

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

**Τ.Κ. Αμυνδαλής**

**Α)Θέση «Νεκροταφείο»**

1)Μεταλλικά ράφια τύπου Dexion (ΝΑΟΙΚ 62.32ΤΡ): 10,00 μμ

2)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)σκάλας-αυλής

(2,00x2,50+2,00x2,00)x0,10=0,90 m<sup>3</sup>

3)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1)

ι)αυλής

2,00x2,00x0,10=0,40 m<sup>3</sup>

4)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.4)

ι)σκάλας

0,50x0,17x0,35x2,00x8+2,00x2,50x0,10=0,98 m<sup>3</sup>

5)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

ι)σκάλας-αυλής

(2,00x2,50+2,00x2,00)x3,12=28,08 kg

6)Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1" (ΝΑΟΙΚ 64.16.01)

ι)σκάλας

2,50+1,10x3=5,80 m

7)Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 " (ΝΑΟΙΚ 64.16.02): 2,50 m

**Τ.Κ. Δρακότρυπας**

**Α)Θέση «Μπάλλας»**

1)Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (ΝΑΟΙΚ 61.05)

ι)ορθοστάτες (δοκοί ΙΡΝ100)

1,00x9x8,34=75,06 kg

2)Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 " (ΝΑΟΙΚ 64.26.02)

16,00x2=32,00 μμ

3)Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 " (ΝΑΟΙΚ 64.26.03): 16,00 μμ

**Β)Θέση «από Μπούρμπο προς Σχολείο»**

1)Ασφαλτική προεπάλειψη (ΝΑΟΔΟ Δ03): 383,00 m<sup>2</sup>

2)Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΝΑΟΔΟ Δ04): 383,00 m<sup>2</sup>

3)Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (ΝΑΟΔΟ Δ06)

383,00 m<sup>2</sup>/8,39 m<sup>2</sup>/ton=45,65 ton

4)Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΝΑΟΔΟ Δ08.1): 383,00 m<sup>2</sup>

**Τ.Κ. Ελληνοκάστρου**

**Α)Θέση «Βρύση Ι. Προδρόμου»**

1)Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΝΑΟΔΟ Α12)

ι)χώρου

6,00x0,30x0,20+4,00x1,00x0,10=0,76 m<sup>3</sup>

2)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)τσιμεντόστρώσης κατάνη

11,00x2,00x0,20=4,40 m<sup>3</sup>

ii)βρύσης  
 $6,00 \times 1,00 \times 0,15 + (1,00 + 2,00) \times 0,30 \times 0,50 = 1,35 \text{ m}^3$

Άθροισμα:  $4,40 + 1,35 = 5,75 \text{ m}^3$

3)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

i)χώρου  
 $6,00 \times 0,30 \times 0,50 + 6,00 \times 1,00 \times 0,15 + 0,30 \times 0,50 \times (1,00 + 2,00) + 0,50 \times (0,30 + 0,20) \times 1,00 \times (1,00 + 2,00) \times 1,00 = 3,00 \text{ m}^3$   
ii)τσιμεντόστρωσης κατάντι-κούτελου  
 $11,00 \times 2,00 \times 0,20 + 11,00 \times 0,25 \times 0,40 = 5,50 \text{ m}^3$

Άθροισμα:  $3,00 + 5,50 = 8,50 \text{ m}^3$

4)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

i)τσιμεντόστρωσης κατάντι  
 $11,00 \times 2,00 \times 3,12 = 68,64 \text{ kg}$

**Β)Θέση «Κουτουζέικα»**

1)Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1" (ΝΑΟΙΚ 64.16.01) : 9,00 m

2)Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 " (ΝΑΟΙΚ 64.16.02)  
 $9,00 + 6,00 \times 1,10 = 15,60 \text{ m}$

**Γ)Θέση «Γιαννουλείκα»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

i)οδού  
 $22,00 \times 4,50 \times 0,20 = 19,80 \text{ m}^3$

2)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

i)οδού  
 $22,00 \times 4,50 \times 0,17 = 16,83 \text{ m}^3$

3)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

i)τσιμεντόστρωσης  
 $22,00 \times 4,50 \times 3,12 = 308,88 \text{ kg}$

**Δ)Θέση «Λάκκα»**

1)Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΝΑΥΔΡ 11.02.04): 50,00 kg (κατ' εκτίμηση)

