

ΕΡΓΟ : ΥΠΑΙΘΡΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΔΟΧΗ
ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΑΓΑΛΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΙΑΣΟΝΑ

ΘΕΣΗ : ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΛΙΑ ΒΟΛΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΝΙΚΟΣ ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

ΟΜΑΔΑ Α

A1) Τομή επιστρώσεων με ασφαλτοκοπή

- Περίγραμμα βάσης $[13,70+14,40+1,40+12,00]*1,05 = 56,80\text{m}$
- Τάφρου για καλώδια ΔΕΗ $2*20,5\text{m} + 2*8,4 = \underline{57,80\text{m}}$
- ΣΥΝΟΛΟ $116,60\text{m}$

Για τον προϋπολογισμό 115,00 m

A2) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων

- Σκάμμα : $[181,0\text{m}^2*0,50+(1,05+2,10/2)*3,0*0,20]*1,05 = 96,00\text{ m}^3$
- Τάφρος καλωδίων : $20,50\text{m}*0,50*0,60 = \underline{6,15\text{ m}^3}$
- ΣΥΝΟΛΟ $102,15\text{ m}^3$

Για τον προϋπολογισμό 105,00 m³

A3) Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό

- Σκάμμα (μέσο πάχος 0,25) : $181,00\text{m}^2*0,25 = 45,25\text{ m}^3$
- Τάφρος καλωδίου με άμμο για εγκιβωτισμό : $20,50*0,50*0,30 = \underline{3,07\text{ m}^3}$
- ΣΥΝΟΛΟ $48,32\text{ m}^3$

Για τον προϋπολογισμό 50,00 m³

A4) Φορτοεκφορτώσεις

- Όσα και οι εκσκαφές $105,0+3,0 = 108,00\text{ m}^3$

Για τον προϋπολογισμό 110,00 m³

A5) Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος

- Υπάρχουσα κλίμακα προκυμαίας : $4,80*1,90*0,20 = 1,82\text{ m}^3$
- Διάφορα τμήματα κατ' εκτίμηση $\underline{1,18\text{ m}^3}$
- ΣΥΝΟΛΟ $3,00\text{ m}^3$

Για τον προϋπολογισμό 3,00 m³

A6) Γεωϋφασμα μη υφαντό

- Όσο και η επιφάνεια με τις αλληλοεπικαλύψεις
 $E = 181,0*1,10 = 199,10\text{ m}^2$

Για τον προϋπολογισμό 200,00 m²

A7) Γεώπλεγμα αντοχής Tult 40KN/m

- $181,00 \cdot 1,10 = 192,10 \text{ m}^2$

Για τον προϋπολογισμό **200,00m²**

A8) Ικριώματα σωληνωτά

- Στις δύο πλευρές για την ασφάλεια του εργοταξίου ύψους 2,50m
 $16,50 + 21,30 = 37,80\text{m}$
Εμβαδόν $E = 37,80\text{m} \cdot 2,50\text{m} = 94,50 \text{ m}^2$

Για τον προϋπολογισμό **100,00 m²**

A9) Επενδύσεις πρόσοψης με πανιά και λινάτσα

- Επιφάνεια ως άνω **100,00 m²**

A10) Προϊόντα ΑΕΚΚ

Κατ' εκτίμηση $181,00 \text{ m}^2 \cdot 0,20 + 3,00 = 39,20 \text{ m}^3$

Για τον προϋπολογισμό **40,00 m³**

ΟΜΑΔΑ Β

B1) Σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

$$\bullet \quad 181,00 \text{ m}^2 * 0,15 + 4,70 \text{ m}^2 * 0,40 = 29,03 \text{ m}^3$$

Για τον προϋπολογισμό **30,00 m³**

B2) Ξυλότυπος εμφανών σκυροδεμάτων

$$\begin{aligned} \bullet \quad \text{Βάθρο μνημείου } (1,00+2,10+3,00+3,20)*0,50 &= 4,65 \text{ m}^2 \\ \bullet \quad \text{Αποκατάσταση κλίμακος } 4,80*1,00+1,90*2*0,50 &= \underline{6,70 \text{ m}^2} \\ \text{Σύνολο} &= 11,35 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Για τον προϋπολογισμό **12,00 m²**

B3) Χαλύβδινοι σιδηροί οπλισμοί B500C

$$\begin{aligned} \text{α) πλάκα πάχους } 0,15\text{m} : [92\text{τεμ} * 13,70\text{m} * 1,10] * 0,395\text{kg/m} & \\ [92\text{τεμ} * 14,00\text{m} * 1,10] * 0,395\text{kg/m} &= 1.107,30\text{kg} \\ \bullet \quad \text{Φουρκέτες } \Phi 8/15 : 1,70\text{m} * [82,50+52,50]/0,15 * 0,395 &= 604,50\text{kg} \\ \bullet \quad \text{Ενισχύσεις στους αρμούς με } 5\Phi 10 : [9,00+7,50*2+ & \\ +6,0*2,0+14,40+13,70+13,20*2+13,70*2+13,90]*1,10 &= 360,50 \text{ kg} \\ \text{β) Πλάκα μνημείου πάχους } 0,40\text{m} & \\ \bullet \quad 2*[20\text{τεμ} * 2,40 * 0,888\text{kg/m} + 13\text{τεμ} * 3,60 * 0,888] + 30,00 &= \underline{198,40 \text{ kg}} \\ \text{Σύνολο} &= 2.270,70 \text{ kg} \end{aligned}$$

