



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «Εργασίες συντήρησης σε δύο
σχολικά συγκροτήματα στην
Κάρυστο Ευβοίας»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ.Π.Ε.Θ. Π.Δ.Ε. **ΣΑ Ε544**
Κωδ. Αρ. Ερ. **2014ΣΕ54400010**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: χωρίς Φ.Π.Α. 112.706,45 €
με Φ.Π.Α. 24% 139.756,00 €

Α Ν Α Λ Υ Σ Η Τ Ι Μ Ω Ν

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

(Τιμές Τιμαριθμικής 3^{ου} Τριμήνου 2012
Εγκεκριμένα Τιμολόγια ΦΕΚ 363/τ.Β/2013 όπως ισχύουν σήμερα)

A.T. 1.1

ΑΡΘΡΟ ΣΧ.ΑΤΟΕ 7901 (Αναθεώρηση ΑΤΟΕ 7901)

Επάλειψη δωματίων με ειδικό υλικό PRIMER με βάση ρητίνη, συμπληρωμένο με ειδικά ορυκτά πρόσφυσης τεχνικά ισοδύναμο με το GRIP PRIMER MONO, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, ήτοι υλικά επί τόπου του έργου, καθαρισμός της επιφανείας των δωματίων με πεπιεσμένο αέρα χωρίς την χρήση νερού, αποκατάσταση των περιμετρικών στηθαίων στα σημεία στήριξης της υπάρχουσας ασφαλτικής μεμβράνης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1μ² επιφανείας επάλειψης)

Υλικά:

Αστάρι με βάση την ρητίνη τύπου GRIP PRIMER MONO (Τ.Ε.)	0,25 kg X 8,29 €/kg = 2,07 €
Επισκευαστικό υλικό τύπου REPAR TIX (Τ.Ε.)	0,05 Kg X 0,90 €/kg = 0,05 €

Εργασία:

Τεχ. (003)	0,20 h X 19,87 €/h = 3,97 €
------------	-----------------------------

Άθροισμα

6,09 €

Τιμή ενός m² επιφάνειας: **6,09 €**

A.T. 1.2

ΑΡΘΡΟ ΣΧ.ΑΤΟΕ 7903 (Αναθεώρηση ΑΤΟΕ 7903)

Μόνωση δωματίων με στεγανωτικό ελαστικό υλικό δύο συστατικών ενισχυμένο με ίνες τεχνικά ισοδύναμο με το ACRI FLEX FYBRO, εκτελούμενη σε οποιαδήποτε επιφάνεια οριζόντια ή κατακόρυφη, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί κατανάλωση δύο Kg ανά μ² επιφάνειας. Ήτοι υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 Kg μετρούμενο προ της επαλείψεως)

Υλικά:

Στεγανωτικό ελαστικό υλικό δύο συστατικών

ενισχυμένο με ίνες τύπου ACRIFLEX FVBRO
προσαυξημένο 5% για φθορά (532.1.16.)

1,05 Kg X 5,15 €/kg = 5,35 €

Εργασία:

Εργ. (001)

0,10 h X 15,31 €/h = 1,53 €

Τεχ. (003)

0,10 h X 19,87 €/h = 1,98 €

Άθροισμα

8,86 €

Τιμή για 1 Kg: **8,86 €**

A.T. 1.3

ΑΡΘΡΟ ΣΧ.ΑΤΟΕ 7912 (Αναθεώρηση ΑΤΟΕ 7912)

Επικόλληση ειδικής αυτοκόλλητης μονωτικής ταινίας πλ. 7,5 εκ. από καουτσούκ βουτυλίου και επικάλυψη από λεπτό στρώμα πολυπροπυλενίου, η συγκολλητική πλευρά της ταινίας θα έχει επικάλυψη σιλικόνης, τεχνικά ισοδύναμη με το BUTYLTAPE B1/S2 επικολούμενη σε οποιοδήποτε σημείο του δώματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της επίβλεψης, ήτοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Υλικά:

Ειδική αυτοκόλλητη μονωτική ταινία
από καουτσούκ βουτυλίου τύπου BUTYLTAPE B1/S2
προσαυξημένο 5% για φθορά (Τ.Ε.)

