

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: «Έργα οδοποιίας (ασφαλτοστρώσεις-τσιμεντοστρώσεις-τεχνικά)»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 100m (Άγ. Ανάργυροι)

Μήκος Οδού : 100m Ασφαλικό : 6m Οδοστρωσία : 7m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $100\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 70\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $100\text{m} \cdot 7\text{m} = 700\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $100\text{m} \cdot 7\text{m} = 700\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $100\text{m} \cdot 6\text{m} = 600\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $100\text{m} \cdot 6\text{m} = 600\text{m}^2$

2. Ασφαλτόστρωση (Άγ. Ανάργυροι)

Επιφάνεια ασφαλικού : 750 m^2 (από σχέδιο πόλεως)

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $750\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 75\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 750m^2
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 750m^2
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 750m^2
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 750m^2
- Πρόχυτα κρασπεδά (ΟΔΟ Β51)
105m
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 5.1 m^3

3. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1000m (Άγιος Σπυρίδωνας)

Μήκος Οδού : 1000m Ασφαλικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$1000\text{m} \cdot 4\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 400\text{m}^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$1000\text{m} \cdot 4\text{m} = 4000\text{m}^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$1000\text{m} \cdot 4\text{m} = 4000\text{m}^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$1000\text{m} \cdot 3\text{m} = 3000\text{m}^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$1000\text{m} \cdot 3\text{m} = 3000\text{m}^2$$

4. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 200m (Άγιος Σπυρίδωνας)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλτικό : 3m

- Ασφαλτική συγκολλητική (ΟΔΟ Δ4)

$$200\text{m} \cdot 3\text{m} = 600\text{m}^2$$

- Ασφαλτική ισοπεδωτική (ΟΔΟ Δ6)

Πάχους 3mm $200\text{m} \cdot 3\text{m} = 600\text{m}^2$ δηλαδή $600 \cdot 0,03 \cdot 2,40 = 43\text{ tn}$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$200\text{m} \cdot 3\text{m} = 600\text{m}^2$$

5. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 150m (Αμμότοπος)

Μήκος Οδού : 150m Τσιμεντόστρωση : 3m

Τσιμεντόστρωση : $150\text{m} \cdot 3\text{m}$

- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)

$$150\text{m} \cdot 3\text{m} \cdot 0.15\text{m} = 67.5\text{ m}^3$$

- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)

$$150\text{m} \cdot 3\text{m} \cdot 0.15\text{m} = 67.5\text{ m}^3$$

- Πλέγμα (Β30.3)

$$450 \cdot 1,10 \cdot 1,92 = 950,4\text{kg}$$

6. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 200m (Αμμότοπος)

Μήκος Οδού : 200m Τσιμεντόστρωση : 3m

Τσιμεντόστρωση : $200\text{m} \cdot 3\text{m}$

- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)

$$150\text{m} \cdot 3\text{m} \cdot 0.15\text{m} = 67.5\text{ m}^3$$

- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)

$$150\text{m} \cdot 3\text{m} \cdot 0.15\text{m} = 67.5\text{ m}^3$$

- Πλέγμα (Β30.3)

$$450 \cdot 1,10 \cdot 1,92 = 950,4\text{kg}$$

7. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 100m (Αμμότοπος)

Μήκος Οδού : 100m Τσιμεντόστρωση : 3m

Τσιμεντόστρωση : $100\text{m} \times 3\text{m}$

- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)
 $100\text{m} \times 3\text{m} \times 0.15\text{m} = 45 \text{ m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 $100\text{m} \times 3\text{m} \times 0.15\text{m} = 45 \text{ m}^3$
- Πλέγμα (Β30.3)
 $300 \times 1,10 \times 1,92 = 633,6\text{kg}$

8. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 30m (Αμμότοπος)

Μήκος Οδού : 30m Τσιμεντόστρωση : 3m

Τσιμεντόστρωση : $30\text{m} \times 3\text{m}$

- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)
 $30\text{m} \times 3\text{m} \times 0.15\text{m} = 13,5 \text{ m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 $30\text{m} \times 3\text{m} \times 0.15\text{m} = 13,5 \text{ m}^3$
- Πλέγμα (Β30.3)
 $90 \times 1,10 \times 1,92 = 190,08\text{kg}$

9. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 60m (Αμπέλια)

