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι από πιστοποιημένο σύστημα συνθετικού τάπητα από την Ι.Α.Α.Φ. Η προμηθευτρια εταιρεία των πρώτων υλών πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008. Η εταιρεία εφαρμογής του συνθετικού τάπητα πρέπει να είναι πιστοποιημένη για την εφαρμογή αθλητικών δαπέδων σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου, όλες οι εργασίες καθαρισμού, τοποθέτησης και παράδοσής του δαπέδου στίβου έτοιμου για χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι επτά ευρώ

Αριθμητικά : 27,00 €

ΑΡΘΡΟ 4

A.T. 2.1.3

Ν ΟΔΟ Ε-17 Γραμμογράφιση επιφανειών συνθετικού τάπητα στίβου

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7788)

Διαγράμμιση επιφανειών συνθετικού τάπητα στίβου σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50mm, με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με τη συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στη χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία. Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής της γραμμογράφησης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6 της ΕΞ-ΥΛΔΑΠ2/Τρ2 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ της Γ.Γ.Α.

Η εκπλήρωση των ισχυόντων κανονισμών της ΙΑΑΦ θα πιστοποιείται εγγράφως από εξουσιοδοτημένο από την ΙΑΑΦ συνεργείο μετρήσεων και γραμμογράφησης, με την παροχή στην Γ.Γ.Α. του σχετικού πιστοποιητικού Προδιαγραφές ΕΞ-ΥΛ-ΔΑΠ2/Τρ2 - ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ της Γ.Γ.Α

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται) η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών.

ο καθαρισμός του συνθετικού τάπητα από κάθε είδους χαλαρά υλικά ή προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα) η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικόμηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους. Η έκδοση οποιουδήποτε απαιτούμενου πιστοποιητικού για την εγκυρότητα της διαγράμμισης.

Ο χρωματισμός ή ο ψεκασμός με χρώμα, της γραμμογράφησης των διαδρομών του στίβου ή της γραμμογράφησης των γηπέδων αθλοπαιδιών, πρέπει να είναι ματ και άρρηκτα συγκολλημένος με τον συνθετικό τάπητα. Το υλικό που χρησιμοποιείται για τον σκοπό αυτό, πρέπει να εναρμονίζεται, σε σχέση με την σκληρότητα και τις ιδιότητες του συνθετικού τάπητα. Η σχετική αντίσταση σε φθορά πρέπει να είναι τουλάχιστον 0.3. Τα χρώματα γραμμογραφήσεως πρέπει να μην αλλάζουν σημαντικά την παραμόρφωση, τις ιδιότητες ολίσθησης και την υφή της επιφάνειας (απορροή ομβρίων) του συνθετικού τάπητα. Στις δοκιμές της επιταχυνόμενης γηράνσεως σύμφωνα με την παράγραφο DIN 6.2.9. τα χρώματα γραμμογραφήσεως δεν πρέπει να γίνονται εύθραυστα να σκληρύνονται, να κιτρινίζουν ή να χάνουν σε σημαντικό βαθμό λαμπρότητα (στην αμέσως επόμενη βαθμίδα της γκρι κλίμακας,

σύμφωνα με τον DIN 54001).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ.μ.) γραμμογράφησης συνθετικού τάπητα

ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά : 2,00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΠΑΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΟΥΪΣΙΑ ΑΔΑΜΙΔΟΥ –ΣΑΝΤΙΝΙ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