

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ – ΣΥΚΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τμήμα έργων μελετών & Σχ. Πόλης
Αρ. Μελ: 42 /14
Α.Ο.Ε: /14

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ οργάνων για τις υφιστάμενες παιδικές
χαρές της Δ.Ε Πεύκων προκειμένου να
προσαρμοστούν με τις προδιαγραφές της
υπ'αριθμ.28492/18-5-2009 Απόφ. Υπουργ. Εσωτ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια νέων παιχνιδιών για τις υφιστάμενες παιδικές χαρές της ΔΕ Πεύκων προκειμένου να προσαρμοστούν στις τιθέμενες προδιαγραφές σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών.

Πιο συγκεκριμένα θα προμηθευτούμε:

- α) Διθέσιες ξύλινες τραμπάλες
- β) Ζωάκια και λουλούδια ελατηρίου
- γ) Μύλους απλούς
- δ) Συστήματα ισοροπίας
- ε) Πληροφοριακές πινακίδες για όλους τους χώρους
- στ) Σπιτάκια παιχνιδιού
- ζ) Δάπεδα ασφαλείας για αλλαγή του δαπέδου στην παιδική χαρά της Αγ. Τριάδος και τέλος
- η) ξυλεία για τα υφιστάμενα παγκάκια

Σκοπός μας είναι να εξοπλίσουμε τους παιδότοπους ώστε να αποκτήσουν πιο ασφαλή παιχνίδια, πιο ενδιαφέροντα, με πολλές και νέες δραστηριότητες και να γίνουν πιο δελεαστικές και ασφαλής για τους μικρούς τους επισκέπτες.

Στόχος μας είναι αφ' ενός τα νέα παιχνίδια να είναι πιο ανθεκτικά, να μην χρήζουν ιδιαίτερης συντήρησης και να μην παθαίνουν φθορές που θα έβαζαν σε κίνδυνο τα παιδιά τα οποία παίζουν στον χώρο και αφ' ετέρου να είναι πιστοποιημένα και τοποθετημένα στους χώρους με τρόπο ώστε να υπάρχουν μεταξύ τους οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας όπως ορίζονται από τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN71 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
- γ) Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο (επί ποινή αποκλεισμού).
- δ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176:2008 και EN 1177:2008.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού το εν λόγω πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών.

γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.

δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176:2008 και EN 1177:2008 ή ισοδύναμα αυτών.

ε) Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο δήμο ή την κοινότητα εγχειρίδιο οδηγίων περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:

- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
- τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του,
- τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

στ) Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον, κατά περίπτωση, εγκατεστημένο εξοπλισμό.

Για τους παραπάνω λόγους που φορούν την αντοχή και την συντήρηση των οργάνων επιλέχθηκε τα παιχνίδια να είναι κατασκευασμένα όπου υπάρχει ξύλο από μικτή ξυλεία αρκτικού κύκλου και όπου υπάρχει πανέλο ξύλινο αυτό να είναι από HPL (High Pressure Laminate) καθώς είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή. Το HPL εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς EN 438 και ISO 4586. Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν 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

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη πρέπει να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Τα παιχνίδια και τα ανταλλακτικά θα παραδοθούν τοποθετημένα στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία στον ανάδοχο και θα παραληφθούν από την επιτροπή παραλαβής επί τόπου .

Η τοποθέτηση των οργάνων θα γίνει σε βάσεις οι οποίες θα κατασκευαστούν από το Δήμο με δαπάνη του. Κατά την τοποθέτηση θα παρίσταται συνεργείο του αναδόχου ο οποίος και θα αναλάβει και την ευθύνη της σωστής τοποθέτησης.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με τον ΕΚΠΟΤΑ και θα χρηματοδοτηθεί από έσοδα του Δήμου.

Συκιές 16/6/2014

Οι συντάξαντες

1. Σαφλέκου Κονδυλένια
2. Ανδρεάδου Ελένη
3. Θεολόγου Γιώργος

Θεωρήθηκε

Η αναπληρώτρια προϊσταμένη
της Δ.Τ.Υ

Γαλανάκη Τριανταφυλλιά

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1

ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ(+/- 100 mm)

ΠΛΑΤΟΣ	:496mm
ΜΗΚΟΣ	:2400mm
ΥΨΟΣ	:800mm

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος	:2500mm
Ελάχιστο μήκος	:4400mm
Ελάχιστο ύψος	:3500mm

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 2 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς διατομής περίπου 95X95X500mm στις οποίες προσαρμίζονται οι 2 βάσεις πάκτωσης ,και ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία .

Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες.

Η οριζόντια δοκός αποτελείται και αυτή από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό διατομής περίπου 95X95X2400mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης
Στις απολήξεις της οριζόντιας ξύλινης δοκού, τοποθετούνται 2 καθίσματα από πλακάξ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφανείας ,πάχους 20mm.

Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 χειρολαβές πάχους έως 15mm. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια από πολυπροπυλένιο.

Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.
ΠΛΑΚΑΞ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Τα πλακάξ θαλάσσης είναι εμποτισμένα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής ,είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπλεγμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του).

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ.

Άρθρο 2

ΖΩΑΚΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ(+/- 50mm)

ΠΛΑΤΟΣ	280 mm
ΜΗΚΟΣ	900 mm
ΥΨΟΣ	850 mm

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστο πλάτος	2280 mm
Ελάχιστο μήκος	2900 mm
Ελάχιστο ύψος	2600 mm

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ HPL πάχους 19mm τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου.

Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα .

Το συγκεκριμένο όργανο συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176-6

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς): 420,00

Άρθρο 3

ΜΥΛΟΣ ΑΠΛΟΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ(+/- 50 mm)

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ

1640 mm

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ελάχιστη διάμετρος

5600 mm

Το κινητό μέρος αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ο οποίος είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42X2mm και Φ26X2mm. Το πάτωμα του οργάνου είναι κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 18mm το οποία υποστηρίζεται σε μεταλλικές γωνίες

Στο κέντρο του μύλου υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός περιστροφής, ο οποίος αποτελείται ένα κεντρικό άξονα κατασκευασμένο από διάτρητο χαλυβδοσωλήνα St-37 βαρέως τύπου με διατομή περίπου Φ114. Στο κάτω μέρος του ο άξονας φέρει ρουλεμάν διαμέτρου Φ100 ενώ στο επάνω ρουλεμάν διαμέτρου Φ100.

Η βάση του οργάνου αποτελείται από μεταλλικό άξονα διατομής Φ45 με μήκος 550mm ο οποίος πακτώνεται στο έδαφος και σε βάθος 500mm με μεταλλική βάση. Στο κάτω μέρος ο άξονας φέρει ρουλεμάν διαμέτρου Φ100.

ΒΑΦΗ

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

Το συγκεκριμένο όργανο συμμορφώνεται με τις διεθνής προδιαγραφές EN 1176-1-5

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς): 575,00

Άρθρο 4

ΞΥΛΕΙΑ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙΑ

Ξυλεία επικολλητή διαφόρων διατομών και διαστάσεων για τα παγκάκια.

Τιμή ανά κ.μ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(Αριθμητικά) : 2.000,00

Άρθρο 5

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΓΧΑΡΑΚΤΗ ΣΕ HPL

Γενικές διαστάσεις(+/- 100mm)

Ύψος: 2800 mm

Μήκος: 1460 mm

Πλάτος: 115 mm

Τεχνική περιγραφή

Η πινακίδα έχει μήκος 1460mm, πλάτος 115mm και ύψος 2800mm. Θα αποτελείται από δύο υποστυλώματα, την πινακίδα και δύο μεταλλικές βάσεις. Τα υποστυλώματα θα έχουν διατομή 115 x 115mm και ύψος 2750mm. Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και έχει γενικές διαστάσεις 2500 x 1200mm. Η πινακίδα θα στηρίζεται στα υποστυλώματα σε ύψος 290mm από το δάπεδο, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας κενά 50mm με τα υποστυλώματα.

Η κατασκευή βιδώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις γενικών διαστάσεων 300 x 300mm. Επάνω στην επιφάνεια HPL θα χαραχθούν οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει σήμερα.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 660,00

Άρθρο 6

ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Γενικές διαστάσεις (+/- 50 mm)

Ύψος: 1150mm

Μήκος: 2600mm

Πλάτος: 900mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Κρίσιμο ύψος πτώσης: ≤600mm

Μήκος: 5600mm

Πλάτος: 3900mm

Το παιχνίδι αποτελείται από σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων που συνδέονται ανά δύο με οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων περίπου 95x95x1150mm. Οι οριζόντιες δοκοί έχουν διαστάσεις περίπου 2600x120x45mm και φέρουν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 300mm, οι οποίες καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων περίπου 95 x 95 x 760mm, σε ύψος 550mm περίπου από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 750,00

Άρθρο 7

ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Γενικές διαστάσεις (+/- 50 mm)

Ύψος: 400mm
Μήκος: 2190mm
Πλάτος: 590mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Κρίσιμο ύψος πτώσης: <600
mm

Μήκος: 4190 mm
Πλάτος: 2590mm

Αποτελείται από μία οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα, δύο κολωνάκια και δύο ζεύγη αλυσίδας για τη στήριξη της οριζόντιας δοκού στα υποστυλώματα.

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων περίπου 95x95x800mm και τοποθετούνται σε ορθογωνική διάταξη 590x2190 mm. Η δοκός έχει διαστάσεις 95x95x1700 mm, η συναρμογή της με τα υποστυλώματα γίνεται με ζεύγη αλυσίδας και στη σύνδεσή τους με τα αυτά χρησιμοποιούνται ειδικοί πλαστικοί σύνδεσμοι. Η δοκός αιωρείται οριζόντια και σε ύψος 350 mm από το έδαφος.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 620,00

Άρθρο 8

ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΛΟΥΛΟΥΔΙ" Ή ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Γενικές διαστάσεις (+/- 50mm)

0,80x0,80x0,60m

Απαιτείται χώρος ασφαλείας διαμέτρου 3,00m, ενώ το ύψος πτώσης δεν θα υπερβαίνει τα 60cm. Θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 1 έως 4 παιδιά και θα είναι κατάλληλο για ηλικίες από 1 έως 4 ετών.

Θα απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 18mm περίπου με σχήμα λουλουδιού ή αντίστοιχο, επιλογής της Υπηρεσίας. Το σχήμα θα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει 4 καθίσματα για 4 παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του λουλουδιού θα υπάρχουν 4 πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας θα συνδέεται με τη βάση.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 0,40m, διαμέτρου 0,20m και πάχους σπείρας 20mm περίπου, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 480,00

Άρθρο 9

ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΑΠΛΟ

Γενικές διαστάσεις οργάνου(+/- 100 mm)

Ύψος: 1700 mm

Μήκος: 1150 mm

Πλάτος 1280 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος <600 mm

πτώσης:

Μήκος: 3150 mm

Πλάτος 3280 mm

Η κατασκευή αποτελείται από τέσσερα υποστυλώματα, πατάρι, δίριχτη σκεπή και φράγματα.

Το πατάρι αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων περίπου 1000x120x58mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η δίριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα HPL πάχους 12mm και διαστάσεων περίπου 1280x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Τα πανέλα προστασίας από πτώση κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και έχουν γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζονται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 730,00

Άρθρο 10

ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑ

Γενικές διαστάσεις οργάνου (+/- 100 mm)

Ύψος: 2600 mm

Μήκος: 1800 mm

Πλάτος 1800 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος <600 mm

πτώσης:

<600 mm

Μήκος: 3800 mm

Πλάτος 3800 mm

Η κατασκευή αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολώνες, ένα πάτωμα, μία τετράριχτη στέγη κι ένα στρογγυλό τραπεζάκι στο εσωτερικό του. Στις τρεις πλευρές του οργάνου υπάρχουν ξύλινα χρωματιστά κάγκελα από εμποτισμένη οικολογική ξυλεία. Τα δύο πλαϊνά κάγκελα στο μέσον τους έχουν μία κατασκευή - παγκάκι. Η τέταρτη πλευρά του είναι ανοιχτή και αποτελεί την είσοδο για το σπιτάκι.

Η σκεπή αποτελείται από τέσσερα πλαίσια σανίδων τα οποία τοποθετούνται έτσι ώστε να σχηματίζουν γωνία 45°. Κάθε πλαίσιο αποτελείται από επικαλυπτόμενες μεταξύ τους ξύλινες σανίδες, κολλημένες με ξυλόκολλα. Τρία ξύλα εφαρμόζονται κατά μήκος του εσωτερικού κάθε πλαισίου ώστε να παρέχουν μεγαλύτερη στήριξη. Στην κορυφή της στέγης τοποθετείται ξύλινο ειδικό τεμάχιο (επιστέγαστρο) για αυξημένη στεγανότητα. Η σκεπή στηρίζεται στις δοκούς στήριξης.

Τα υποστυλώματα έχουν διατομή περίπου 95x95mm. Ο χώρος που ορίζεται από τα υποστυλώματα, περικλείεται από φράγματα με ξύλινα στοιχεία στις τρεις από τις τέσσερις πλευρές του. Η τέταρτη πλευρά της κατασκευής αποτελεί και την είσοδο σε αυτή. Κεντρικά του συνθέτου-σπιτάκι τοποθετείται και το στρογγυλό τραπεζάκι.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 1.200,00

Άρθρο 11

ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΕΞΕΔΡΑ

Γενικές διαστάσεις οργάνου (+/- 100 mm)

Ύψος: 1700 mm

Μήκος: 2000 mm

Πλάτος 1150 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος <600 mm

πτώσης:

<600 mm

Μήκος: 4000 mm

Πλάτος 3150 mm

Η κατασκευή αποτελείται από έξι υποστυλώματα, πατάρι, δිරριχτη σκεπή, φράγματα και καθίσματα. Το πατάρι αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων περίπου 1000x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η δිරριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα HPL πάχους 12mm και διαστάσεων περίπου 1280x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων περίπου 700x55x45mm που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm

Τα καθίσματα, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και στερεώνονται στα υποστυλώματα με την χρήση ειδικών συνδέσμων από παρόμοιο τύπο υλικού.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.350,00

Άρθρο 12

ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM πάχους 45mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500 mm
Πλάτος:	500 mm
Πάχος:	45 mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 37mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση πάχους 8mm, αποτελείται από κόκκους φυσικού ελαστικού, οι οποίοι έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500 mm.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης κατά το πρότυπο EN1177:2008. Το βάρος ανέρχεται σε 29,65 kg/m² για ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 ίσο με 1450mm. Το δάπεδο ασφαλείας συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας και όσων δειγμάτων ζητηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της διαδικασίας εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001, καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Τιμή ανά τ.μ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 80,00

Άρθρο 13

ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ [H: 1250MM]

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από πολυεστέρα (PET) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

Τιμή ανά TEM

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς): 420,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΣ
1	Τραμπάλα ξύλινη διθέσια	1	τεμ	15
2	Ζωάκι ελατηρίου	2	τεμ	7
3	Μύλος απλός	3	τεμ	7
4	Ξυλεία επικολλητή για παγκάκια	4	κ.μ.	1
5	Πληροφοριακή πινακίδα εγχάρακτη	5	τεμ	8
6	Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα	6	τεμ	3
7	Δοκός ισορροπίας με αλυσίδες	7	τεμ	3
8	Τετραθέσιο λουλούδι ελατηρίου	8	τεμ	4
9	Σπιτάκι νηπίων απλό	9	τεμ	2
10	Σπιτάκι νηπίων με καθισματάκια	10	τεμ	2
11	Σπιτάκι νηπίων με εξέδρα	11	τεμ	2
12	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 45 χιλ	12	τ.μ.	60
13	Σκάφη τσουλήθρας πλαστική	13	τεμ	1

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	
1	Τραμπάλα ξύλινη διθέσια	1	τεμ	15	300,00	4.500,00	
2	Ζωάκι ελατηρίου	2	τεμ	7	420,00	2.940,00	
3	Μύλος απλός	3	τεμ	7	575,00	4.025,00	
4	Ξυλεία επικολλητή για παγκάκια	4	κ.μ.	1	2.000,00	2.000,00	
5	Πληροφοριακή πινακίδα εγχάρακτη	5	τεμ	8	660,00	5.280,00	
6	Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα	6	τεμ	3	750,00	2.250,00	
7	Δοκός ισορροπίας με αλυσίδες	7	τεμ	3	620,00	1.860,00	
8	Τετραθέσιο λουλούδι ελατηρίου	8	τεμ	4	480,00	1.920,00	
9	Σπιτάκι νηπίων απλό	9	τεμ	2	730,00	1.460,00	
10	Σπιτάκι νηπίων με καθισματάκια	10	τεμ	2	1.200,00	2.400,00	
11	Σπιτάκι νηπίων με εξέδρα	11	τεμ	2	1.350,00	2.700,00	
12	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 45 χιλ	12	τ.μ.	60	80,00	4.800,00	
13	Σκάφη τσουλήθρας πλαστική	13	τεμ	1	420,00	420,00	
						ΣΥΝΟΛΟ	36.555,00
						ΣΤΡΟΓΓΥΛ	30,37
						ΣΥΝΟΛΟ	36.585,37
						ΦΠΑ	8.414,63
						ΣΥΝΟΛΟ	45.000,00

Οι συντάξαντες

1. Σαφλέκου Κονδυλένια

2. Ανδρεάδου Ελένη

3. Θεολόγου Γιώργος

Θεωρήθηκε

Η αναπληρώτρια προϊσταμένη
της Δ.Τ.Υ

Γαλανάκη Τριανταφυλλιά