

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ ΑΠΟ ΠΕΥΚΟ  
ΠΡΟΣ ΠΕΥΚΟΦΥΤΟ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 600.000,00 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΣΑΕΠ 541/2014ΕΠ54100002

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### Α. Τμήμα Ι, από τον οικισμό του Πεύκου (αφετηρία μέτρησης η γέφυρα εντός του οικισμού) έως τη διασταύρωση προς Γράμμο:

- Χ.Θ. 0+210 σε μήκος 40,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 0+450 σε μήκος 80,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 0+575 σε μήκος 30,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 0+700 σε μήκος 50,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 0+980 σε μήκος 200,00 μέτρων,
- Συνολικό μήκος παρεμβάσεων **400,00** μέτρα.

#### ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1. Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες  
(9,00 x 0,35) x 400,00 = 1.260,00 m<sup>3</sup>
2. Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας  
(7,50 x 0,10) x 400,00 = 300,00 m<sup>3</sup>
3. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  
(7,50 x 2) x 5 = 75,00 m
4. Προμήθεια δανείων Κατηγορίας Ε2 έως Ε3  
(9,00 x 0,20) x 400,00 = 720,00 m<sup>3</sup>
5. Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος  
(9,00 x 0,20) x 400,00 = 720,00 m<sup>3</sup>
6. Γεωφάσματα οπλισμού επιχωμάτων >= 80 kN/m  
(9,00 + 0,20 + 0,20 + 2,00 + 2,00) x 400,00 = 5.360,00 m<sup>2</sup>
7. Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής  
(9,00 x 0,20) x 400,00 = 720,00 m<sup>3</sup>

#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

1. Κατασκευή ρείθρων, ... κλπ με σκυρόδεμα C16/20  
[(1,50 x 0,15) + (0,20 x 0,30)] x 100,00 = 28,50 m<sup>3</sup>
2. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C  
[(1,50 + 0,30) x 1,10 x 2,00] x 100,00 = 396,00 Kg

#### ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

1. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους  
(9,00 x 0,10) x 400,00 = 360,00 m<sup>3</sup>
2. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)  
9,00 x 400,00 = 3.600,00 m<sup>2</sup>

#### ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1. Ασφαλτική προεπάλειψη  
7,50 x 400,00 = 3.000,00 m<sup>2</sup>

2. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05  
 $7,50 \times 400,00 = \underline{3.000,00 \text{ m}^2}$

### **ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

1. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή  
 $(0,15 + 0,12 + 0,12 + 0,15) \times 1.200,00 = \underline{648,00 \text{ m}^2}$

## **Β. Τμήμα ΙΙ, από τη διασταύρωση προ Γράμμο (αφειτηρία μέτρησης) έως τον οικισμό του Πευκοφύτου:**

- Χ.Θ. 0+050 σε μήκος 50,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 0+150 σε μήκος 250,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 1+100 σε μήκος 50,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 1+100 σε μήκος 100,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 1+300 σε μήκος 50,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 1+600 σε μήκος 450,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 2+400 σε μήκος 50,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 2+800 σε μήκος 100,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 4+100 σε μήκος 50,00 μέτρων,
  - Χ.Θ. 6+400 σε μήκος 100,00 μέτρων,
- Συνολικό μήκος παρεμβάσεων **1.250,00** μέτρα.

### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

1. Γενικές Εκκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες  
 $(9,00 \times 0,35) \times 1.250,00 \times 90\% = \underline{3.543,75 \text{ m}^3}$
2. Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m  
 $(9,00 \times 0,35) \times 1.250,00 \times 5\% = \underline{196,88 \text{ m}^3}$
3. Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας  
 $(7,50 \times 0,10) \times 1.250,00 = \underline{937,50 \text{ m}^3}$
4. Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων  
 $(9,00 \times 0,35) \times 1.250,00 \times 5\% = \underline{196,88 \text{ m}^3}$
5. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  
 $(7,50 \times 2) \times 10 = \underline{150,00 \text{ m}}$
6. Προμήθεια δανείων Κατηγορίας Ε2 έως Ε3  
 $(9,00 \times 0,20) \times 1.250,00 = \underline{2.250,00 \text{ m}^3}$
7. Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος  
 $(9,00 \times 0,20) \times 1.250,00 = \underline{2.250,00 \text{ m}^3}$
8. Γεωυφάσματα οπλισμού επιχωμάτων  $\geq 80 \text{ kN/m}$   
 $(9,00 + 0,20 + 0,20 + 2,00 + 2,00) \times 1.250,00 = \underline{17.250,00 \text{ m}^2}$
9. Διάστρωση προϊόντων εκκαφής  
 $(9,00 \times 0,35) \times 1.250,00 \times 90\% = \underline{3.543,75 \text{ m}^3}$

