



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧ/ΚΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ.
ΤΜΗΜΑ :ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ &
ΠΑΙΔΟΤΟΠΩΝ
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘ. : Ι. ΔΡΑΓΑΤΣΗ 12
ΤΑΧ. ΚΩΔ. : 185 35
ΑΡΜΟΔΙΟΣ Φ.ΣΟΦΙΟΥ
τηλ. 4194153

Προμήθεια Οργάνων Παιδικών Χαρών
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 40.650,00 € πλέον
Φ.Π.Α.
Κ.Α. 35.7135.67

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων και ανταλλακτικών οργάνων για τις παιδικές χαρές του Δήμου, που απαιτούνται για την συντήρηση και επισκευή τους ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και ασφαλής λειτουργία τους.

Άρθρο 2^ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις διατάξεις:

1. Της Υπ. Απόφασης με αρ. 11389/93 'Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Τοπικής Αυτοδιοίκησης' (ΕΚΠΟΤΑ).
2. Του Ν. 2286/95 'Προμήθειες του Δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων'.
3. Του Ν. 3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
4. Τον Ν. 2362/95 άρθρο 83 και την Υ.Α,35130/739/9-8-2010 (ΦΕΚ 1291/Β/11-8-2010

Άρθρο 3^ο : Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- β) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- γ) Η Τεχνική έκθεση-Τεχνικές προδιαγραφές
- δ) Ο προϋπολογισμός

Άρθρο 4^ο : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ, όλοι δε οι

διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβαν γνώση της μελέτης και αποδέχονται τους όρους αυτής. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι ενδεικτικός. Ενδέχεται να μην απορροφηθούν όλες οι ποσότητες των ειδών ή να υπάρξει διαφοροποίηση ποσοτήτων αλλά μέσα στο ποσόν του προϋπολογισμού.

Άρθρο 5° : Συμμετοχή προμηθευτών- Δικαιολογητικά συμμετεχόντων

Οι προσφορές των συμμετεχόντων προμηθευτών θα πρέπει να είναι για το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας των ειδών. Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται η αισθητική ομοιομορφία σε όλες τις παιδικές χαρές του Δήμου. Οι δικαιούμενοι συμμετοχής πρέπει να υποβάλλουν την ημέρα του διαγωνισμού τα εξής δικαιολογητικά:

1) Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή ή αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

2) Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα

3) Δήλωση που θα αναφέρει τη χώρα προέλευσης των προσφερομένων ειδών, το εργοστάσιο στο οποίο κατασκευάζονται τα προσφερόμενα είδη και τον τόπο εγκατάστασής του.

4) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνεται ότι: όλα τα προσφερόμενα είδη θα φέρουν πιστοποίηση ISO

Άρθρο 6° : Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της σχετικής απόφασης κατακύρωσης του πρόχειρου διαγωνισμού, σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών, ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών, για να υπογράψει την σύμβαση και καταθέσει την κατά το άρθρο 7 της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 7° : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 10% επί της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας, χωρίς τον ΦΠΑ, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 8° : Συσσκευασία- Μεταφορά-Τοποθέτηση

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά και παράδοση των ειδών εις τα οποία αναδείχθηκε μειοδότης. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού του ή άλλου, μέχρι της τοποθέτησης αυτών στα όργανα των παιδικών χαρών.

Άρθρο 9^ο: Χρόνος παράδοσης

Η διάρκεια της προμήθειας θα είναι ένα έτος από την υπογραφή της σύμβασης. Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην προμήθεια των οργάνων εντός 5 ημερών από την ειδοποίηση της υπηρεσίας και να προβαίνει στην έντεχνη τοποθέτησή τους.

Άρθρο 10^ο : Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του προμηθευτή ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια μεταφοράς και τοποθέτησης των ειδών στις παιδικές χαρές του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο προμηθευτής.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την μεταφορά τους στον Δήμο, καθώς και το απαιτούμενο προσωπικό για την φόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Άρθρο 11^ο : Πλημμελής κατασκευή

Εάν τα όργανα παιδικών χαρών που θα προμηθευθεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες (κατασκευαστικές ή λόγω της τοποθέτησης τους) , ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει το (τα) είδος(η), εντός πέντε (5) εργασίμων ημερών.

Άρθρο 12^ο

Για τα προσφερόμενα είδη, πρέπει να δοθούν πιστοποιητικά εναρμόνισής τους με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση, πλήρης τεχνική περιγραφή-προδιαγραφές, πριν την υπογραφή της σύμβασης.

Επίσης τα υλικά των προσφερομένων ειδών πρέπει να είναι άριστης ποιότητας.

Άρθρο 13^ο : Πόροι , τέλη , κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 14^ο

Ο τελικός λογαριασμός γίνεται με την διενέργεια της οριστικής παραλαβής.

Άρθρο 15^ο : Παραλαβή

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί

απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραλαμβανομένων ειδών ή την αποκατάσταση των ανωμαλιών αυτών.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Άρθρο 16°

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στην 11389/93 απόφαση ΥΠ.ΕΣ (ΦΕΚ 185 Β/23.3.1993) ΕΚΠΟΤΑ.