**Ι.Κ. Πορτής**

**Α)Θέση «προς το ρέμα Παπαχαντζή»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

i)οδού  
 $20,00 \times 0,80 \times 0,20 = 3,20 \text{ m}^3$

2)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

i)οδού  
 $20,00 \times 4,00 \times 0,17 = 13,60 \text{ m}^3$

3)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

i)τσιμεντόστρωσης  
 $20,00 \times 4,00 \times 3,12 = 249,60 \text{ kg}$

**Β)Θέση «Γαλάτου»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

i)θεμελίου τοίχου αντιστήριξης  
 $0,90 \times 0,60 \times 11,45 = 6,18 \text{ m}^3$

2)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1)

i)τοίχου αντιστήριξης  
 $[0,50 \times (0,35 + 0,75) \times 2,00 + 0,90 \times 0,60] \times 11,45 = 18,78 \text{ m}^3$

3)Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm (ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05)

i)τοίχου αντιστήριξης  
 $0,75 \times 12 = 9,00 \text{ m}$

4)Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΝΑΟΔΟ Α12)

ι)οδού

$$11,45 \times 0,50 \times 0,20 = 1,15 \text{ m}^3$$

5)Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών (ΝΑΟΔΟ Β04.2): 10,00 m<sup>3</sup>

6)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

ι)οδού

$$11,45 \times 0,80 \times 0,17 = 1,56 \text{ m}^3$$

7)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

ι)τσιμεντόστρωσης

$$11,45 \times 0,80 \times 3,12 = 28,58 \text{ kg}$$

8)Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΝΑΟΔΟ Δ01): 11,45 m

**Τ.Κ. Οξύς**

**Α)Θέση «Πάπας»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)οδού

$$28,00 \times 3,30 \times 0,20 = 18,48 \text{ m}^3$$

2)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

ι)οδού

$$28,00 \times 3,30 \times 0,17 = 15,71 \text{ m}^3$$

3)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

ι)τσιμεντόστρωσης

$$28,00 \times 3,30 \times 3,12 = 288,29 \text{ kg}$$

**Β)Θέση «Σωτηρίου»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)οδού

$$37,50 \times 3,30 \times 0,20 = 24,75 \text{ m}^3$$

2)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

ι)οδού

$$37,50 \times 3,30 \times 0,17 = 21,04 \text{ m}^3$$

3)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

ι)τσιμεντόστρωσης

$$37,50 \times 3,30 \times 3,12 = 386,10 \text{ kg}$$

**Γ)Θέση «Άγιος Δημήτριος»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)θεμελίου τοίχου αντιστήριξης

$$0,50 \times 0,60 \times 7,00 = 2,10 \text{ m}^3$$

ii)φρεατίου-σωληνωτού

$$1,00 \times 1,00 \times 1,00 + 1,00 \times 4,00 \times 0,50 = 3,00 \text{ m}^3$$

$$\text{Άθροισμα: } 2,10 + 3,00 = 5,10 \text{ m}^3$$

2)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΝΑΟΔΟ Β29.2.2)

ι)φρεατίου

$$(1,00 \times 1,00 - 0,60 \times 0,60) \times 4,00 = 2,56 \text{ m}^3$$

3)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1)

ι)τοίχου αντιστήριξης

$$[0,50 \times (0,30 + 0,50) \times 1,00 + 0,50 \times 0,60] \times 7,00 = 4,90 \text{ m}^3$$

4)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.4)

ι)φρεατίου

$$(1,00 \times 1,00 - 0,60 \times 0,60) \times 1,00 + 1,00 \times 1,00 \times 0,20 = 0,84 \text{ m}^3$$

ii) σκάλας  
 $0,50 \times 0,17 \times 0,35 \times 1,00 \times 18 + 0,35 \times 0,10 \times 1,00 \times 18 = 1,17 \text{ m}^3$

Άθροισμα:  $0,84 + 1,17 = 2,01 \text{ m}^3$

5) Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm (NAYΔP 12.13.01.05):  
2,00 m

6) Προμήθεια δανείων Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. E4 (ΝΑΟΔΟ Α18.3)

i) τμήματος οδού  
 $7,00 \times 1,50 \times 3/2 = 15,75 \text{ m}^3$

7) Κατασκευή επιχωμάτων (ΝΑΟΔΟ Α20)

