

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΚΟΙΝ/ΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.986,38 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1 ΑΛΥΣΙΔΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ

Αλυσίδα (DIN 766) γαλβανισμένη εν θερμώ. Πάχος κρίκου 6mm. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Αλυσίδα (DIN 766) γαλβανισμένη εν θερμώ. Πάχος κρίκου 6 mm.

2. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΘΙΣΜΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΠΛΗΡΕΣ

Κάθισμα κούνιας παιδιών που θα αποτελείται από μεταλλική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα και που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες Nr. 60 που θα απολήγουν στο κάθισμα.

Τα καθίσματα παιδιών θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

3.ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΠΛΗΡΕΣ

Κάθισμα κούνιας νηπίων που θα αποτελείται από μεταλλική λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρει πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες γαλβανισμένες Nr. 60 που θα απολήγουν στο κάθισμα. Οι γενικές διαστάσεις του καθίσματος θα είναι : ύψος 260mm. μήκος 440 mm και πλάτος 330 mm .Τα καθίσματα νηπίων θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

4.ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Κάθισμα τραμπάλας που θα κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 20mm επενδυμένο με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Οι γενικές διαστάσεις θα είναι : ύψος 20 mm, μήκος 355 mm και πλάτος 325 mm.

5. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΑΥΤΑΚΙΑ- ΡΟΥΛΕΜΑΝ- ΠΥΡΟΣ- ΚΟΠΙΛΙΑ) ΜΕ ΝΤΙΖΑ ΓΙΑ Φ76

Για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας χρησιμοποιείται ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm

6. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΠΛΑΚΑΖ

Κυκλικό κάθισμα από πλακάζ θαλάσσης πάχους 20mm, διαστάσεων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, ώστε να ταιριάζει στους εγκατεστημένους μύλους στις παιδικές χαρές του Δήμου.

7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Η μπάρα κρατήματος κατασκευάζεται από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

8. ΠΛΑΪΝΟ ΠΑΡΑΠΕΤΟ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από πλακάζ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

9. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΙΣΙΟ

Τριβέας κίνησης ίσιας μορφής για μύλο. Εφαρμόζεται στο επάνω μέρος του κεντρικού κατακόρυφου άξονα του μύλου. Οι διαστάσεις και οι διατομές πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

10. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΩΝΙΚΟ

Κωνικός τριβέας για μύλο. Εφαρμόζεται στο κάτω μέρος του κεντρικού κατακόρυφου άξονα του μύλου. Οι διαστάσεις και διατομές πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

11. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΓΙΑ ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Η ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Πλαστική χειρολαβή για τραμπάλες και ζωάκια ελατηρίου ή παλινδρομικά παιχνίδια. Πρέπει να έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

Η συντάξασα

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ/κών
Κτιρίων & Κοιν/στων Χώρων**

**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Κατασκευών και Συντηρήσεων**

κ.α.α

**Κατ.Χρυσοπούλου
Πολ.Μηχ/κός ΤΕ**

**Παναγιώτης Νάρης
Πολ. Μηχανικός
με Β' βαθμό**

**Παναγιώτης Νάρης
Πολ. Μηχανικός
με Β' βαθμό**