

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ
Τμήμα Τεχνικών Έργων και
Συντήρησης Υποδομών

ΕΡΓΟ:

ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ, ΔΕ ΙΝΑΧΟΥ & ΜΕΝΙΔΙΟΥ
(ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΕΡΔΙΚΑΚΙΟΥ)

αρ. μελέτης: 19/2017
Π/Υ: 245.000€

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Εκσκαφές

Μέσο βάθος εκσκαφής 2,20μ

$$2,20 \cdot 450 \cdot 1,60 = 1.584 \mu^3$$

Παραδοχή έδαφος: 90% γαιώδεις- 10% βραχωδεις

Επιχώσεις

Οι τσιμεντοσωλήνες θα εδραστούν σε στρώση θραυστού υλικού 0,10μ και θα εγκιβωτιστούν μέχρι το ύψος της πάνω ανत्यας

$$0,10 \cdot 1,60 \cdot 425,35 =$$

$$[(1,60 \cdot 1,20) - \pi \cdot 0,6^2] \cdot 425,35 =$$

Και θα πληρωθεί στο τελευταίο τμήμα , ώστε το εγκιβωτισμένο τμημα μήκους 54,40μ να εδράζεται σε στέρεο έδαφος.

Προσεγγιστικά 50m³

$$\text{Σύνολο: } 68,06 + 336,03 + 50 = 454,09 \mu^3$$

Επιχώσεις με ιδία προϊόντα εκσκαφής

$$(2,20 - 0,10 - 1,20) \cdot 1,60 \cdot 108,30 =$$

$$(2,20 - 0,10 - 1,20 - 0,15) \cdot 1,60 \cdot 288,70 =$$

$$\text{Σύνολο: } 155,95 + 346,44 = 502,39$$

Συνολικά θα κατασκευαστούν 7 φρεάτια επίσκεψης με μέσο ύψος φρεατίου 2,60 και εξωτερικές διαστάσεις 2,00*2,00 και πάχος τοιχώματος 0,20 μ

Οπλισμός φρεατίου διπλό πλέγμα Φ10/20

Στο 1μ² : 6 Φ10 του 1m προς κάθε κατεύθυνση

$$\text{Άρα στο } 1\mu^2 \cdot 2 \cdot [12 \cdot 1m \cdot 0,617 \text{ kg/m}] = 14,81 \text{ kg } /\mu^2$$

Φρεάτιο 2*2

Επιφάνειες: κάθε πλευρά $2 \times 2,60 = 5,20$

Τέσσερις πλευρές $4 \times 5,20 = 20,80$

Καπάκι: $2,00 \times 2,00 = 4,00$

Ξυλότυπος: $24,80 \mu^2 \times 2 = 49,60 \mu^2 \Rightarrow 50 \mu^2$

C20/25 $[0,20 \times 2,60 \times (2,00+2,00+2,00+2,00) + 0,20 \times 2,00 \times 2,00] = 4,16 + 0,80 = 4,96 \text{ m}^3$

S500s : $24,80 \times 14,81 = 367,3 \text{ kg} \Rightarrow 400 \text{ kg}$

Έχω συνολικά επτά φρεάτια:

C20/25 : $7 \times 5 = 35,00 \mu^3$

S500s: $7 \times 400 = 2.800 \text{ kg}$

Ξυλότυπος: $7 \times 50 = 350,00 \mu^2$

Τσιμεντοσωλήνες σε όλο το μήκος 450μ

Για προστασία των τσιμεντοσωλήνων στο τμήμα 9-35 , μήκους 288,70 μ θα σκυροδετηθεί στρώση προστασίας πάχους 0,15μ πλάτους 1,60 μ στην πάνω πλευρά του τσιμεντοσωλήνα :

$0,15 \times 1,60 \times 288,70 = 69,29 \mu^3 \Rightarrow 70,00 \mu^3$

Εγκιβωτισμός σε μήκος 56,43 μ σε C20/25

$[(1,60 \times 1,50) - \pi \times 0,6^2] \times 56,43 = (2,4 - 1,13) \times 56,43 = 71,67 \mu^3 \Rightarrow 75,00 \mu^3$

Συνολικά C20/25 $Q 35,00 + 70,00 + 75,00 = 180,00 \mu^3$

Συνολικά θα πρέπει να ξαναφτιάξουμε τρεις αναβαθμίδες με $\Delta H = 1,00 \mu$ μήκους έκαστη 2,00μ

Άρα λιθεπενδύσεις πρανών χωρίς αρμολόγηση $3 \times (1,00 \times 2,00) = 6,00 \mu^2$ και αντίστοιχη ποσότητα για αρμολόγηση λιθεπενδύσεων

Υπολογισμός καλυμμάτων φρεατίων επισκεψιμότητας

Σύνολο φρεατίων : 7

Καθένα θα έχει κάλυμμα $900 \times 900 \times 75$ βάρους 100κιλών

Άρα σύνολο κιλών **700**