ως προμήθεια δανείων: 15,75 m<sup>3</sup>

8) Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

$(4,00 + 1,00) \times 1,00 \times 3,12 = 15,60 \text{ kg}$

9) Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέυσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm (NAYΔP 12.01.01.04): 4,00 m

#### **Δ) Θέση «Δημοτικό Σχολείο»**

1) Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

i) θεμελίου πέτρινου τοίχου  
 $1,70 \times 1,00 \times 8,40 + 9,00 \times 0,50 \times (1,70 \times 1,00 + 0,70 \times 0,50) + 9,00 \times 0,50 \times 4,00 \times 6,00 = 131,51 \text{ m}^3$

2) Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως (ΝΑΟΙΚ 42.11.02)

i) πέτρινου τοιχείου  
 $1,70 \times 1,00 \times 8,40 + 0,50 \times (1,70 \times 1,00 + 0,70 \times 0,50) \times 9,00 + 0,50 \times (0,85 + 1,65) \times 4,00 \times 8,40 + 0,50 \times [0,50 \times (0,85 + 1,65) \times 4,00 + 0,50 \times (0,40 + 0,60)] \times 1,00 \times 9,00 = 90,26 \text{ m}^3$

3) Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου (ΝΑΟΙΚ 45.01.01)

i) όψης πέτρινου τοιχείου  
 $4,00 \times 8,40 + 0,50 \times [(4,00 + 1,00) \times 9,00 + (0,85 + 1,65) \times 4,00 \times 2 + (0,40 + 0,60) \times 1,00] = 66,60 \text{ m}^2$

4) Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών (ΝΑΟΙΚ 71.01.02)

i) όψης πέτρινου τοιχείου  
 $4,00 \times 8,40 + 0,50 \times [(4,00 + 1,00) \times 9,00 + (0,85 + 1,65) \times 4,00 \times 2 + (0,40 + 0,60) \times 1,00] = 66,60 \text{ m}^2$

5) Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm (NAYΔP 12.13.01.05)

i) τοίχου αντιστήριξης  
 $(1,65 + 0,90) \times 4 + 1,65 + 0,90 + 1,30 + 0,70 + 1,00 + 0,50 + 0,60 + 0,40 = 17,25 \text{ m}$

6) Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.4)

i) σκάλας  
 $0,50 \times 0,17 \times 0,35 \times 1,00 \times 18 + 0,10 \times 0,35 \times 1,00 \times 18 = 1,17 \text{ m}^3$

7) Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΝΑΟΙΚ 38.03)

i) σκάλας  
 $(0,17 \times 1,00 + 0,50 \times 0,17 \times 0,35 \times 2) \times 18 = 4,13 \text{ m}^2$

8) Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

i) σκάλας  
 $0,35 \times 1,00 \times 18 \times 3,12 = 19,66 \text{ kg}$

#### **Τ.Κ. Πευκοφύτου**

##### **Α) Θέση «Δρόμος προς Παναγία»**

1) Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

i) οδού  
 $27,00 \times 1,00 \times 0,20 = 5,40 \text{ m}^3$

2) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

i) οδού  
 $27,00 \times 3,30 \times 0,17 = 15,15 \text{ m}^3$

3)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

ι)τσιμεντόστρωσης  
 $27,00 \times 3,30 \times 3,12 = 277,99 \text{ kg}$

**Β)Θέση «Κάτω οικισμός - οικ. Καπετάνου»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)οδού  
 $32,00 \times 1,00 \times 0,20 = 6,40 \text{ m}^3$

2)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

ι)οδού  
 $32,00 \times 3,10 \times 0,17 = 16,86 \text{ m}^3$

3)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

ι)τσιμεντόστρωσης  
 $32,00 \times 3,10 \times 3,12 = 309,50 \text{ kg}$

**Γ)Θέση «Μάρκος Ζάχος»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5.0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)οδού  
 $10,00 \times 3,50 \times 0,20 = 7,00 \text{ m}^3$

2)Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1ΤΡ)

ι)οδού  
 $10,00 \times 3,50 \times 0,17 = 5,95 \text{ m}^3$

3)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

ι)τσιμεντόστρωσης  
 $10,00 \times 3,50 \times 3,12 = 109,20 \text{ kg}$

**Τ.Κ. Ανθοχωρίου**

**Α)Θέση «Νεκροταφείο»**

1)Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου (ΝΑΟΙΚ 47.01.01)

$0,19 \times 30/0,39 = 14,62 \text{ m}^2$

2)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)θεμελίου τοίχου αντιστήριξης  
 $0,80 \times 0,60 \times 5,50 = 2,64 \text{ m}^3$

3)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1)

ι)τοίχου αντιστήριξης  
 $[0,50 \times 0,50 \times (0,35 + 0,65) \times (0,50 + 1,60) + 0,80 \times 0,60] \times 5,50 = 5,53 \text{ m}^3$

4)Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm (ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05)

ι)τοίχου αντιστήριξης  
 $0,65 \times 3 = 1,95 \text{ m}$

**Τ.Κ. Βατσουνιάς**

**Α)Θέση «Πέππας Σωτήριος»**

1)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

ι)θεμελίων τοίχων αντιστήριξης  
 $0,50 \times 0,60 \times (1,10 + 0,90) \times 12,00 + 0,50 \times 0,60 \times (0,80 + 0,90) \times 7,00 = 10,77 \text{ m}^3$

ii)φρεατίου  
 $2,00 \times 2,00 \times 0,50 = 2,00 \text{ m}^3$

Άθροισμα:  $10,77 + 2,00 = 12,77 \text{ m}^3$

2)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1)

ι)τοιχών αντιστήριξης  
 $0,50 \times [0,50 \times (0,35 + 0,75) \times 2,00 + 0,50 \times (0,35 + 0,90) \times 2,80 + 0,60 \times (1,10 + 0,90)] \times 12,00 + 0,50 \times [0,50 \times (0,35 + 0,65) \times 1,50 + 0,50 \times (0,35 + 0,75) \times 2,00 + 0,60 \times (0,80 + 0,90)] \times 7,00 = 34,35 \text{ m}^3$

3)Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm (ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05)

ι)τοιχών αντιστήριξης  
 $0,80 \times 7 \times 2 + 0,70 \times 3 \times 2 = 15,40 \text{ m}$

4)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.4)

i)φρεατίου

$$2,00 \times 2,00 \times 0,30 + 2,00 \times 1,50 \times 0,20 \times 2 + 1,00 \times 1,00 \times 0,20 = 2,60 \text{ m}^3$$

5)Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΝΑΟΔΟ Β29.2.2)

i)κοιτόστρωσης πριν από τα φρεάτια

$$2,00 \times 3,00 \times 0,15 = 0,90 \text{ m}^3$$

6)Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3)

i)φρεατίου

$$(2,00 \times 2,00 + 2,00 \times 1,50 \times 2 + 1,00 \times 1,00) \times 3,12 = 34,32 \text{ kg}$$

ii)κοιτόστρωσης πριν από το φρεάτιο

$$2,00 \times 3,00 \times 3,12 = 18,72 \text{ kg}$$

$$\text{Άθροισμα: } 34,32 + 18,72 = 53,04 \text{ kg}$$

### **Τ.Κ. Κρουσπηγής**

#### **Α)Θέση «Νεκροταφείο»**

1)Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή (ΝΑΟΙΚ 22.02)

i)παλιάς ξηρολιθοδομής

$$0,50 \times (0,80 \times 2,50 + 1,30 \times 3,00) = 2,95 \text{ m}^3$$

2)Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m<sup>2</sup> και έως 2,50 m<sup>2</sup> (ΝΑΟΙΚ 49.01.02): 1,00 τεμ

3)Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01)

i)θεμελίων

$$0,50 \times 0,50 \times (3,00 + 2,50) \times 2 = 2,75 \text{ m}^3$$

4)Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΝΑΟΙΚ 32.05.04)

i)θεμελίων-δαπέδου

$$[(0,80 + 0,50) \times 0,50 + 0,50 \times 0,50] \times (3,00 + 2,50) + 2,50 \times 2,50 \times 0,20 = 6,20 \text{ m}^3$$

ii)οροφής

$$3,40 \times 3,00 \times 0,15 = 1,53 \text{ m}^3$$

iii)δοκών

$$0,20 \times 0,25 \times (2,60 + 3,00) \times 2 = 0,56 \text{ m}^3$$

$$\text{Άθροισμα: } 6,20 + 1,53 + 0,56 = 8,29 \text{ m}^3$$

5)Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΝΑΟΙΚ 38.03)

i)δαπέδου

$$(3,00 + 3,00) \times 1,00 + 3,00 \times 0,20 = 6,60 \text{ m}^2$$

ii)οροφής

$$2,60 \times 2,60 + (3,00 \times 2 + 3,00) \times 0,20 + (3,00 \times 2 + 3,40) \times 0,15 = 9,97 \text{ m}^2$$

iii)δοκών

$$0,25 \times 2,60 \times 4 + 0,25 \times 3,00 \times 3 = 4,85 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 6,60 + 9,97 + 4,85 = 21,42 \text{ m}^2$$