### **ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**

1. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους  
 $(9,00 \times 0,10) \times 1.250,00 = \underline{1.125,00 \text{ m}^3}$
2. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)  
 $9,00 \times 1.250,00 = \underline{11.250,00 \text{ m}^2}$

### **ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

1. Ασφαλτική προεπάλειψη  
 $7,50 \times 1.250,00 = \underline{9.375,00 \text{ m}^2}$

2. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05  
 $7,50 \times 1.250,00 = 9.375,00 \text{ m}^2$

### **ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

1. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή  
 $(0,15 + 0,12 + 0,12 + 0,15) \times 6.500,00 = 3.510,00 \text{ m}^2$

**Γ. Τμήμα III, στην έξοδο από τον οικισμό Πευκοφύτου (αφετηρία μέτρησης η πλατεία του οικισμού) προς Χρυσή:**

- Χ.Θ. 0+130 σε μήκος **150,00** μέτρων,

### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

1. Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας  
 $(7,50 \times 10 \times 1,50) \times 2 = 2,25 \text{ m}^3$
2. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  
 $(7,50 \times 2) \times 4 = 60,00 \text{ m}$

### **ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

1. Ασφαλτική προεπάλειψη  
 $(7,50 \times 1,50) \times 2 = 22,50 \text{ m}^2$
2. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη  
 $7,50 \times 150,00 = 1.125,00 \text{ m}^2$
3. Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος  
 $7,50 \times 150,00 \times 0,10 \text{ (μέσο πάχος)} \times 2,40 = 270,00 \text{ Tn}$
4. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05  
 $7,50 \times 150,00 = 1.125,00 \text{ m}^2$

### **ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

1. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή  
 $(0,15 + 0,12 + 0,12 + 0,15) \times 250,00 = 135,00 \text{ m}^2$

## **ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ**

### **ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

1. Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες  
 $1.260,00 + 3.543,75 + 0,00 = 4.803,75 \text{ m}^3$
2. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m  
 $0,00 + 196,88 + 0,00 = 196,88 \text{ m}^3$
3. Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας  
 $300,00 + 937,50 + 2,25 = 1.239,75 \text{ m}^3$
4. Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων  
 $0,00 + 196,88 + 0,00 = 196,88 \text{ m}^3$
5. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη  
 $75,00 + 150,00 + 60,00 = 285,00 \text{ m}$
6. Προμήθεια δανείων Κατηγορίας Ε2 έως Ε3  
 $720,00 + 2.250,00 + 0,00 = 2.970,00 \text{ m}^3$
7. Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος  
 $720,00 + 2.250,00 + 0,00 = 2.970,00 \text{ m}^3$
8. Γεωυφάσματα οπλισμού επιχωμάτων  $\geq 80 \text{ kN/m}$   
 $5,360,00 + 17.250,00 + 0,00 = 22.610,00 \text{ m}^2$
9. Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής  
 $720,00 + 3.543,75 + 0,00 = 4.263,75 \text{ m}^3$

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**

1. Κατασκευή ρείθρων, ... κλπ με σκυρόδεμα C16/20  
 $28,50 + 0,00 + 0,00 = \mathbf{28,50\ m^3}$
2. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C  
 $396,00 + 0,00 + 0,00 = \mathbf{396,00\ Kg}$

**ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**

1. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους  
 $360,00 + 1.125,00 + 0,00 = \mathbf{1.485,00\ m^3}$
2. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)  
 $3.600,00 + 11.250,00 + 0,00 = \mathbf{14.850,00\ m^2}$

**ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

1. Ασφαλτική προεπάλειψη  
 $3.000,00 + 9.375,00 + 22,50 = \mathbf{12.397,50\ m^2}$
2. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη  
 $0,00 + 0,00 + 1.125,00 = \mathbf{1.125,00\ m^2}$
3. Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος  
 $0,00 + 0,00 + 270,00 = \mathbf{270,00\ Tn}$
4. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05  
 $3.000,00 + 9.375,00 + 1.125,00 = \mathbf{13.500,00\ m^2}$

**ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ**

1. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή  
 $648,00 + 3.510,00 + 135,00 = \mathbf{4.293,00\ m^2}$

**Καστοριά 26-08-2019**

Ο συντάξας

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Η Προϊσταμένη Τμήματος  
Συγκοινωνιακών Έργων**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**Ο Διευθυντής  
Τεχνικών Έργων**ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΔΟΛΛΑΣ**

Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

**ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ**

Πολιτικός Μηχανικός με Α'β

**ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΒΕΚΙΑΡΗΣ**

Πολιτικός Μηχανικός με Α'β