

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1) Καθαίρεση περίφραξης από άοπλο σκυρόδεμα

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες καθαίρεσης πεζούλας, που εκτίνεται περιμετρικά του χώρου αναψυχής, από άοπλο σκυρόδεμα συνολικού όγκου $14,5 \text{ m}^3$, με ταυτόχρονη καθαίρεση της πλακόστρωσης που υφίσταται επί της πεζούλας, με προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό πάνω του 50% συνολικού εμβαδού 126 m^2

2) Κατασκευή Πεζούλας από αργολιθοδομή

Θα κατασκευαστεί πεζούλα από αργολιθοδομή περιμετρικά του χώρου αναψυχής οι διαστάσεις της οποίας περιγράφηκαν παραπάνω.

Θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες για την κατασκευή της :

α) Εκσκαφή θεμελίων διαστάσεων:

$$305 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 27,45 \text{ m}^3$$

β) Κατασκευή αργολιθοδομής με ασβεστοκονίαμα δύο ορατών όψεων με διαστάσεις :

$$305 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} \times 0,7 \text{ m} = 64 \text{ m}^3$$

γ) Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών διαστάσεων:

$$2(\text{όψεις}) \times (305 \text{ m} \times 0,7 \text{ m}) + 305 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 518,5 \text{ m}^2$$

3) Κατασκευή σκαλοπατιών από αργολιθοδομή

Θα κατασκευαστούν 55 σκαλοπάτια από αργολιθοδομή τα οποία θα εξυπηρετούν την πρόσβαση σε παρακείμενο θέατρο.

Θα πραγματοποιηθούν οι εξής εργασίες για την κατασκευή της :

α) Εκσκαφή θεμελίων διαστάσεων:

$$55 \text{ τμχ} \times 0,3 \text{ m} \times 0,1 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 1,65 \text{ m}^3$$

β) Κατασκευή αργολιθοδομής με ασβεστοκονίαμα μιας ορατής όψης με διαστάσεις :

$$55 \text{ τμχ} \times 0,3 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 4,125 \text{ m}^3$$

γ) Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών διαστάσεων:

$$55 \text{ τμχ} \times 1 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} + 55 \text{ τμχ} \times 1 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} = 16,5 \text{ m}^2$$

4) Κατασκευή σκαλοπατιών από αργολιθοδομή

Θα πραγματοποιηθεί γενικός καθαρισμός και μόρφωση όλης της έκτασης των 11,56 στρεμμάτων που πρόκειται να αναπλαστεί.

5) **Εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Θα εγκατασταθεί χλοοτάπητας σε έκταση 0,6 στρεμμάτων στην περιοχή του χώρου αναψυχής για εκτέλεση αθλοπαιδιών.

Αναλυτικά οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για την κατασκευή του χλοοτάπητα είναι οι εξής:

- α) Γενική μόρφωση του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα έκτασης 0,6 στρεμμάτων
- β) Εγκατάσταση του χλοοτάπητα με σπορά σε έκταση 0,6 στρεμμάτων.

6) **Εκρίζωση μεγάλου δέντρου.**

Θα πραγματοποιηθεί εκρίζωση μεγάλου δέντρου με διάμετρο κορμού μικρότερη των 30 εκατοστών

7) **Κατασκευή πέτρινης Βρύσης**

Θα κατασκευαστεί πέτρινη βρύση εντός του χώρου αναψυχής για να εξυπηρετεί τις ανάγκες των επισκεπτών σε νερό.

Οι επιμέρους εργασίες που θα απαιτηθούν για την κατασκευή της πέτρινης αυτής βρύσης είναι οι εξής:

- α) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων συνολικού όγκου 10,3 m³
- β) Εφαρμογή χαλικοδέματος 250 kgf συνολικού όγκου 0,74 m³
- γ) Πλέγμα εμβαδού 7,36 m²
- δ) Αργολιθοδομή συνολικού όγκου 1,60 m³
- ε) Πλακόστρωση εμβαδού 7,38 m²
- στ) Αρμολογήματα συνολικού εμβαδού 7,38 m²
- ζ) Διακόπτης (Βάνα) Φ1'' 2 τεμάχια
- η) Χούφτα 2 τεμάχια
- θ) Σύνδεσμοι αποχέτευσης της βρύσης 8 τεμάχια
- ι) Επίχωση με προϊόντα της εκσκαφής 6,00 m³
- ια) Πλαστικός σωλήνας Φ100 , 100 τρέχοντα μέτρα

