

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: «Ασφαλτοστρώσεις για τη βελτίωση της πρόσβασης σε γεωργική γη και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις στο Δήμο Αρταίων»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 700m προς νέο κοιμητήριο (Άγιοι Ανάργυροι)

Μήκος :650m+50m=700m Ασφαλτικό : 6m Οδοστρωσία : 7m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $700m \cdot 7m \cdot 0.10m = 490m^3$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $700m \cdot 7m = 4900m^2$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $700m \cdot 7m = 4900m^2$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $700m \cdot 6m = 4200m^2$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $700m \cdot 6m = 4200m^2$

2. Ασφαλτόστρωση οδού μήκους 1300m προς εκκλησιάκι Κυπριανού (Γλυκόριζο)

Μήκος Οδού :600m Ασφαλτικό : 6m Οδοστρωσία : 7m

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

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

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $(600m \cdot 7m \cdot 0.10m) + (400m \cdot 4m \cdot 0.10m) + (300m \cdot 3m \cdot 0.10m) = 700m^3$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $(600m \cdot 7m) + (400m \cdot 4m) + (300m \cdot 3m) = 7000m^2$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $7000m^2$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $(600m \cdot 6m) + (400m \cdot 3m) + (300m \cdot 3m) = 5700m^2$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $5700m^2$

3. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1030m (Άγιος Σπυρίδωνας)

Μήκος Οδού : 1030m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1030m \cdot 4m \cdot 0.10m = 412m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1030m \cdot 4m = 4120m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1030m \cdot 4m = 4120m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1030m \cdot 3m = 3090m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1030m \cdot 3m = 3090m^2$

4. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1300m (Καλαμιά)

Μήκος Οδού : 1300m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)
 $1300m \cdot 4m \cdot 0.15m = 780m^3$
- Προμήθεια κοκκιδώδους (Α19)
 $500m \cdot 6m \cdot 0.10m = 300m^3$
- Κατασκευή επιχώματων (Α20)
 $500m \cdot 6m \cdot 0.10m = 300m^3$
- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1300m \cdot 4m \cdot 0.10m = 520m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1300m \cdot 4m = 5200m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1300m \cdot 4m = 5200m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1300m \cdot 3m = 3900m^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1300m \cdot 3m = 3900m^2$
- Καθαίρεση τσιμεντόστρωσης (22.10.01)
260m³

5. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1400m (Καλόβατος)

Μήκος Οδού : 1400m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4,5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1400m \cdot 4,5m \cdot 0.10m = 630m^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1400m \cdot 4,5m = 6300m^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1400m \cdot 4,5m = 6300m^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1400m \cdot 3m = 4200m^2$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1400\text{m} \cdot 3\text{m} = 4200\text{m}^2$

6. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 700m (Καλόβατος)

Μήκος Οδού : 700m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $700\text{m} \cdot 5\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 350\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $700\text{m} \cdot 5\text{m} = 3500\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $700\text{m} \cdot 5\text{m} = 3500\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $700\text{m} \cdot 4\text{m} = 2800\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $700\text{m} \cdot 4\text{m} = 2800\text{m}^2$

7. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 700m (Κιρκιζάτες-Πλησιοί)

Μήκος Οδού : 700m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $700\text{m} \cdot 5\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 350\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $700\text{m} \cdot 5\text{m} = 3500\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $700\text{m} \cdot 5\text{m} = 3500\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $700\text{m} \cdot 4\text{m} = 2800\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $700\text{m} \cdot 4\text{m} = 2800\text{m}^2$

8. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 650m (Κωστακιοί)

Μήκος Οδού : 650m Ασφαλτικό : 3,2m Οδοστρωσία : 4,5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $650\text{m} \cdot 4,5\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 292,5\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $650\text{m} \cdot 4,5\text{m} = 2925\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $650\text{m} \cdot 4,5\text{m} = 2925\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $650\text{m} \cdot 3,2\text{m} = 2080\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $650\text{m} \cdot 3,2\text{m} = 2080\text{m}^2$

9. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 500m (Κωστακιοί)

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

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$500m * 4m * 0.10m = 200m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$500m * 4m = 2000m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$500m * 4m = 2000m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$500m * 3m = 1500m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$500m * 3m = 1500m^2$$

10. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 550m (Λιμίνη)

Μήκος Οδού : 550m Ασφαλτικό : 2,5m Οδοστρωσία : 3,5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$550m * 3,5m * 0.10m = 192,5m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$550m * 3,5m = 1925m^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$550m * 3,5m = 1925m^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$550m * 2,5m = 1375m^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$550m * 2,5m = 1375m^2$$

Τεχνικό 150m σωληνωτό Φ80 για 4m

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α.2)

$$4m * 1,5m * 1,5m = 9m^3$$

- Αγωγός τσιμεντοσωλήνας Φ80 (ΥΔΡ 12.01.01.06)

4m

- Εγκιβωτισμός C12/15 (B29.2.2)

$$E = 0.88m^2 \text{ (από συνημμένο σχέδιο)}$$

- Φρεάτιο από σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.1)

$$V = 4.32m^3 \text{ (από συνημμένο σχέδιο)}$$

- Πλέγμα για φρεάτιο (ΟΔΟ B30.3)

$$4.32 * 1,1092 = 9,5kg$$

- Τοιχείο βαρύτητας C16/20 (B29.3.1)

$$(1.10 * 0.7) + (0.4 * 0.4 * 6) = 8.66m^3 \text{ (από συνημμένο σχέδιο)}$$

11. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 720m (Πολύδροσο)

Μήκος Οδού : 720m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$720m * 5m * 0.10m = 360m^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $720\text{m} \times 5\text{m} = 3600\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $720\text{m} \times 5\text{m} = 3600\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $720\text{m} \times 4\text{m} = 2880\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $720\text{m} \times 4\text{m} = 2880\text{m}^2$

12. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1150m (Ράχη)

Μήκος Οδού : 1150m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1150\text{m} \times 4\text{m} \times 0.10\text{m} = 460\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1150\text{m} \times 4\text{m} = 4600\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1150\text{m} \times 4\text{m} = 4600\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1150\text{m} \times 3\text{m} = 3450\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1150\text{m} \times 3\text{m} = 3450\text{m}^2$

13. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1980m (Ρόκκα)

Μήκος Οδού : $1500\text{m} + 480\text{m} = 1980\text{m}$ Ασφαλτικό : 3,5m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1980\text{m} \times 4\text{m} \times 0.10\text{m} = 792\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1980\text{m} \times 4\text{m} = 7920\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1980\text{m} \times 4\text{m} = 7920\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1980\text{m} \times 3,5\text{m} = 6930\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1980\text{m} \times 3,5\text{m} = 6930\text{m}^2$

14. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 750m (Χαλκιάδες)

Μήκος Οδού : 750m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $750\text{m} \times 4\text{m} \times 0.10\text{m} = 300\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $750\text{m} \times 4\text{m} = 3000\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $750\text{m} \times 4\text{m} = 3000\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$750\text{m} \cdot 3\text{m} = 2250\text{m}^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$750\text{m} \cdot 3\text{m} = 2250\text{m}^2$$

15. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 2100m (Κωστακιοί-Γαβριά)

Μήκος Οδού : 2100m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρώση : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$2100\text{m} \cdot 5\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 1050\text{m}^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$2100\text{m} \cdot 5\text{m} = 10500\text{m}^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$2100\text{m} \cdot 5\text{m} = 10500\text{m}^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$2100\text{m} \cdot 4\text{m} = 8400\text{m}^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$2100\text{m} \cdot 4\text{m} = 8400\text{m}^2$$

16. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1400m (Ψαθοτόπι)

Μήκος Οδού : 1400m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρώση : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$1400\text{m} \cdot 4\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 560\text{m}^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$1400\text{m} \cdot 4\text{m} = 5600\text{m}^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$1400\text{m} \cdot 4\text{m} = 5600\text{m}^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$1400\text{m} \cdot 3\text{m} = 4200\text{m}^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$1400\text{m} \cdot 3\text{m} = 4200\text{m}^2$$

17. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1000m (Ανέζα)

