



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ "Διαμόρφωση αύλειου χώρου νηπιαγωγείου στον οικισμό Βατόλακκο, Δήμου Πλατανιά"

ΟΜΑΔΑ Ι: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 1.1: Χωματουργικά - καθαιρέσεις

1.1.1 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Καθαίρεση στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα που συναντώνται πέριξ του χώρου παιχνιδιού

1,50 κ.μ. = 1,50 M3

Καθαίρεση μέρους υφιστάμενης στρώσης σκυροδέματος επί επιφάνειας πέριξ του χώρου παιχνιδιού

10,00 τ.μ. x 0,10 μ. = 1,00 M3

σύνολο: 2,50 M3

Στρογγυλοποίηση 2,50 M3

1.1.2 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Καθαίρεση επιχρισμάτων στα τοιχία που βρίσκονται περιμετρικά του χώρου παιχνιδιού

5,00 τ.μ. + 25,00 τ.μ. = 30,00 M2

Στρογγυλοποίηση 30,00 M2

1.1.11 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Επιχρίσματα που καθαιρούνται

$$30,00 \text{ τ.μ.} \times 0,01 \times 2,00 \text{ ton./κ.μ.} =$$

$$0,60 \text{ ton.}$$

Στρογγυλοποίηση

1,00 ton.

1.1.12 Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας

Επιχρίσματα που καθαρίζονται

$$30,00 \text{ τ.μ.} \times 0,01 \times 2,00 \text{ ton./κ.μ.} \times 20 \text{ km} =$$

$$12,00 \text{ ton.km}$$

Στρογγυλοποίηση

12,00 ton.km

1.1.13 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Γενικές εκσκαφές για την επιτεδοποίηση του χώρου και την δημιουργία χώρου για την τοποθέτηση υποβάσεων

$$100,00 \text{ τ.μ.} \times 0,15 \text{ μ. (Μέσο πάχος εκσκαφών)} =$$

$$15,00 \text{ M3}$$

Γενικές εκσκαφές για την κατασκευή χάνδακα εντός του οποίου τοποθετούνται οι σωλήνες απορροής όμβριων

$$80,00 \text{ μ.} \times 0,60 \text{ μ.} \times 0,60 \text{ μ.} =$$

$$28,80 \text{ M3}$$

σύνολο:

$$43,80 \text{ M3}$$

Στρογγυλοποίηση

45,00 M3

1.1.14 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Εκσκαφές για την κατασκευή κρασπέδων εγκιβωτισμού και οριοθέτησης των χώρων παιχνιδιού

$$(45,00 \text{ μ.} + 7,00 \text{ μ.} + 6,00 \text{ μ.}) \times 0,20 \times 0,15 =$$

$$1,74 \text{ M3}$$

Εκσκαφές για την κατασκευή των βάσεων των καθιστικών διατάξεων

$$0,40 \text{ μ.} \times 0,40 \text{ μ.} \times 0,20 \text{ μ.} \times 6 \text{ τεμ.} =$$

$$0,19 \text{ M3}$$

σύνολο:

$$1,93 \text{ M3}$$

Στρογγυλοποίηση

2,00 M3

1.1.15 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών

Επιχώσεις για την επιτεδοποίηση του χώρου

$$100,00 \text{ τ.μ.} \times 0,05 \text{ μ. (Μέσο πάχος επιχώσεων)} =$$

$$5,00 \text{ M3}$$

Επιχώσεις για τον εγκιβωτισμό των βάσεων των καθιστικών διατάξεων

$$0,40 \text{ μ.} \times 0,40 \text{ μ.} \times 0,20 \text{ μ.} \times 6 \text{ τεμ.} =$$

$$0,19 \text{ M3}$$

Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν τα καλώδια ηλεκτροφωτισμού 25,00 μ. x 0,40 μ. x 0,20 μ. =	2,00 M3
Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής όμβριων 80,00 μ. x 0,60 μ. x 0,20 μ. =	9,60 M3
σύνολο:	16,79 M3

Στρογγυλοποίηση	17,00	M3
-----------------	-------	----

1.1.16 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή υπόβασης για την τοποθέτηση ελαστικών πλακών ασφαλείας (65,0 τ.μ. + 19,0 τ.μ. =) 84,00 τ.μ. x 0,10 μ. =	8,40 M3
Κατασκευή υπόβασης για την κατασκευή του δαπέδου από χτενιστό σκυρόδεμα 9,00 τ.μ. x 0,10 μ. =	0,90 M3
σύνολο:	9,30 M3