8) **Κατασκευή 30 πέτρινων κυκλικών πεζουλίων**

Θα κατασκευαστούν 30 πέτρινα κυκλικά στον χώρο αναψυχής για την χρήση τους από τους επισκέπτες του. Οι εργασίες κατασκευής τους θα περιλαμβάνουν. :

- α) Εκσκαφή θεμελίων συνολικού όγκου $35,40 \text{ m}^3$
- β) Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου συνολικού όγκου $35,40 \text{ m}^3$
- γ) Αργολιθοδομή με ασβεστοκονίαμα δύο ορατών όψεων όγκου $58,80 \text{ m}^3$
- δ) Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών εμβαδού $282,60 \text{ m}^2$

9) **Προμήθεια λαμπτήρων φθορισμού**

Θα γίνει προμήθεια λαμπτήρων φθορισμού για την αντικατάσταση των υπάρχοντων λαμπτήρων οι οποίοι είναι εκτός λειτουργίας . Ο συνολικός αριθμός των λαμπτήρων ανέρχεται σε 200 τεμάχια

10) **Πλακόστρωση υπάρχοντων σκαλοπατιών**

Θα πραγματοποιηθεί πλακόστρωση υπάρχοντων σκαλοπατιών στο βόρειο τμήμα του χώρου αναψυχής συνολικού εμβαδού 90 m^2

11) **Κατασκευή 2 υπαίθριων ψησταριών**

Θα κατασκευαστούν δύο υπαίθριες ψησταριές για την εξυπηρέτηση των επισκεπτών του χώρου αναψυχής και για την αποφυγή δημιουργίας εστιών φωτιάς άναρχα σε όλη την έκταση του χώρου αναψυχής.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν για την κατασκευή τους είναι οι εξής:

- α) Εκσκαφή θεμελίων συνολικού όγκου $0,90 \text{ m}^3$
- β) Πλακόστρωση συνολική έκτασης $9,72 \text{ m}^2$

12) **Κατασκευή 4 εξαγωνικών σκέπαστρων**

Θα κατασκευαστούν 4 εξαγωνικά κιόσκι από ξυλεία Πεύκης εμποτισμένης με άλατα , με την προμήθεια , τις γενικές εκσκαφές και την μεταφορά των εκσκαφών τις εκσκαφές θεμελίων και την μεταφορά των εκσκαφών, την κατασκευή σκυροδέματος C12/16 καθώς και την πλακόστρωση.

Οι διαστάσεις του, πλήρως τοποθετημένου, ανέρχονται σε :

Άνοιγμα στέγης: 4,70 μ.

Άνοιγμα βάσης 3,24 μ.

Ύψος 2,75 μ.

Αναλυτικά οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής:

1. Προμήθεια εξαγωνικού σκιάστρου από το εμπόριο 4 τεμχ
2. Εκσκαφές θεμελίων όγκου 1,80 m³
3. Πάκτωση με γαρμπιλόδεμα των 200Kg τσιμέντου όγκου 6,8524 m³

13) Τοποθέτηση Πινακίδας ενημέρωσης με σκεπή

Θα τοποθετηθεί μια πινακίδα ενημέρωσης από πριστή ξυλεία πεύκης εμποτισμένης με άλατα, με την προμήθεια, τις εκσκαφές θεμελίων και την μεταφορά των εκσκαφών την πάκτωση με γαρμπιλόδεμα των 250Kg τσιμέντου και την επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας.

Οι διαστάσεις της, ανέρχονται σε :

Μήκος: 1,10 μ.

Πλάτος: 0,10 μ.

Ύψος: 2,20 μ.