Μήκος Οδού : 60m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρώση : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $60\text{m} \times 4\text{m} \times 0.10\text{m} = 24\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $60\text{m} \times 4\text{m} = 240\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $60\text{m} \times 4\text{m} = 240\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $60\text{m} \times 3\text{m} = 180\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $60\text{m} \times 3\text{m} = 180\text{m}^2$

10. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 300m (Αμπέλια)

Μήκος Οδού : 300m Τσιμεντόστρωση : 3m

Τσιμεντόστρωση : $300\text{m} \times 3\text{m}$

- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)
 $300\text{m} \times 3\text{m} \times 0.15\text{m} = 135 \text{ m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 $300\text{m} \times 3\text{m} \times 0.15\text{m} = 135 \text{ m}^3$

- Πλέγμα (B30.3)
 $900 \times 1,10 \times 1,92 = 1900,8 \text{ kgr}$

11. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 100m (Αμπέλια)

Μήκος Οδού : 100m Τσιμεντόστρωση : 3m

Τσιμεντόστρωση : $10\text{m} \times 3\text{m}$

- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)
 $100\text{m} \times 3\text{m} \times 0,15\text{m} = 45 \text{ m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 $100\text{m} \times 3\text{m} \times 0,15\text{m} = 45 \text{ m}^3$
- Πλέγμα (B30.3)
 $300 \times 1,10 \times 1,92 = 633,6 \text{ kgr}$

12. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 200m (Αμπέλια)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρώση : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $200\text{m} \times 5\text{m} \times 0,10\text{m} = 100\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $200\text{m} \times 5\text{m} = 1000\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $200\text{m} \times 5\text{m} = 1000\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $200\text{m} \times 4\text{m} = 800\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $200\text{m} \times 4\text{m} = 800\text{m}^2$

13. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 700m (Ανέζα)

Μήκος Οδού : 400m Ασφαλτικό : 5m Οδοστρώση : 6m

Μήκος Οδού : 300m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρώση : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $(400\text{m} \times 6\text{m} \times 0,10\text{m}) + (300\text{m} \times 4\text{m} \times 0,10\text{m}) = 360\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $(400\text{m} \times 6\text{m}) + (300\text{m} \times 4\text{m}) = 3600\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $(400\text{m} \times 6\text{m}) + (300\text{m} \times 4\text{m}) = 3600\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $(400\text{m} \times 5\text{m}) + (300\text{m} \times 3\text{m}) = 2900\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 2900m^2

14. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1950m (Ανέζα)

Μήκος Οδού : 1950m Ασφαλτικό : 5m Οδοστρώσια : 6m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1950m * 6m * 0.10m = 1170m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1950m * 6m = 11700m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1950m * 6m = 11700m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1950m * 5m = 9750m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1950m * 5m = 9750m^2$

15. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 260m (Άρτα)

Μήκος Οδού : 260m Ασφαλτικό : 7m

- Ασφαλτική συγκολλητική (ΟΔΟ Δ4)
 $260m * 7m = 1820m^2$
- Ασφαλτική ισοπεδωτική (ΟΔΟ Δ6)
Πάχους 3mm $260m * 7m = 1820 m^2$ δηλαδή $1820 * 0.03 * 2.40 = 131 \text{ tn}$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $260m * 7m = 1820m^2$

16. Ασφαλτόστρωση 7797,5m² (Άρτα)

- Πρόσθετη τιμή εκσκαφών ΟΚΩ (ΟΔΟ Β2)
 $223,4 * 0,25 = 55,85m^3$
- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)
 $55,85m^3$
- Κατασκευές από σκυρόδεμα C20/25 (ΟΙΚ 32.1.5)
 $33,46m^3$
- Χαλύβδινοι οπλισμοί (ΟΙΚ 38.20.3)
471,82kg
- Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους (ΝΟΙΚ 078.96.8)
 $223,4 m^2$
- Αντιολισθηρή ασφαλτική (ΟΔΟ Δ9.1)
 $1300m^2$
- Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (ΟΔΟ Δ2.Α)
 $8021m^2$
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (ΟΔΟ Δ8.1)
 $7797,6m^2$
- Τομή με ασφαλοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1)
1814m
- Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ Δ-4)
9097,6m²

17. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 100m (Βίγλα)

Μήκος Οδού : 100m Ασφαλτικό : 5m Οδοστρωσία : 6m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $100m \cdot 6m \cdot 0.10m = 60m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $100m \cdot 6m = 600m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $100m \cdot 6m = 600m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $100m \cdot 5m = 500m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $100m \cdot 5m = 500m^2$

18. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 70m (Βλαχέρνα)

Μήκος Οδού : 70m Ασφαλτικό : 5m

- Ασφαλτική συγκολιτική (ΟΔΟ Δ4)
 $70m \cdot 5m = 350m^2$
- Ασφαλτική ισοπεδωτική (ΟΔΟ Δ6)
Πάχους 3cm $70m \cdot 5m = 350 m^2$ δηλαδή $350 \cdot 0.03 \cdot 2.40 = 25 \text{ tn}$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $70m \cdot 5m = 350m^2$

19. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 100m (Βλαχέρνα)

Μήκος Οδού : 100m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $100m \cdot 4m \cdot 0.10m = 40m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $100m \cdot 4m = 400m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $100m \cdot 4m = 400m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $100m \cdot 3m = 300m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $100m \cdot 3m = 300m^2$

20. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 200m (Βλαχέρνα)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλτικό : 2,5m Οδοστρωσία : 3,5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$200m * 3,5m * 0.10m = 70m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$200m * 3,5m = 700m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$200m * 3,5m = 700m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$200m * 2,5m = 500m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$200m * 2,5m = 500m^2$$

21. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 113m (Γραμμενίτσα)

Μήκος Οδού : 113m Ασφαλτικό : 4,90m Οδοστρωσία : 4m

- Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων (ΟΔΟ Β1)

$$\text{Ρείθρα } 0,40m * 0,50m * 200m = 40m^3$$

$$\text{Φρεάτιο υδροσυλλογής } 1,5m * 1,25m * 0,90m = 1,69m^3$$

$$\text{Φρεάτιο ομβρίων } 0,3m * 0,3m * 2m = 0.18m^3 \text{ 8(συνδέσεις)} * 0,18 = 1,44 m^3$$

- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)

$$9,8m^3$$

$$\text{Φρεάτιο υδροσυλλογής } ((1,25 * 0,2 * 2) + (0,5 * 0,2 * 2)) * 1,5 = 1,05 m^3$$

- Σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β29.2.2)

$$\text{Εγκιβωτισμός αγωγού } 0,2 m^3$$

$$\text{Εγκιβωτισμός φρεατίου } 0,25 * 4 = 1 m^3$$

- Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β51)

$$200m$$

- Πλέγμα (ΟΔΟ Β30.3)

$$\text{Φρεάτιο υδροσυλλογής } (1,50 * (1,25 + 0,50) * 2 * 2 + (1,25 * 0,91 * 2)) * 1,10 * 3,12$$

$$(\text{από πίνακα}) = 43,8Kgr \quad 43,8Kgr * 8 \text{ τεμάχια} = 350,4kgr$$

$$\text{Φρεάτιο ομβρίων (από πίνακα)} = 42 Kgr * 4 \text{τεμάχια} = 168 Kgr$$

- Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων (ΟΔΟ Β1)

$$\text{Για σύνδεση με υφιστάμενο αγωγό } 50m * (0.45m * 0.45m) = 10.125m^3$$

- Σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β29.2.2)

$$\text{Για σύνδεση με υφιστ. αγωγό } 50m * ((0.45m * 0.45m) - (3.14 * 0.315 * 0.315 / 2)) = 2.3 m^3$$

- Τομή ασφαλτικού με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1)

$$50m$$

- Εσχάρα (ΥΔΡ 11.2.4)

$$(\text{από πίνακα}) 87Kgr * 8 \text{ τεμάχια} = 696 Kgr$$

- Αγωγός Φ250 (ΥΔΡ 12.30.2.24)

$$16m$$

- Αγωγός Φ315 (ΥΔΡ 12.30.2.25)

$$100m + 50m = 150m$$

- Καλύματα φρεατίων (ΥΔΡ 11.1.2)

$$60\text{κιλά/τεμάχιο } 60 * 4 = 240kgr$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$100m * 4.90m = 490m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $100\text{m} \times 4.90\text{m} = 490\text{m}^2$

22. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 57m (Γραμμενίτσα)

