

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ

1. Κοπή αρμών

Η περιοχή στην οποία θα γίνει η παρέμβαση στα πλαίσια του παρόντος έργου έχει διαστάσεις 32,50m x 7,50m. Οι δύο πλευρές της περιοχής αυτής οριοθετούνται από τους αρμούς μεταξύ της επίστρωσης και του κρηπιδοτοίχου. Δεδομένου ότι οι άλλες δύο πλευρές της δεν ταυτίζονται με υφιστάμενους αρμούς, θα πρέπει να γίνει οριοθέτηση του τμήματος της επίστρωσης που θα καθαιρεθεί με αρμοκόπτη, σε μήκος $32,50m + 7,50m = \underline{40,00m}$.

2. Έξαλες καθαιρέσεις υφιστάμενης επίστρωσης

Από εργασίες που έχουν γίνει κατά το παρελθόν στον ανωτέρω προβλήτα έχει προκύψει ότι το πάχος της υφιστάμενης επίστρωσης είναι 0,15m. Συνεπώς, ο όγκος των καθαιρέσεων είναι $32,50m \times 7,50m \times 0,15m = 36,56m^3 \gg \underline{38,00m^3}$

3. Λιθορριπές συμπλήρωσης ανακουφιστικού επιχώματος

Από μετρήσεις που έχουν γίνει εφαπτομενικά του κρηπιδοτοίχου έχει προκύψει ότι η καθίζηση του ανακουφιστικού επιχώματος φθάνει τα 0,40m. Λαμβάνοντας υπόψη αυτό το δεδομένο, ο όγκος των απαιτούμενων λιθορριπών είναι:
 $32,50m \times 7,50m \times 0,40m = 97,50m^3 \gg \underline{100,00m^3}$

4. Γεωφάσμα

Δεδομένων, των διαστάσεων της εκσκαφής, το εμβαδόν του γεωφάσματος θα είναι:
 $32,50m \times 7,50m = 243,75m^2 \gg \underline{260,00m^2}$

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

5. Σκυρόδεμα νέας επίστρωσης

Η νέα επίστρωση θα έχει πάχος 0,20m. Συνεπώς, ο απαιτούμενος όγκος σκυροδέματος είναι:
 $32,50m \times 7,50m \times 0,20m = 48,75m^3 \gg \underline{50,00m^3}$

6. Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επίστρωσης από σκυρόδεμα

Δεδομένων, των διαστάσεων της παρέμβασης, το εμβαδόν προς επεξεργασία θα είναι:

$$32,50\text{m} \times 7,50\text{m} = \underline{\underline{243,75\text{m}^2}}$$

7. Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων λόγω ειδικών τοπικών συνθηκών

Σύμφωνα με όσα ανωτέρω αναφέρθηκαν (α/α 5), ο όγκος του σκυροδέματος είναι **50,00m³**

8. Πρόσθετη αποζημίωση λόγω θαλάσσιας μεταφοράς σκυροδέματος

Σύμφωνα με όσα ανωτέρω αναφέρθηκαν (α/α 5), ο όγκος του σκυροδέματος είναι **50,00m³**

9. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα

Δεδομένων των διαστάσεων της νέας επίστρωσης, η απαιτούμενη ποσότητα πλέγματος είναι:

$$32,50\text{m} \times 7,50\text{m} \times 2 \times 2,00\text{kg/m}^2 \times 1,1 \text{ (λόγω επικάλυψης)} = 1.072,50\text{g} \gg \underline{\underline{1.100,00\text{kg}}}$$

10. Διαγράμμιση με ακρυλικό ταχυστέγνωτο χρώμα

Η διαγράμμιση θα γίνει σε πλάτος 5,00m κατά μήκος του κυρίου μετώπου (πλην της ράμπας που είναι ήδη διαγραμμισμένη), καθώς και κατά μήκος του ανατολικού μετώπου (στο τμήμα που βρίσκεται εντός του περιφρακτού). Επομένως, η προς διαγράμμιση επιφάνεια έχει εμβαδόν:

$$(10,00\text{m} + 36,60\text{m} + 28,00\text{m} - 5,00\text{m}) \times 5,00\text{m} = 348,00\text{m}^2 \gg \underline{\underline{350,00\text{m}^2}}$$

Πάτμος, 29 - 01 - 2021

Ο συντάξας

Γεώργιος Καρακατσάνης
Πολιτικός Μηχανικός