Αναλυτικά οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν είναι οι εξής:

1. Προμήθεια πινακίδας από το εμπόριο
2. Εκσκαφές θεμελίων για την τοποθέτηση με διαστάσεις 2 X (0,3m X 0,3m X 0,7m)= 0,126 m³
3. Πάκτωση γαρμπιλόδεμα των 250kg τσιμέντου όγκου 0,126 m³
4. Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας συνολικού εμβαδού : [(0,3 m X 0,7 m) X 4) X 2]+ [(0,10 m X 0,10 m) X 2]=1,7 m²

14) Κατασκευή ξύλινης περίφραξης χιαστί

Θα κατασκευαστεί περίφραξη με ξύλινους πασσάλους (ορθοστάτες – χιαστή – κουπαστή) από μη επεξεργασμένη ξυλεία καστανιάς διαμέτρου 6-8εκ. με την αξία των υλικών και την πλήρη αξία της εργασίας κατασκευής (διαμόρφωση πασσάλων, διάνοιξη οπών, έμπειξη και στερέωση με χαλκόδεμα). Επίσης θα γίνει επάλειψη της ξυλείας με μείγμα πίσσας και όσοι ορθοστάτες πακτώνονται μέσα στο έδαφος θα φέρουν μεταλλικές αιχμές.

Αναλυτικά η κατασκευή θα περιλαμβάνει:

Πάσσαλοι διαμέτρου 8εκ. για 3μ μήκους και αντηρίδα ανά 3μ

1. Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία

$$\text{ορθοστάτης } m^3 \ 2 \times 1,2 \times 3,14 \times 0,04^2 = 0,0121$$

$$\text{χιαστή } m^3 \ 8 \times 1,0 \times 3,14 \times 0,04^2 = 0,0402$$

$$\text{ορθοστάτης } m^3 \ 2 \times 1,05 \times 3,14 \times 0,04^2 = 0,0106$$

$$\text{κουπαστή } m^3 \ 2 \times 1,50 \times 3,14 \times 0,04^2 = 0,0151$$

$$\text{αντηρίδα } m^3 \ 1 \times 1,2 \times 3,14 \times 0,04^2 = 0,0060$$

$$\text{σύνολο: } 0,0840 \text{ m}^3 / 3 \text{ τρ.μ}$$

2. Επάλειψη ξυλείας με μείγμα πίσσας

$$\text{ορθοστάτης } m^2 \ 2 \times 1,2 \times 2 \times 3,14 \times 0,04 = 0,6029$$

$$\text{χιαστή } m^2 \ 8 \times 1,0 \times 2 \times 3,14 \times 0,04 = 2,0096$$

$$\text{ορθοστάτης } m^2 \ 2 \times 1,05 \times 2 \times 3,14 \times 0,04 = 0,5275$$

$$\text{κουπαστή } m^2 \ 2 \times 1,50 \times 2 \times 3,14 \times 0,04 = 0,7536$$

$$\text{αντηρίδα } m^2 \ 1 \times 1,2 \times 2 \times 3,14 \times 0,04 = 0,3014$$

$$\text{σύνολο: } 4,1950 \text{ m}^2 / 3 \text{ τρ.μ}$$

3. Μεταλλικές αιχμές πασσάλων 2 ανά 3μ μήκους

Έστω 100gr ανά πάσσαλο

Άρα 0,2 kg ανά 3μ.

4. Έμπειξη ξύλινων πασσάλων 30εκ. βάθους έμπειξης ανά πάσσαλο

Άρα 0,6μ ανά 3μ.

15) **Εγκατάσταση 10 ξύλινων παγκακιών**

Θα εγκατασταθούν 10 Ξύλινα παγκάκια μήκους 180 cm, πλάτους 50 cm και ύψους 80 cm, με κάθισμα εργονομικά διαμορφωμένο, αποτελούμενο από τρεις ξύλινες δοκίδες, τυπικών διαστάσεων 4x14x180 cm, πλάτη από με δοκίδες πάχους 4 cm και μήκους 1,80 m και πόδια έδρασης και στήριξης της πλάτης από ξυλεία διατομής 8 x 12 cm .

16) **Εγκατάσταση 20 υπαίθριων κάδων απορριμμάτων**

Θα εγκατασταθούν 20 ξύλινοι στρογγυλοί επιστήλιοι κάδοι από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τέσσερις οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενοι σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένοι.