

ΕΡΓΟ: «ΠΑΙΔΟΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΣΤΟ ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ

1. Μανδύας από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα υποστυλωμάτων C 25/30 :
$$[(0.35 \times 0.45 - 0.20 \times 0.30) \times 15 + (0.35 \times 0.55 - 0.20 \times 0.40) \times 5] \times 3.05 + [(0.35 \times 0.45 - 0.20 \times 0.30) \times 5 + (0.35 \times 0.55 - 0.20 \times 0.40) \times 5] \times 2.45 = 8,75 \text{ m}^3$$
2. Οπλισμός υποστυλωμάτων B500C :
Φ20 : $2.47 \times 4.70 \times 12 \times 2 + 2.47 \times 4.70 \times 10 \times 8 + 2.47 \times 8 \times 12 \times 2 + 2.47 \times 8 \times 10 \times 3 + 2.47 \times 8 \times 10 \times 5 = 3350 \text{ Kg}$
Φ10 : $0.617 \times 1.60 \times 36 \times 15 + 0.617 \times 1.80 \times 36 \times 5 + 0.617 \times 1.60 \times 30 \times 5 + 0.617 \times 1.80 \times 30 \times 5 = 1050 \text{ Kg}$
ΣΥΝΟΛΟ: 4400 Kg
3. Βλήτρα Φ14 L=150mm με χρήση εποξειδικής ρητίνης δυο συστατικών κατάλληλου ιξώδους (υπ/ματα) :
$$(0.20 \times 2 + 0.30 \times 2) \times 4.70 \times 8 \times 20 + (0.20 \times 2 + 0.30 \times 2) \times 3.05 \times 8 \times 10 = 996 \text{ τεμ}$$
4. Μανδύας από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα δοκών C 25/30 :
Ισόγειο:
$$(0.45 \times 2 + 0.20) \times 0.075 \times (22.71 \times 3 + 5.90 \times 2 + 4) + (0.30 \times 2 + 0.20) \times 0.075 \times 4.50 + (0.60 \times 2 + 0.20) \times 0.075 \times (6.61 \times 5 + 22.71) + (0.40 \times 2 + 0.20) \times 0.075 \times 4 = 13.40 \text{ m}^3$$

Οροφος:
$$(0.45 \times 2 + 0.20) \times 0.075 \times (24.78 \times 2 + 4.50 \times 4) + (0.40 \times 2 + 0.20) \times 0.075 \times 4 = 5.90 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ: 19,30 m³
5. Οπλισμός δοκών B500C :
Ισόγειο:
Φ10 : $0.617 \times 2 \times (267 \times 2 + 227 + 45 \times 3 + 14 \times 2) + 0.617 \times 2.30 \times (66 \times 5 + 227) = 1931 \text{ Kg}$
Φ14 : $1.21 \times (28.50 \times 4 \times 3 + 24.46 \times 2 + 12.35 \times 2 + 7.51 \times 4 + 7.51 \times 2 + 7.51 \times 2 + 7.51 \times 2 + 7.51 \times 4 + 7.33 \times 4 + 5.50 \times 4 + 3.30 + 2.00) = 700 \text{ Kg}$
Φ16 : $1.58 \times (2 + 2 + 2 + 2 + 2.70 \times 2 + 5.48 \times 2) = 36 \text{ Kg}$
Φ18 : $2 \times (5.50 + 6.50 \times 2 \times 2 + 3.20 \times 3 + 2 \times 3 + 2 \times 3 + 3.20 + 3.20 \times 2 + 3.20 \times 2.20 \times 2 + 2.20 \times 3 \times 2 + 3.20 \times 3 \times 2 + 2.70 + 2.60 \times 3 + 1.70 \times 4 + 1.70 \times 4) = 254 \text{ Kg}$
Φ20 : $2.47 \times (7.51 \times 3 + 7.51 \times 3 + 7.51 \times 3 + 1.80 \times 3 + 3.20 \times 2 + 3.20 \times 3 + 1.80 \times 3 + 3.20 \times 3 +$

$$3.20 \times 2 + 3.20 \times 3 + 3.20 \times 2 + 3.20 \times 2.60 \times 4 + 1.60 \times 4 + 1.60 \times 4 + 2.15 \times 2 + 2.15 \times 2 = 399 \text{ Kg}$$

Οροφος:

$$\Phi 10 : 0.617 \times 2 \times (267 \times 2 + 45 \times 4) = 881 \text{ Kg}$$

$$\Phi 14 : 1.21 \times (26.82 \times 4 \times 2 + 5.48 \times 4 \times 4 + 3.20 \times 2) = 374 \text{ Kg}$$

$$\Phi 16 : 1.58 \times (3.20 \times 2 + 1.80) = 13 \text{ Kg}$$

$$\Phi 18 : 2 \times (1.60 \times 4 \times 2 + 1.60 \times 3 \times 2 + 1.60 \times 3 \times 2) = 64 \text{ Kg}$$

$$\Phi 20 : 2.47 \times (3.20 \times 2 + 1.90 \times 2 + 1.80) = 30$$

ΣΥΝΟΛΟ: 4950 Kg

6. Σκυρόδεμα ταχείας πήξεως (μη συρρικνούμενο κονίαμα) :

$$0.35 \times (26.75 \times 2 + 22.71 \times 2 + 6.61 \times 5 + 4.48 \times 3 + 1.40 \times 2 + 26.75 \times 2 + 4.48 \times 4) \times 0.03 = \mathbf{2,30 \text{ m}^3}$$

7. Μανδύας από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα πεδίων C 25/30 :

$$(1.50 + 0.35) / 2 \times 0.50 \times 4 \times 0.10 \times 20 = \mathbf{4,0 \text{ m}^3}$$

8. Οπλισμός πεδίων B500C :

$$4 \times 50 = \mathbf{200 \text{ Kg}}$$

9. Βλήτρα $\Phi 14$ L=150mm με χρήση εποξειδικής ρητίνης δυο συστατικών κατάλληλου ιξώδους (πέδιλα) : **296 τεμ**

10. Καθαρισμός επιφάνειας σκυροδέματος από αποσαρθρώσεις ή ξένα υλικά και προετοιμασία επιφάνειας

$$\text{Υπ/ματα: } (0.34 \times 0.45 - 0.20 \times 0.30) \times 15 + (0.35 \times 0.55 - 0.20 \times 0.40) \times 5 + (0.35 \times 0.45 - 0.20 \times 0.30) \times 5 + (0.35 \times 0.55 - 0.20 \times 0.40) \times 5 = 3.08 \text{ m}^2$$

$$\text{Δοκάρια: } (0.45 \times 2 + 0.20) \times (22.71 \times 3 + 5.90 \times 2 + 4) + (0.30 \times 2 + 0.20) \times 4.50 + (0.60 \times 2 + 0.20) \times (24.78 \times 2 + 4.50 \times 4) + (0.40 \times 2 + 0.20) \times 4 = 257.30 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ: 260.40 m²