6)Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (ΝΑΟΙΚ 38.20.02)

i)δαπέδου

$$6,20 \times 100,00 = 620,00 \text{ kg}$$

ii)οροφής

$$1,53 \times 100,00 = 153,00 \text{ kg}$$

iii)δοκών

$$0,56 \times 100,00 = 56,00 \text{ kg}$$

$$\text{Άθροισμα: } 620,00 + 153,00 + 56,00 = 829,00 \text{ kg}$$

7)Τοιχοδομές με τσιμεντοπλινθούς 19x19x39 cm Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου (ΝΑΟΙΚ 47.01.01)

i)οστεοφυλακίου

$$(2,60 + 3,00) \times 2 \times 2,35 - 1,10 \times (2,20 + 0,90) = 22,91 \text{ m}^2$$

8) Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων (ΝΑΟΙΚ 49.01.02)  
i) τοιχοδομών  
 $(2,60+3,00) \times 2 = 11,20 \text{ m}$

9) Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m (ΝΑΟΙΚ 52.66.01)  
i) οστεοφυλακίου  
 $3,40 \times 3,25 = 11,05 \text{ m}^2$

10) Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m<sup>2</sup> (ΝΑΟΙΚ 62.01)  
i) οστεοφυλακίου  
 $1,10 \times 0,90 \times 8,00 = 7,92 \text{ kg}$

11) Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαρκονίαμα (ΝΑΟΙΚ 71.31)  
i) τοίχων οστεοφυλακίου  
 $(2,60 \times 4 + 3,00 \times 3) \times 2,80 + 0,15 \times (1,10 + 0,90 \times 2) + 0,40 \times (1,10 + 2,20 \times 2) - 1,10 \times (0,90 \times 2 + 2,20) = 52,56 \text{ m}^2$   
ii) οροφής οστεοφυλακίου  
 $2,60 \times 2,60 + (3,00 \times 2 + 3,00) \times 0,20 + (3,00 \times 2 + 3,40) \times 0,15 = 9,97 \text{ m}^2$

Άθροισμα:  $52,56 + 9,97 = 62,53 \text{ m}^2$

12) Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου (ΝΑΟΙΚ 72.11)  
i) στέγης  
 $11,05 \times 1,30 = 14,37 \text{ m}^2$

13) Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm (ΝΑΟΙΚ 75.31.01)  
i) υαλοστασίου  
 $1,10 \times 0,20 = 0,22 \text{ m}^2$

14) Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm (ΝΑΟΙΚ 76.01.01)  
i) υαλοστασίου  
 $1,10 \times 0,90 \times 0,80 = 0,79 \text{ m}^2$

15) Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου (ΝΑΟΙΚ 77.55)  
i) υαλοστασίου  
 $1,10 \times 0,90 \times 1,80 = 1,78 \text{ m}^2$

#### **ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1) Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή (ΝΑΟΙΚ 22.02) - (Μτφ 5 Km): **2,95 m<sup>3</sup>**

2) Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m<sup>2</sup> και έως 2,50 m<sup>2</sup> (ΝΑΟΙΚ 49.01.02): **1,00 τεμ**

3) Σκυροδέματα μικρών έργων Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (ΝΑΟΙΚ 32.05.04): **8,29 m<sup>3</sup>**

4) Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (ΝΑΟΙΚ 38.03)  
 $4,13 + 21,42 = \mathbf{25,55 \text{ m}^2}$

5) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (ΝΑΟΙΚ 38.20.02): **829,00 kg**

6) Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μίας ορατής όψεως (ΝΑΟΙΚ 42.11.02): **90,26 m<sup>3</sup>**

7) Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου (ΝΑΟΙΚ 45.01.01): **66,60 m<sup>2</sup>**

8) Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm Με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2, των 150 kg τσιμέντου (ΝΑΟΙΚ 47.01.01)  
 $14,62 + 22,91 = \mathbf{37,53 \text{ m}^2}$

9) Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων (ΝΑΟΙΚ 49.01.02): **11,20 m**

10) Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m (ΝΑΟΙΚ 52.66.01): **11,05 m<sup>2</sup>**

- 11) Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (ΝΑΟΙΚ 61.05): **75,06 kg**
- 12) Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m<sup>2</sup> (ΝΑΟΙΚ 62.01): **7,92 kg**
- 13) Μεταλλικά ράφια τύπου Dexion (ΝΑΟΙΚ 62.32TP): **10,00 μμ**
- 14) Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1" (ΝΑΟΙΚ 64.16.01):  
5,80+9,00=**14,80 m**
- 15) Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2" (ΝΑΟΙΚ 64.16.02):  
2,50+15,60=**18,10 m**
- 16) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2" (ΝΑΟΙΚ 64.26.02): **32,00 μμ**
- 17) Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2" (ΝΑΟΙΚ 64.26.03): **16,00 μμ**
- 18) Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών (ΝΑΟΙΚ 71.01.02):  
**66,60 m<sup>2</sup>**
- 19) Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα (ΝΑΟΙΚ 71.31): **62,53 m<sup>2</sup>**
- 20) Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου (ΝΑΟΙΚ 72.11): **14,37 m<sup>2</sup>**
- 21) Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm (ΝΑΟΙΚ 75.31.01): **0,22 m<sup>2</sup>**
- 22) Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm (ΝΑΟΙΚ 76.01.01): **0,79 m<sup>2</sup>**
- 23) Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου (ΝΑΟΙΚ 77.55): **1,78 m<sup>2</sup>**
- 24) Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΝΑΥΔΡ 11.02.04):  
**50,00 kg**
- 25) Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm (ΝΑΥΔΡ 12.01.01.04): **4,00 m**
- 26) Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου 110 mm (ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05):  
9,00+2,00+17,25+1,95+15,40=**45,60 m**
- 27) Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΝΑΟΔΟ Α12) - (Μτφ 2 Km):  
0,76+1,15=**1,91 m<sup>3</sup>**
- 28) Προμήθεια δανείων Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4 (ΝΑΟΔΟ Α18.3) - (Μτφ 50 Km): **15,75 m<sup>3</sup>**
- 29) Κατασκευή επιχωμάτων (ΝΑΟΔΟ Α20): **15,75 m<sup>3</sup>**
- 30) Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΝΑΟΔΟ Β01) - (Μτφ 5 Km):  
0,90+5,75+19,80+3,20+6,18+18,48+24,75+5,10+131,51+5,40+6,40+7,00+2,64+12,77+2,75=**252,63 m<sup>3</sup>**
- 31) Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών (ΝΑΟΔΟ Β04.2) - (Μτφ 5 Km): **10,00 m<sup>3</sup>**
- 32) Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΝΑΟΔΟ Β29.2.2):  
2,56+0,90=**3,46 m<sup>3</sup>**
- 33) Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1):  
0,40+18,78+4,90+5,53+34,35=**63,96 m<sup>3</sup>**
- 34) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 τσιμεντοστρώσεων (ΝΑΟΔΟ Β29.3.1TP):  
8,50+16,83+13,60+1,56+15,71+21,04+15,15+16,86+5,95=**115,20 m<sup>3</sup>**
- 35) Κατασκευές από σκυρόδεμα Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (ΝΑΟΔΟ Β29.3.4):  
0,98+2,01+1,17+2,60=**6,76 m<sup>3</sup>**
- 36) Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (ΝΑΟΔΟ Β30.3):  
28,08+68,64+308,88+249,60+28,58+288,29+386,10+15,60+19,66+277,99+309,50+109,20+53,04=**2.143,16 kg**
- 37) Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΝΑΟΔΟ Δ01): **11,45 m**



38) Ασφαλτική προεπάλειψη (ΝΑΟΔΟ Δ03): 383,00 m<sup>2</sup>

39) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΝΑΟΔΟ Δ04): 383,00 m<sup>2</sup>

40) Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (ΝΑΟΔΟ Δ06) - (Μτφ 50 Km): 45,65 ton

41) Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΝΑΟΔΟ Δ08.1) - (Μτφ 51 Km): 383,00 m<sup>2</sup>

Μουζάκι 25 / 7 /2019  
Ο Συντάξας

Σπανός Αθανάσιος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.