

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1. ΟΜΑΔΑ Α – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

1.1 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

α) Καθαίρεση σκυροδέματος προβλήτας

$$[1.230\text{τ.μ.} + (2,56+3,55)/2*24+12,00*3,45+47,50*5,00] * 0,25$$

$$[1.230 + 73,32 + 41,40 + 237,50]*0,25 = 395,55\text{κ.μ.}$$

β) Καθαίρεση δεστρών πρόσδεσης πλοίων

$$4 \text{ τεμ.} * (1,5\text{μ.} * 1,5\text{μ.} * 1,00\text{μ.}) = 9\text{κ.μ.}$$

γ) Διάνοιξη σκάμματος για την κατασκευή δικτύου αποχέτευσης όμβριων υδάτων

$$(0,95*0,90) \times (14 + 3) = 14,53\text{κ.μ.}$$

δ) Εκσκαφή υποστρώματος

$$1.230\text{τ.μ.} * 0,10 * 20\% \text{ της επιφάνειας} = 24,60\text{κ.μ.}$$

$$\text{Σύνολο: } 395,55 + 9 + 14,53 + 24,60 = \underline{443,68\text{κ.μ.}} \approx 450\text{κ.μ.}$$

1.2 Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

$$1.230\text{τ.μ.} * 20 \% = 246 \text{ τ.μ.}$$

$$\text{Σύνολο : } 260,00\text{τ.μ.}$$

2. ΟΜΑΔΑ Β - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

2.1 Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

α) Σκυρόδεμα αποκολλημένων τμημάτων και πλήρωσης κενών ~ 50κ.μ.

β) Σκυρόδεμα προβλήτας

$$[1.230\text{τ.μ.} + (2,56+3,55)/2*24+12,00*3,45+47,50*5,00] * 0,25$$

$$[1.230 + 73,32 + 41,40 + 237,50]*0,25 = 395,55 \text{ κ.μ}$$

γ) Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού τσιμεντοσωλήνων

$$(10,00+3,00)*0,90*0,65 - (10+3)*3,14*0,40*0,40/4 = 7,60 - 1,63 = 5,97\text{κ.μ.}$$

δ) Σκυρόδεμα κατασκευής φρεατίων

$$2\text{τεμ.} * ((0,90*2,20*0,95) - (0,50*0,75*1,80)) = 2*(1,88-0,67) = 2,42 \text{ κ.μ.}$$

$$\text{Σύνολο: } 50 + 395,55 + 5,97+2,42 \approx \underline{453,94\text{κ.μ.}} \rightarrow 460 \text{ κ.μ.}$$

2.2 Πρόσθετη αποζημίωση για την προμήθεια αδρανών (3Α και σκυρόδεμα) λόγω ειδικών συνθηκών στο νησί της Άνδρου (μονοπώλιο+ θαλάσσια μεταφορά).

Από το Α.τ. 1.2 έχουμε 260τ.μ. * 0,10 = 26κ.μ.

Από το Α.τ 2.1 έχουμε : 460κ.μ.

Σύνολο : 486 κ.μ.

2.3. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ ~

Από Σχ. 3 έχουμε 500μ.

Σύνολο : 500μ.

2.4. Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

1κιλό / μ3 σκυροδέματος άρα 460,00 κιλά

Σύνολο : 460 κιλά

2.5 Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων

α) Εσωτερικό τμήμα προβλήτας (Σχ.4) (Ø12/20 => βάρος 10 τεμ*0,888 : 8,88κιλά/τ.μ.)

[1.230 + 73,32 + 41,40 + 237,50]*8,88κιλά/τ.μ. = 14.050,11 κιλά

β) Βλήτρα – Αγκυρώσεις

30τεμ. * 2,50 μ. * 0,888kgr/m = 66,60κιλά

Σύνολο: 14.116,71κιλά → 14.200 κιλά

2.6 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 – Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

Από Σχ. 1 έχουμε 17,00μ.

Σύνολο : 17μ.

2.7 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα - Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm

Σύνολο : 30,00τεμ.

2.8 Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού

1.230 + 73,32 + 41,40 + 237,50 = 1582,22τ.μ.

Σύνολο : 1.600,00τ.μ.

3. ΟΜΑΔΑ Γ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

3.1 Χυτοσίδηρά καλύματα φρεατίων -Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από φαιό χυτοσίδηρο

~300 κιλά

3.2 Έσχαρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Έσχαρες υδροσυλλογής 6 τεμ. 81Kg = 486,00kg

Αντικατάσταση υφισταμένων 2 τεμ *81,00Kg = 162,00 kg

Σύνολο : 650 κιλά

4. ΟΜΑΔΑ Δ – Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

4.1 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40

Από Σχ. 1 έχουμε 10,00τεμ.

Σύνολο : 10 τεμ.

**4.2 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 at,
Ονομαστικής διαμέτρου D110**

Από Σχ. 1 έχουμε 130,00μ.

Σύνολο : 130μ.

Άνδρος, 06 /11/2024
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΙΡΗΝΗ ΠΑΡΛΙΑΡΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.