



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

ΤΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ 5\*5 ΤΟΥ 7<sup>ου</sup> & 9<sup>ου</sup> ΔΗΜ.  
ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Γ.Γ.Α  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 50.000,00 €

### Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

1. **Αποξήλωση πλαστικού χλοοτάπητα:** αποξήλωση του παλαιού πλαστικού χλοοτάπητα και πιθανή αφαίρεση στο βαθμό που θα χρειαστεί της υπόβασης του με αποξεστικά εργαλεία ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, εργαλείο, μηχάνημα απαιτηθεί για την αποξήλωση - αφαίρεση της στρώσης του πλαστικού χλοοτάπητα και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση χειρονακτικά ή με μηχανικά μέσα ή με οποιοδήποτε άλλο τρόπο και η φόρτωση του επί αυτοκινήτου για την αποκομιδή του. **Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως αποπερατωθείσα εργασία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά εάν απαιτηθούν για την πλήρη κατασκευή του.**

Τιμή σε m<sup>2</sup>

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) Ένα ευρώ και πενήντα  
(Αριθμητικώς): 1,50€

2. **Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας** οποιουδήποτε άχρηστου υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km / h. **Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως αποπερατωθείσα εργασία.**

Τιμή ενός ton.km

ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) Σαράντα λεπτά του ευρώ  
(Αριθμητικώς): 0,40€

3. **Προμήθεια και τοποθέτηση τεχνητού (συνθετικού κλπ) χλοοτάπητα:** τοποθέτηση συνθετικού χλοοτάπητα (προμήθεια, τοποθέτηση, μεταφορά, γραμμογράφηση) παράδοση ετοίμου για χρήση συνθετικού χλοοτάπητα (τουλάχιστον 4ης γενεάς) μετά των υλικών πλήρωσης του. Ο συνθετικός χλοοτάπητας διαστρώνεται σε επίπεδη επιφάνεια με κλίση από 0,75 % για την απορροή των υδάτων της βροχής. Ο τάπητας προσκομίζεται στο τόπο των εργασιών όπου θα τοποθετηθεί σε ρολά 4,00 μ. πλάτος και 25,00 μ. μήκος. Τα ρολά απλώνονται στο γήπεδο και τοποθετούνται οι ταινίες συγκόλλησης κατά μήκος των αρμών των ρολών. Τοποθετείται η απαραίτητη ποσότητα πολυουρεθανικής κόλλας δύο συστατικών και με ιδιαίτερη προσοχή γίνεται η συνένωση των ρολών. Κατόπιν γίνεται η τοποθέτηση των διαγραμμίσεων και η κόλληση αυτών με την ίδια μέθοδο συγκόλλησης των ρολών. Κατόπιν διαστρώνεται η χαλαζιακή άμμος σε ποσότητα 10 κιλών ανά τετρ. Μέτρο η οποία λειτουργεί σαν βάρος για την αγκύρωση, σταθεροποίηση, τάνυση του χλοοτάπητα. Τέλος διαστρώνεται η στοιβάδα των ελαστικών κόκκων σε ποσότητα 10 κιλά ανά τετραγωνικό μέτρο κοκκομετρικής διαβάθμισης 0,50 – 1,50 χιλιοστά η οποία αποτελεί και την τελική επιφάνεια χρήσης μαζί με τις ίνες του χλοοτάπητα που περισσεύουν υπό μορφή φυτρωμένου χόρτου. Η τελική επιφάνεια έχει την μορφή και τις ιδιότητες του φυσικού χλοοτάπητα. Ο

προσφερόμενος τάπητας θα πληρεί τις προδιαγραφές της FIFA ώστε εφ' όσον και το γήπεδο τις πληρεί, μπορεί η όλη κατασκευή να λάβει πιστοποιητικό. Το πάχος του πέλους του τάπητα θα είναι τουλάχιστον 50 χιλιοστά. Η γραμμογράφηση του χλοοτάπητα γίνεται με την τοποθέτηση λωρίδων χλοοτάπητα ίδιου με το υπόλοιπο αλλά χρώματος λευκού, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

**Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως αποπερατωθείσα εργασία τοποθέτησης του χλοοτάπητα και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη κατασκευή του με τη γραμμογράφησης του.**

**Τιμή σε m2**

**ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) Δέκα εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά  
(Αριθμητικώς): 19,80€**

4. **Μερική αποκατάσταση περίφραξης γηπέδου:** Αποκατάσταση περίφραξης γηπέδου 7<sup>ου</sup> Δημοτικού, με σποραδική επέμβαση συντήρησης, τοπική αποξήλωση και νέα τοποθέτηση ανάλογου συρματοπλέγματος προσδεδεμένου στον υπάρχοντα σιδερένιο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα (γαλβανισμένα όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν) καθώς και εργασία για την πλήρη ανακατασκευή. **Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η πλήρως αποπερατωθείσα εργασία και όλα τα υλικά και μικροϋλικά εάν απαιτηθούν για την πλήρη κατασκευή του.**

**Τιμή κατ' αποκοπή**

**ΕΥΡΩ: (Ολογράφως) εξακόσια πενήντα ευρώ και σαράντα ένα λεπτά  
(Αριθμητικώς): 650,41€**

Αγ. Παρασκευή 12/ 12 /2016  
Ο Συντάξας

Αγ. Παρασκευή 12 /12 /2016  
Ελέχθηκε

Αγ. Παρασκευή 12 /12 /2016  
Θεωρήθηκε

Κων/νος Παπακωνσταντίνου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ  
με βαθμό Α'

Νικόλαος Θεοδωρίδης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ  
με βαθμό Α'

Σπυρίδων Μπουρδάρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ  
με βαθμό Α'