Μήκος Οδού : 57m Ασφαλτικό : 1m

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)
 $57\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} = 57\text{ m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.2)
 Οδός $57\text{m} \times 1\text{m} \times 0,15\text{m} = 8,55\text{ m}^3$
 Τοιχείο Βαρύτητας $0,65\text{m}^2$ (από σχέδιο) $\times 57\text{m} = 37\text{ m}^3$
- Πλέγμα (ΟΔΟ Β30.3)
 $57 \times 1.92 = 109\text{kg}$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $57\text{m} \times 1\text{m} = 57\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $57\text{m} \times 1\text{m} = 57\text{m}^2$
- Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α20)
 $1\text{m} - 0,2\text{m} = 0,8\text{ m}$ $0,8\text{m} \times 1\text{m} \times 57\text{m} = 45,6\text{ m}^3$
- Αγωγός Φ60 (ΥΔΡ 12.01.01.05)
 2 m
- Προμήθεια κοκκώδους (Α19)
 $57\text{m} \times 1\text{m} \times 0.10\text{m} = 5,7\text{m}^3$
- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $57\text{m} \times 1\text{m} \times 0.10\text{m} = 5,7\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $57\text{m} \times 1\text{m} = 57\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $57\text{m} \times 1\text{m} = 57\text{m}^2$

23. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 320m (Γραμμενίτσα)

Μήκος Οδού : 320m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $320\text{m} \times 5\text{m} \times 0.10\text{m} = 160\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $320\text{m} \times 5\text{m} = 1600\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $320\text{m} \times 5\text{m} = 1600\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $320\text{m} \times 4\text{m} = 1280\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $320\text{m} \times 4\text{m} = 1280\text{m}^2$

24. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 50m (Γραμμενίτσα)

Μήκος Οδού : 50m Ασφαλικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $50m \cdot 4m \cdot 0.10m = 20m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $50m \cdot 4m = 200m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $50m \cdot 4m = 200m^2$
- Ασφαλική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $50m \cdot 3m = 150m^2$
- Ασφαλική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $50m \cdot 3m = 150m^2$

25. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 110m (Καλόβατος)

Μήκος Οδού : 110m Ασφαλικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $110m \cdot 4m \cdot 0.10m = 44m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $110m \cdot 4m = 440m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $110m \cdot 4m = 440m^2$
- Ασφαλική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $110m \cdot 3m = 330m^2$
- Ασφαλική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $110m \cdot 3m = 330m^2$

26. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 110m (Καλόβατος)

Μήκος Οδού : 300m Ασφαλικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $300m \cdot 5m \cdot 0.10m = 150m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $300m \cdot 5m = 1500m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $300m \cdot 5m = 1500m^2$
- Ασφαλική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $300m \cdot 4m = 1200m^2$
- Ασφαλική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $300m \cdot 4m = 1200m^2$

27. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 200m (Καλογερίκο)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $200m \cdot 5m \cdot 0.10m = 100m^3$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $200\text{m} \times 5\text{m} = 1000\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $200\text{m} \times 5\text{m} = 1000\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $200\text{m} \times 4\text{m} = 800\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $200\text{m} \times 4\text{m} = 800\text{m}^2$

28. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 50m (Καλογερικό-έμπροσθεν παιδικού σταθμού)

Μήκος Οδού : 50m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $50\text{m} \times 5\text{m} \times 0.10\text{m} = 25\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $50\text{m} \times 5\text{m} = 250\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $50\text{m} \times 5\text{m} = 250\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $50\text{m} \times 4\text{m} = 200\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $50\text{m} \times 4\text{m} = 200\text{m}^2$

29. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 130m (Καλογερικό)

Μήκος Οδού : 130m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $130\text{m} \times 5\text{m} \times 0.10\text{m} = 65\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $130\text{m} \times 5\text{m} = 650\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $130\text{m} \times 5\text{m} = 650\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $130\text{m} \times 4\text{m} = 520\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $130\text{m} \times 4\text{m} = 520\text{m}^2$

30. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 150m (Καμπή)

Τσιμεντόστρωση : $150\text{m} \times 4\text{m}$

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)
 $150\text{m} \times 4\text{m} \times 0.15\text{m} = 90\text{m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 $150\text{m} \times 4\text{m} \times 0.15\text{m} = 90\text{m}^3$

- Πλέγμα (B30.3)
 $150*4*1.92=1152\text{kg}$

31. Τσιμεντόστρωση οδού μήκους 150m (Καμπή)