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

- Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2)

$$500\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 300\text{m}^3$$

- Προμήθεια κοκκώδους (Α19)

$$500\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 300\text{m}^3$$

- Κατασκευή επιχωμάτων (Α20)

$$300\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 300\text{m}^3$$

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$1000\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 600\text{m}^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$1000\text{m} \cdot 6\text{m} = 6000\text{m}^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$1000\text{m} \cdot 6\text{m} = 6000\text{m}^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1000\text{m} \times 5\text{m} = 5000\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1000\text{m} \times 5\text{m} = 5000\text{m}^2$

18. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1700m (Κιρκιζάτες-Πλησιοί)

Μήκος Οδού : 1700m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1700\text{m} \times 5\text{m} \times 0.10\text{m} = 850\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1700\text{m} \times 5\text{m} = 8500\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1700\text{m} \times 5\text{m} = 8500\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1700\text{m} \times 4\text{m} = 6800\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1700\text{m} \times 4\text{m} = 6800\text{m}^2$

19. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1300m (Ψαθοτόπι)

Μήκος Οδού : 1300m Ασφαλτικό : 4m Οδοστρωσία : 5m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1300\text{m} \times 5\text{m} \times 0.10\text{m} = 650\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1300\text{m} \times 5\text{m} = 6500\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)
 $1300\text{m} \times 5\text{m} = 6500\text{m}^2$
- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)
 $1300\text{m} \times 4\text{m} = 5200\text{m}^2$
- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)
 $1300\text{m} \times 4\text{m} = 5200\text{m}^2$
- Προμήθεια κοκκώδους (Α19)
 $200\text{m} \times 5\text{m} \times 0,10\text{m} = 100\text{m}^3$
- Κατασκευή επιχωμάτων (Α20)
 $200\text{m} \times 5\text{m} \times 0,10\text{m} = 100\text{m}^3$

20. Ασφαλτόστρωση οδού μήκος 1400m (Καλαμιά)

Μήκος Οδού : 1400m Ασφαλτικό : 3m Οδοστρωσία : 4m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)
 $1400\text{m} \times 4\text{m} \times 0.10\text{m} = 560\text{m}^3$
- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)
 $1400\text{m} \times 4\text{m} = 5600\text{m}^2$
- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$1400\text{m} \cdot 4\text{m} = 5600\text{m}^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$1400\text{m} \cdot 3\text{m} = 4200\text{m}^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$1400\text{m} \cdot 3\text{m} = 4200\text{m}^2$$

21. Θέση Καμπή – Παντάνασσα

Μήκος Οδού : 800m Ασφαλτικό : 5m Οδοστρωσία : 6m

- Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1)

$$800\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 0.10\text{m} = 480\text{m}^3$$

- Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2)

$$800\text{m} \cdot 6\text{m} = 4800\text{m}^2$$

- Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2)

$$800\text{m} \cdot 6\text{m} = 4800\text{m}^2$$

- Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3)

$$800\text{m} \cdot 5\text{m} = 4000\text{m}^2$$

- Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1)

$$800\text{m} \cdot 5\text{m} = 4000\text{m}^2$$

ΣΥΝΟΛΙΚΑ

1. Υπόβαση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ.1.1) : **10.799 m³**
2. Υπόβαση (ΟΔΟ Γ.1.2) : **107.990 m²**
3. Βάση (ΟΔΟ Γ.2.2) : **107.990 m²**
4. Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ3) : **85.875 m²**
5. Ασφαλτική στρώση (ΟΔΟ Δ8.1) : **85.875 m²**
6. Γενικές εκσκαφές (ΟΔΟ Α2) : **1.089 m³**
7. Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους έως 200 mm (ΟΔΟ Α19) : **700 m³**
8. Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α20) : **700 m³**
9. Καθαίρεση τσιμεντόστρωσης (ΟΙΚ 22.10.01) : **260 m³**
10. Αγωγός Φ80 (ΥΔΡ 12.01.01.06) : **4 m**
11. Σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β29.2.2) : **0,88 m³**
12. Σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β29.3.1) : **12,98 m³**
13. Πλέγμα (ΟΔΟ Β30.3) : **9,5 kgr**

APTA 14 /9 /2018

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Κοντοστέργιου Αγορίτσα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Σακκάς Άγγελος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Γρύλλια Σοφία
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