1,05 m X 2,10 €/m = 2,20 €

Εργασία:

Τεχ. (003)

0,10 h X 19,87 €/h = 1,98 €

Άθροισμα

4,18 €

Τιμή ενός m: **4,18 €**

A.T. 1.4

ΑΡΘΡΟ ΣΧ.ΑΤΟΕ 7935 (Αναθεώρηση ΑΤΟΕ 7935)

Επικάλυψη εξωτερικών οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής κτηρίων με ελαστική ταινία τύπου TPE (θερμοελαστομερές) πλάτους 20 εκ. και πάχους 1 χιλ τεχνικά ισοδύναμη με το HYDROFLEX TPE, επικολούμενη στα στηθαία εκατέρωθεν του αρμού με οξειδωτική ρητίνη δύο συστατικών τεχνικά ισοδύναμη με το HYDROFLEX 21, ήτοι καθαρισμός των επιφανειών επικόλλησης της ταινίας, υλικά επί τόπου του έργου και εργασία για την πλήρη κατασκευή.
(1 m)

Υλικά:

Ειδική ταινία τύπου ΤΠΕ πλάτους 20 εκ.
και πάχους 1 χιλ. Τύπου HYDROFLEX TPE (Τ.Ε.)
Οξειδωτική ρητίνη δύο συστατικών (528.1.2)

1,00 m X 6,45 €/m = 6,45 €
0,50 kg X 11,03 €/kg = 5,53 €

Εργασία: Τεχ. (003)	0,20 h X 19,87 €/h = 3,97 €

Άθροισμα	15,95 €
Τιμή για 1 m: 15,95 €	

A.T. 1.5

ΑΡΘΡΟ ΣΧ ΝΑΥΔΡ 14.07 (Αναθεώρηση ΝΑΥΔΡ 14.07)

Αντικατάσταση εξαεριστήρων μόνωσης δωματίων, ήτοι αφαίρεση των κατεστραμμένων εξαεριστήρων δώματος και αντικατάστασή τους με νέους, υλικά επί τόπου του έργου μικρούλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 Τεμάχιο)

Υλικά: Εξαεριστήρας μόνωσης (Τ.Ε)	1 τεμ. X 15,00 €/τεμ. = 15,00 €
--------------------------------------	---------------------------------

Εργασία: Εργασία τοποθέτησης και μικρούλικά τοποθέτησης ανοιγμένα σε εργασία και εργασία (003)	0,30 h X 19,87 €/h = 5,96 €

Άθροισμα (Τιμή ενός τεμαχίου: 20,96 €)	20,96 €
---	---------

A.T. 1.6

ΑΡΘΡΟ Ν. ΟΔΟ 9.3 (Αναθεώρηση ΟΔΟ 4521 Β)

Κατασκευή αθλητικού δαπέδου γηπέδων Μπάσκετ και Βόλεϊ με χυτή ελαστική ακρυλική ρητίνη αντιολισθητική τεχνικά ισοδύναμη με το FLOORGUM PAINT.
Πριν την έναρξη των εργασιών το υπόστρωμα θα καθαριστεί επιμελώς από σκόνες και τυχόν υπολείμματα. Εν συνεχεία σφραγίζονται οι πόροι με χυτό συνθετικό κονίαμα πλήρωσης από ακρυλικές ρητίνες στυρενίου με βάση το νερό τεχνικά ισοδύναμο με το FLOORGUM FILLER σε πάχος 1 χιλ. Με ειδικά εργαλεία (ρακλέτες). Ακολουθεί διάστρωση της τελικής επιφάνειας με το χυτό ειδικό υλικό από ειδική ρητίνη με βάση το νερό χωρίς διαλύτες τεχνικά ισοδύναμο με το FLOORGUM PAINT, σε πάχος 1 χιλ. Ο χρωματισμός των γηπέδων Μπάσκετ θα είναι σε κεραμιδί χρώμα στο δε γήπεδο Βόλεϊ σε πράσινο χρώμα. Τέλος κατασκευάζεται η γραμμογράφηση των γηπέδων με χρώμα ενός συστατικού από ακρυλικές ρητίνες με βάση το νερό, ανθεκτικό στη φθορά, με αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στις ακτίνες UV, τεχνικά ισοδύναμο με το COLORFLEX, σε πλάτος 5 εκ. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή τελειωμένης επιφάνειας.