Τσιμεντόστρωση : $150\text{m}*4\text{m}$

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)
 $150\text{m}*4\text{m}*0.15\text{m}=90\text{m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 $150\text{m}*4\text{m}*0.15\text{m}=90\text{m}^3$
- Πλέγμα (B30.3)
 $150*4*1.92=1152\text{kg}$

32. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 100m (Καμπή)

Μήκος Οδού : 100m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $100\text{m}*5\text{m}*0.10\text{m}=50\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $100\text{m}*5\text{m}=500\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $100\text{m}*5\text{m}=500\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $100\text{m}*4\text{m}=400\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $100\text{m}*4\text{m}=400\text{m}^2$
- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)
 $100\text{m}*5\text{m}*0.15\text{m}=75\text{m}^3$

33. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 200m (Καμπή)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $200\text{m}*4\text{m}*0.10\text{m}=80\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $200\text{m}*4\text{m}=800\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $200\text{m}*4\text{m}=800\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $200\text{m}*3\text{m}=600\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $200\text{m}*3\text{m}=600\text{m}^2$

34. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 900m (Καμπή-Δακτύλιος)

Μήκος Οδού : 900m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $900m \cdot 4m \cdot 0.10m = 360m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $900m \cdot 4m = 3600m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $900m \cdot 4m = 3600m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $900m \cdot 3m = 2700m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $900m \cdot 3m = 2700m^2$

35. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 500m (Κιρκιζάτες - Πλησιοί)

Μήκος Οδού : 500m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $500m \cdot 4m \cdot 0.10m = 200m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $500m \cdot 4m = 2000m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $500m \cdot 4m = 2000m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $500m \cdot 3m = 1500m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $500m \cdot 3m = 1500m^2$

36. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 300m (Κιρκιζάτες - Πλησιοί)

Μήκος Οδού : 300m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $300m \cdot 4m \cdot 0.10m = 120m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $300m \cdot 4m = 1200m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $300m \cdot 4m = 1200m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $300m \cdot 3m = 900m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $300m \cdot 3m = 900m^2$

37. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 400m (Κιρκιζάτες - Πλησιοί)

Μήκος Οδού : 400m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $400\text{m} \cdot 4\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 160\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $400\text{m} \cdot 4\text{m} = 1600\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $400\text{m} \cdot 4\text{m} = 1600\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $400\text{m} \cdot 3\text{m} = 1200\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $400\text{m} \cdot 3\text{m} = 1200\text{m}^2$

38. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1200m (Κιρκιζάτες - Πλησιοί)

Μήκος Οδού : 1200m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1200\text{m} \cdot 5\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 600\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1200\text{m} \cdot 5\text{m} = 6000\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1200\text{m} \cdot 5\text{m} = 6000\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1200\text{m} \cdot 4\text{m} = 4800\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1200\text{m} \cdot 4\text{m} = 4800\text{m}^2$

39. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 116m (Κωστακιοί)

Μήκος Οδού : 116m Ασφαλτικό : 2m Οδοστρωσία : 3m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $116\text{m} \cdot 3\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 34,8\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $116\text{m} \cdot 3\text{m} = 348\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $116\text{m} \cdot 3\text{m} = 348\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $116\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 290\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $116\text{m} \cdot 2,5\text{m} = 290\text{m}^2$

40. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 54m (Κωστακιοί)

Μήκος Οδού : 54m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $54\text{m} \cdot 5\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 27\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $54\text{m} \cdot 5\text{m} = 270\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$54m*5m=270m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$54m*4m=216m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$54m*4m=216m^2$$

41. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1140m (Κωστακιοί)

Μήκος Οδού : 1140m Ασφαλτικό : 3,5m Οδοστρώση : 4,5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$1140m*4.5m*0.10m=513m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$1140m*4.5m=5130m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$1140m*4.5m=5130m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$1140m*3.5m=3990m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$1140m*3.5m=3990m^2$$

42. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1700m-Διασταύρωση Άρτας-Σαλαώρας (Κωστακιοί)

Μήκος Οδού : 1700m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρώση : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$1700m*4m*0.10m=680m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$1700m*4m=6800m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$1700m*4m=6800m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$1700m*3m=5100m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$1700m*3m=5100m^2$$

43. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 200m-προς δρόμο Πασά (Πολύδροσο)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρώση : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$200m*5m*0.10m=100m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$200m*5m=1000m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$200m*5m=1000m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$200m*4m=800m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$200m*4m=800m^2$$

44. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 500m (Ρόκκα)

Μήκος Οδού :500m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $500m \cdot 4m \cdot 0.10m = 200m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $500m \cdot 4m = 2000m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $500m \cdot 4m = 2000m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $500m \cdot 3m = 1500m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $500m \cdot 3m = 1500m^2$

45. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1150m (Ρόκκα)

Μήκος Οδού :130m Ασφαλτικό : 2m Οδοστρωσία : 3m

Μήκος Οδού :300m Ασφαλτικό : 2m Οδοστρωσία : 3m

Μήκος Οδού :720m Ασφαλτικό : 2m Οδοστρωσία : 3m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1150m \cdot 3m \cdot 0.10m = 345m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1150m \cdot 3m = 3450m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1150m \cdot 3m = 3450m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1150m \cdot 2m = 2300m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1150m \cdot 2m = 2300m^2$

46. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 290m (Ρόκκα)

Μήκος Οδού :100m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

Μήκος Οδού :140m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

Μήκος Οδού :50m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $290m \cdot 4m \cdot 0.10m = 116m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $290m \cdot 4m = 1160m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $290m \cdot 4m = 1160m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $290m \cdot 3m = 870m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$290\text{m} \cdot 3\text{m} = 870\text{m}^2$$

47. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 70m (Στρογγυλή)

Μήκος Οδού : 70m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 6m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $70\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 42\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $70\text{m} \cdot 6\text{m} = 420\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $70\text{m} \cdot 6\text{m} = 420\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $70\text{m} \cdot 4\text{m} = 280\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $70\text{m} \cdot 4\text{m} = 280\text{m}^2$

48. Διαπλάτυνση οδού μήκους 65m (Φιλοθέη)

Διαπλάτυνση Οδού : 65m Πλάτος : 2m

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)
 $65\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot 1\text{m} = 130\text{m}^3$
- Προμήθεια κοκκώδους (Α19)
 $65\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot 1\text{m} = 130\text{m}^3$
- Κατασκευή επιχωμάτων (Α20)
 $65\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot 1\text{m} = 130\text{m}^3$
- Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1)
 $65\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot 0.15\text{m} = 19,5\text{m}^3$
- Πλέγμα (Β30.3)
 $65 \cdot 2 \cdot 1,10 \cdot 1,92 = 274,6\text{kg}$

49. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 300m (Χαλκιάδες)

Μήκος Οδού : 300m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $300\text{m} \cdot 4\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 120\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $300\text{m} \cdot 4\text{m} = 1200\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $300\text{m} \cdot 4\text{m} = 1200\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $300\text{m} \cdot 3\text{m} = 900\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $300\text{m} \cdot 3\text{m} = 900\text{m}^2$

50. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 200m (Χαλκιάδες)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλικό : 4,5m Οδοστρωσία : 5,5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $200m * 5,5m * 0.10m = 110m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $200m * 5,5m = 1100m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $200m * 5,5m = 1100m^2$
- Ασφαλική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $200m * 4,5m = 900m^2$
- Ασφαλική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $200m * 4,5m = 900m^2$

51. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 820m (Χαλκιάδες)

Μήκος Οδού : 820m Ασφαλικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $820m * 5m * 0.10m = 410m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $820m * 5m = 4100m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $820m * 5m = 4100m^2$
- Ασφαλική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $820m * 4m = 3280m^2$
- Ασφαλική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $820m * 4m = 3280m^2$

52. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 500m (Χαλκιάδες)

Μήκος Οδού : 500m Ασφαλικό : 2,5m Οδοστρωσία : 3m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $500m * 3m * 0.10m = 150m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $500m * 3m = 1500m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $500m * 3m = 1500m^2$
- Ασφαλική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $500m * 2,5m = 1250m^2$
- Ασφαλική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $500m * 2,5m = 1250m^2$

Τοιχείο Βαρύτητας (2 τοιχεία)

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)
 $2 * (0,7m * 0,7m * 1,30m) = 1,28m^3$
- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)
 $2 * ((0,30 * (0.60 + 0.20 + 0.20))) = 0.60 m^2$
- Σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β29.2.2)

$$2*(0.90*0.10+0.10*0.70)=0.32m^2$$

- Σκυρόδεμα C16/20(ΟΔΟ Β29.3.1)

$$2*(0.60*0.30+0.20*0.70)=0.64m^2$$

- Πλέγμα (Β30.3)

$$2*((0.70*2+0.60*2)*1.92)=10kgr$$

53. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 550m (Χαλκιάδες)

Μήκος Οδού :550m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$550m*4m*0.10m=220m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$550m*4m=2200m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$550m*4m=2200m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$550m*3m=1650m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$550m*3m=1650m^2$$

54. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1000m (Καμπή)

Μήκος Οδού : 1000m Ασφαλτικό : 5m Οδοστρωσία : 6m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$1000m*6m*0.10m=600m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$1000m*6m=6000m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$1000m*6m=6000m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$1000m*5m=5000m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$1000m*5m=5000m^2$$

Τοιχείο (για 20m)

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)

$$1,50m*1,20m*20m=36m^3$$

- Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1)

$$(1,80m*2m*20m)+(((2+1.80)*0.50)/2)*20m=91 m^3$$

- Σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β29.2.2)

$$0.21 m^3/m*20m =4.2m^3$$

- Σκυρόδεμα C16/20(ΟΔΟ Β29.3.1)

$$1.29 m^3/m*20m=25.8 m^3$$

- Οπλισμός

$$83,01kgr/m*20m=1660.2kgr$$

55. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1000m (Καμπή)

Μήκος Οδού : 200m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $200m \cdot 4m \cdot 0.10m = 80m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $200m \cdot 4m = 800m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $200m \cdot 4m = 800m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $200m \cdot 3m = 600m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $200m \cdot 3m = 600m^2$

56. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 900m (Πολύδροσο)

Μήκος Οδού : 900m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $900m \cdot 4m \cdot 0.10m = 360m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $900m \cdot 4m = 3600m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $900m \cdot 4m = 3600m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $900m \cdot 3m = 2700m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $900m \cdot 3m = 2700m^2$

ΣΥΝΟΛΙΚΑ

1. Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1) : $8.616,5m^3$
2. Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2) : $86.165m^2$
3. Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2) : $86.165m^2$
4. Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3) : $68.033m^2$
5. Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1) : $78.600,6m^2$
6. Ασφαλτική συγκολλητική (ΟΔΟ Δ4) : $11.867,6m^2$
7. Ασφαλτική ισοπεδωτική (ΟΔΟ Δ6) : 199tn
8. Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2) : $479.28m^3$
9. Πρόσθετη τιμή εκσκαφών (ΟΔΟ Β2) : $55.85m^2$
10. Εκσκαφές θεμελίων (ΟΔΟ Β1) : $574.205m^3$
11. Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1) : $615.39m^3$
12. Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.2) : $45.55m^3$
13. Σκυρόδεμα C20/25 (ΟΙΚ 32.1.5): $33.46 m^3$
14. Σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β29.2.2) : $8.02m^3$
15. Οπλισμός (ΟΔΟ Β30.2) : 1660.2kgr
16. Πλέγμα (ΟΔΟ Β30.3) : 8946.7kgr
17. Αγωγός Φ250 ((ΥΔΡ 12.30.2.24) : 16m
18. Αγωγός Φ315 ((ΥΔΡ 12.30.2.25) : 150m
19. Αγωγός Φ60 (ΥΔΡ 12.01.01.05) : 2m

- 20. Μεταλλική εσχάρα υδροσυλλογής (ΥΔΡ Α 11.2.4) : **696kgr**
- 21. Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους έως 200 mm (ΟΔΟ Α19) :**135.7m³**
- 22. Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α20) :**175.6m³**
- 23. Τομή ασφαλτικού με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1) :**1864m**
- 24. Καλύματα φρεατίων (ΥΔΡ 11.1.2) : **240kgr**
- 25. Πρόχυτα κρασπεδόρειθρα (ΟΔΟ Β51) : **305m**
- 26. Απόξεση ασφαλτικού (ΟΔΟ Δ2Α) : **8021m²**
- 27. Αντιολισθηρή ασφαλτική (ΟΔΟ Δ9.1): **1300 m²**
- 28. Κυβόλιθοι (ΝΟΙΚ 078.96.8): **223.4 m²**
- 29. Ανύψωση φρεατίων (ΟΔΟ Β85): **50 τεμ**

ΑΡΤΑ 14 /9 /2018

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

Η Δ/τρια ΤΥΔ

Κοντοστέργιου Αγορίτσα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Σακκάς Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Γρύλλια Σοφία
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