Στρογγυλοποίηση	10,00	M3
-----------------	-------	----

1.1.17 Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους

Πλήρωση χάνδακα διέλευσης καλωδίων 25,00 μ. x 0,40 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	4,00 M3
--	---------

Στρογγυλοποίηση	4,00	M3
-----------------	------	----

1.1.18 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Πλήρωση χάνδακα διέλευσης καλωδίων 25,00 μ. x 0,40 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	4,00 M3
--	---------

Στρογγυλοποίηση	4,00	M3
-----------------	------	----

ΟΜΑΔΑ 1.2: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα και κονιοδέματα

1.2.1 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κατασκευή υπόβασης για την τοποθέτηση ελαστικών πλακών ασφαλείας

(65,0 τ.μ. + 19,0 τ.μ. =) 84,00 τ.μ. x 0,10 μ. =	8,40 M3		
Κατασκευή δαπέδου από χτενιστό σκυρόδεμα			
9,00 τ.μ. x 0,20 μ. =	1,80 M3		
Κατασκευή κρασπέδων εγκιβωτισμού			
(42,60 + 6,00 + 6,50 =) 55,10 μ. x 0,113 τ.μ. (διατομή κρασπέδου) =	6,23 M3		
Κατασκευή βάσεων πάκτωσης των ιστών φωτισμού			
1,00μ. x 1,00μ. x 1,50μ. x 2,00 τεμ. =	3,00 M3		
Κατασκευή βάσεων για την πάκτωση των καθιστικών διατάξεων			
0,40 μ. x 0,40 μ. x 0,20 μ. x 6 τεμ. =	0,19 M3		
σύνολο:	19,62 M3		
Στρογγυλοποίηση	20,00	M3	
<hr/>			
1.2.2 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών			
Κατασκευή κρασπέδων εγκιβωτισμού επιστρώσεων και οριοθέτησης του χώρου παιχνιδιού			
(42,60 + 6,00 + 6,50 =) 55,10 μ. x 0,40 x 2 τεμ. =	44,08 M2		
Στρογγυλοποίηση	45,00	M2	
<hr/>			
1.2.4 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.			
Οπλισμός βάσεων πάκτωσης των ιστών φωτισμού			
22,50 kg οπλισμού ανά τεμ. x 2,00 τεμ. =	45,00 kgr		
Στρογγυλοποίηση	45,00	KGR	
<hr/>			
1.2.5 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)			
Οπλισμός υπόβασης ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας			
84,00 τ.μ. x 1,82 kgr =	152,88 kg		
Οπλισμός δαπέδου από χτενιστό σκυρόδεμα			
9,00 τ.μ. x 1,82 kgr =	16,38 kg		
σύνολο:	169,26 kg		
Στρογγυλοποίηση	170,00	KGR	
<hr/>			

1.2.6 Κατασκευή βρύσης

Κατασκευή βρύσης πόσιμου νερού

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

1.2.8 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Αποστατήρες οπλισμού

50,00 τ.μ. =

50,00 M2

Στρογγυλοποίηση

50,00 M2

1.2.9 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Διαμόρφωση εξωτερικής πλευράς των κρασπέδων οριοθέτησης του χώρου από τις πλευρές που δεν εφάπτεται με υφιστάμενο σκυρόδεμα

20,00 μ.

20,00 M

Στρογγυλοποίηση

20,00 M

1.2.13 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Επιχρίσματα επιφανειών των παράπλευρων τοιχίων πέριξ του χώρου παιχνιδιού

25,00 μ. x 1,40 μ. =

35,00 M2

Στρογγυλοποίηση

36,00 M2

ΟΜΑΔΑ 1.3: Επενδύσεις - Επιστρώσεις

1.3.1 Επιστρώσεις δαπέδων με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας

Επιφάνεια χώρων παιχνιδιού

65,0 τ.μ. + 19,0 τ.μ. =

84,00 M2

Στρογγυλοποίηση

85,00 M2

1.3.2 Εργασία και υλικά διαμόρφωσης τεχνοτροπίας χτενιστού σκυροδέματος

Επιφάνεια διαδρόμου

9,00 τ.μ. =

9,00 M2

Στρογγυλοποίηση

10,00 M2

1.3.10 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου

Χρωματισμοί επιφανειών των παράπλευρων τοιχίων πέριξ του χώρου παιχνιδιού

25,00 μ. x 1,40 μ. =

35,00 M2

Στρογγυλοποίηση

37,00 M2

ΟΜΑΔΑ 1.4: Κατασκευές ξύλινες και μεταλλικές

1.4.1 Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Παγκάκια που εγκαθίστανται στον χώρο