Υλικά: Χυτό συνθετικό κονίαμα Από ακρυλικές ρητίνες Τύπου FLOORGUM FILLER (Τ.Ε.)	1,00 Kg X 4,33 €/kg = 4,33 €
---	------------------------------

Χυτό υλικό από ειδική ρητίνη Τύπου FLOORGUM PAINT (Τ.Ε.)	1,0 Kg X 5,80 €/kg = 5,08 €
Χρώμα διαγράμμισης Τύπου COLORFLEX (Τ.Ε.)	0,05 Kg X 5,50 €/kg = 0,27 €
Εργασία:	
Εργ. (001)	0,20 h X 15,32 €/h = 3,06 €
Τεχ. (003)	0,30 h X 19,86 €/h = 5,96 €

Άθροισμα	18,70 €

Τιμή ανά m² περατωμένης εργασίας: **18,70 €**

A.T. 1.7

ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΟΙΚ 77.55 (Αναθεώρηση ΟΙΚ - 7766)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 1501-03-10-03-00 «Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψύκτρα και σφυριδόπανο, μια στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 6,70 €

A.T. 2.1

ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΟΔΟ Δ-8.1 (Αναθεώρηση ΟΔΟ – 4521 Β)

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 1501-05-03-11-04 «Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος»

- Η παραγωγή η προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος.
- Η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως.
- Η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωση του με finisher
- Η σταλία των μεταφορικών μέσων
- Η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική) ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα.
- Η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματούμενης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (M2) ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-05-03-11-04 πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

(Τιμή 1 m²: 7,70 €)

A.T. 2.2

ΑΡΘΡΟ ΝΕΤ ΟΔΟ Δ-4 (Αναθεώρηση ΟΔΟ – 4120)

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφάλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και την μορφή της επιφανείας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.
- Η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, αναποθήκευση, φύλαξη κλπ) ο καθαρισμός της επιφανείας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάροθρο και χειρονακτική υποβοήθηση.
- Η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από την διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης

(Τιμή 1 m²: 0,45 €)

A.T. 2.3

ΑΡΘΡΟ Η 1.5 (Αναθεώρηση ΟΔΟ 4522)

Καθαρή μεταφορά ενός τετραγωνικού μέτρου συμπυκνωμένου ασφαλτομίγματος ανά χιλιόμετρο μεταφοράς. Θέση παραγωγής θεωρείται η πλησιέστερη στο έργο.

(1m²/Km)

Τιμή ανά m² συμπυκνωμένου ασφαλτομίγματος ανά Km μεταφοράς 0,01 €

A.T. 2.4

ΑΡΘΡΟ ΣΧ. ΑΤΟΕ 2101 (Αναθεώρηση ΑΤΟΕ 2101)

Καθαρισμός επιφανείας ασφαλτοτάπητα από χόρτα, θάμνους κ.λπ., απομάκρυνση όλων των ασύνδετων υλικών (γαρμπίλι κ.λπ.) και των υλικών που τυχόν εμποδίζουν την διάστρωση του νέου ασφαλτοτάπητα (σκυρόδεμα κ.λπ.) έλεγχος και αποκατάσταση τυχόν ασύνδετων τμημάτων του ασφαλτοτάπητα, και έκπλυσή του με νερό υπό πίεση.

(1 m²)

Εργασία:

Εργασία και μηχανήματα ανοιγμένα
σε ώρα εργάτη

0,07 h X 15,31 €/h = 1,07 €

Άθροισμα
(Τιμή 1m²: 1,07 €)

1,07 €

ΚΑΡΥΣΤΟΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

N. Παντέρης
Πολιτικός Μηχανικός

K. Βαρελάς
Τεχνολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αριθμό πρωτ. Φ.476/05/40232/Α2/09.03.2017 και ΑΔΑ: 7ΚΤΥ4653ΠΣ-ΡΝΠ
Απόφαση του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Κτηριακής και Υλικοτεχνικής Υποδομής του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Ευμορφία Φλώρου
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