Προσαύξηση 10% λόγω ματισμάτων $2.270,70 * 1,10 = 2.497,00\text{kg}$

Για τον προϋπολογισμό **2.500,00kg**

B4) Αποσταστήρες σιδηρού οπλισμού

- Όσο και η επιφάνεια **180,00 m²**
-

B5) Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος

$$\begin{aligned} \text{Μέση αναλογία } 30\text{kg} \text{ ίνες ανά } \text{m}^3 & \\ 30,00 \text{ m}^3 * 30\text{kg/m}^3 &= \underline{900,00 \text{ kg}} \end{aligned}$$

B6) Αρμολίωση με εύκαμπτες μοριοσανίδες

$$[13,70+13,70+7,50+6,0+3,0+2,0]*0,12 = 5,51 \text{ m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό **6,00 m²**

B7) Πρόσμικτα μείωσης νερού προς τσιμέντο

$$\begin{aligned} \text{Σε αναλογία } 1\text{lt}/100\text{kg} \text{ τσιμέντου} & \\ 30,00 \text{ m}^3 * 350,00\text{kg} \text{ τσιμέντου} * 1, \text{lt}/100 &= \underline{105,00 \text{ kg}} \end{aligned}$$

B8) Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

- Πλήρωση κενών κατ' εκτίμηση $3,60 \text{ m}^3$
 - Αποκατάσταση βαθμίδων προκυμαίας $4,80 * 1,90 * 0,70 \equiv \underline{6,40 \text{ m}^3}$
- Σύνολο $10,00 \text{ m}^3$

Για τον προϋπολογισμό **10,00 m³**

B9) Σωληνώσεις καλωδίων

Κατ' εκτίμηση **21,00m**

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1) Κατασκευή δαπέδου από γραμπιλοσκυρόδεμα

$$[16,20+37,50+29,50+10,70+20,00] = 113,90 \text{ m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό **115,00 m²**

Γ2) Επιστρώσεις δαπέδου με διακοσμητικό εποξειδικό κονίαμα πάχους 5,00mm

Επιφάνεια ως άνω **115,00 m²**

Γ3) Διαμόρφωση επιφάνειας με τσιμεντοκονία

Επιφάνειες με μάρμαρο

$$[15,70 \text{ m}^2+16,30 \text{ m}^2+15,50 \text{ m}^2+14,70 \text{ m}^2+1,50 \text{ m}^2+1,30] = 65,00 \text{ m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό **65,00 m²**

Γ4) Επιστρώσεις επιφανειών με μάρμαρο πάχους 3,00cm

$$65,00 \text{ m}^2 - 1,70 = 63,30 \text{ m}^2$$

Για τον προϋπολογισμό **64,00 m²**

Γ5) Προμήθεια και τοποθέτηση ολόσωμων ογκολίθων μαρμάρου

- Κάθισμα $2,50*0,45*0,50 = 0,56 \text{ m}^3$
 - Σύνθεση μνημείου $0,25*2,50*1,60+0,15*0,90*0,60+ [0,95+0,63/2]*0,90*1,60 = 2,22 \text{ m}^3$
 - Πλάκα δαπέδου $[0,15+0,75/2]*1,60*0,10 = 0,07 \text{ m}^3$
- Σύνολο 2,85 m³

Για τον προϋπολογισμό **3,00 m³**

Γ6) μπιζουτάρισμα ακμών μαρμάρων

- Μνημείο $[11,50+9,85+0,35] = 21,70 \text{ m}$
 - Κάθισμα $8,30 \text{ m}$
- Σύνολο $30,00 \text{ m}$

Για τον προϋπολογισμό **30,00m**

Γ7) Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

- Κάθισμα : $4,10 \text{ m}^2$
 - Μνημείο : $[9,50+0,40+0,95,6,25] = 17,10 \text{ m}^2$
- Σύνολο 21,20 m²

Για τον προϋπολογισμό **22,00 m²**

Γ8) Πλήρωση αρμών διαστολής

- Όπως οι αρμοί **60,00 m**

Γ9) Αδιαβροχοποιητικό και προστατευτικό λεκέδων μαρμάρου

- Όπως Γ7 **22,00 m²**

Γ10) Αποκαταστάσεις επιφανειών πλευρικών κενών στο περίγραμμα του έργου

- **57,00 m**

ΒΟΛΟΣ ΜΑΡΤΙΟΣ 2024
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