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

3,00 TEM

1.4.2 Επιστήλιος μονός κάδος

Κάδοι απορριμμάτων

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

1.4.4 Τραμπάλα ελατηρίου

Εξοπλισμός παιδικής χαράς

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

1.4.5 Κούνια μεταλλική δύο θέσεων νηπίων

Εξοπλισμός παιδικής χαράς

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

1.4.6 Αμμοδόχος νηπίων

Εξοπλισμός παιδικής χαράς

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

1.4.7 Τσουλήθρα πλαστική νηπίων

Εξοπλισμός παιδικής χαράς

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

1.4.8 Τραμπάλα πλαστική νηπίων

Εξοπλισμός παιδικής χαράς

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

ΟΜΑΔΑ II: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ 2.1: Ηλεκτρολογικές εργασίες

2.1.1 Ιστός ηλεκτροφωτισμού από αλουμίνιο, ελάχιστου μήκους 3 μ.

Αριθμός φωτιστικών στο χώρο παιχνιδιού

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2,00

TEM

2.1.2 Φωτιστικό κορυφής, για λαμπτήρα E27

Αριθμός φωτιστικών στο χώρο παιχνιδιού

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

	Στρογγυλοποίηση	2,00	TEM
2.1.4 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm² Καλώδια ηλεκτροδότησης των φωτιστικών 15,00 μ. =	15,00 M		
	Στρογγυλοποίηση	15,00	M
2.1.5 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm² Αγωγός γείωσης σύμφωνα με την Μελέτη 15,00 μ. =	15,00 M		
	Στρογγυλοποίηση	15,00	M
2.1.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins Σιδηροσωλήνας τοποθέτησης καλωδίων για το τμήμα βόρεια της εκκλησίας 15,00 μ. =	15,00 M		
	Στρογγυλοποίηση	15,00	M
2.1.9 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, σε έδαφος γαιώδες Δημιουργία δικτύου ηλεκτροδότησης των φωτιστικών 25,00 μ. x 1,00 μ. (Βάθος) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	10,00 M3		
	Στρογγυλοποίηση	10,00	M3
2.1.10 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, σε έδαφος γαιώδες Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεων των ιστών φωτισμού 1,00 μ. x 1,00 μ. x 1,50 μ. x 2,00 τεμ. =	3,00 M3		
	Στρογγυλοποίηση	3,00	M3

2.1.13 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40 x 40 cm

Φρεάτια έλξης καλωδίων που τοποθετούνται πλησίον των ιστών φωτισμού

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2,00 TEM

ΟΜΑΔΑ 2.2: Εργασίες υδροάρδευσης

2.2.4 Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm

Φρεάτια υδροσυλλογής

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

2.2.5 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

Καλύμματα φρεατίων

35,00 kg/τεμ. x 1,00 τεμ. =

35,00 kgr

Στρογγυλοποίηση

35,00 KGR

2.2.6 Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής όμβριων

Κανάλι για σημειακή συλλογή όμβριων

7,50 μ. =

7,50 M

Στρογγυλοποίηση

8,00 M

2.2.7 Γαλβανισμένη ηλεκτροπρεσαριστή σχάρα καναλιού απορροής 25/2 (αντοχής 2tn/ τροχό)

Κανάλι για σημειακή συλλογή όμβριων

7,50 μ. =

7,50 M

Στρογγυλοποίηση

8,00 M

2.2.8 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm

Σωλήνας δικτύου αποχέτευσης της βρύσης

9,00 μ. = 9,00 M

Στρογγυλοποίηση	10,00	M
------------------------	--------------	----------

2.2.9 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ PN 10 atm

Σωλήνας δικτύου αποχέτευσης όμβριων εντός του χώρου παιχνιδιού

10,00 μ. = 10,00 M

Σωλήνας δικτύου αποχέτευσης μέχρι το σημείο σύνδεσης με το τοπικό δίκτυο

25,00 μ. =		25,00 M
	σύνολο:	35,00 M

Στρογγυλοποίηση	35,00	M
------------------------	--------------	----------