Πειραιάς

Η Συντάξασα και Προϊσταμένη
Εποπτείας Παιδικών Χαρών

Ο Διευθυντής Αρχ/κου
και λοιπών τεχνικών έργων

Αρχ/των Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

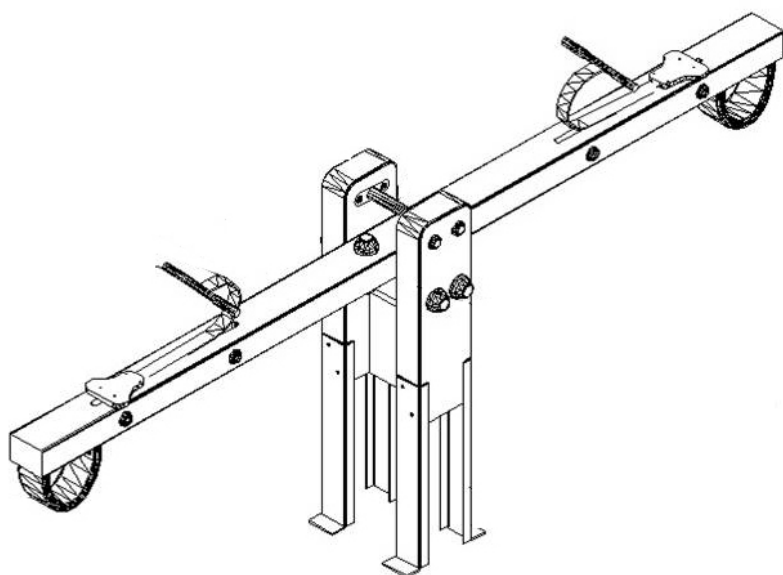
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια οργάνων και ανταλλακτικά οργάνων που θα χρησιμοποιηθούν στις παιδικές χαρές που βρίσκονται στα όρια του Δήμου Πειραιά.

Τα προς προμήθεια όργανα και ανταλλακτικά να πληρούν τις κάτωθι προδιαγραφές, τα δε ανταλλακτικά να εναρμονίζονται στα υπάρχοντα όργανα.

Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων



Η τραμπάλα αποτελείται από την δοκό ταλάντωσης από επικολλητό ξύλο διατομής 90X120X2800mm. Σε απόσταση περίπου 350mm από τις άκρες βιδώνονται καθίσματα από πολυαιθυλένιο. Τα καθίσματα έχουν κατεργαστεί με τρόπο τέτοιο ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρές ακμές που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραύμα στον χρήστη. Για τη στήριξη του χρήστη στη τραμπάλα τοποθετούνται χειρολαβές οι οποίες προσαρμόζονται με τη βοήθεια μια διαμορφωμένης μεταλλικής λάμας διαστάσεων 40X5X600mm.

Στο ενδιάμεσο τμήμα της κατασκευής πακτώνονται δύο ορθοστάτες σχήματος “Π”, διατομής 60X90X660mm. Ανάμεσα τους παρεμβάλλεται σωλήνα Φ30X190mm, βιδωμένη στις αντίστοιχες πατούρες των κάθετων δοκών με καρόβιδα M10X110mm. Για τη καλύτερη ταλάντωση του οργάνου χρησιμοποιείται ρουλεμάν το οποίο τοποθετείται εσωτερικά της οριζόντια δοκού και βιδώνεται στους κάθετους ορθοστάτες με παξιμάδι 5/8.

Για την επικάλυψη των κοχλιοσυνδέσεων χρησιμοποιούνται πλαστικές τάπες πολυαιθυλενίου (PE), ανακυκλώσιμες και διαθέτουν UV προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Τα ξύλα είναι ειδικά επεξεργασμένα με την τεχνική εμποτισμένου υπό πίεση με υλικά υδροδιαλυτά κ μη τοξικά. Προστατεύονται από την υπεριώδη ακτινοβολία και τους βλαβερούς οργανισμούς με ειδικά υδροδιαλυτά χρώματα σε δύο στρώσεις για το χρώμα κ δύο στρώσεις για το βερνίκι.

Εγκατάσταση

Οι κολώνες εδράζονται στο έδαφος με ειδικά θεμέλια βάθους 400 mm σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.14. Το έδαφος πάνω στο οποίο εδράζεται η κατασκευή επικαλύπτεται

με άμμο με μέγεθος κόκκου 0.2 έως 2 mm σε βάθος 300 mm ή με ειδικό τάπητα για την δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης κραδασμών σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.8.4. Γύρω από την κατασκευή του οργάνου έχει προβλεφθεί ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.8.13. Στους κάθετους δοκούς τα επάνω σημεία είναι καλυμμένα με ειδικές πλαστικές τάπες 100 x 100 mm.

Κούνια ξύλινη 2 θέσεων



Η κούνια 2 θέσεων σαν αυτόνομο εξάρτημα ή σαν επί μέρους στοιχείο μιας παιδικής χαράς πρέπει να εναρμονίζεται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EN 1176-1 έως 8). Η αυστηρή τήρηση των κανονισμών αυτών είναι επιβαλλόμενη και προσβλέπει στην ασφαλή χρήση της παιδικής χαράς από παιδιά κάθε ηλικίας.

Το κύριο υλικό κατασκευής της κούνιας δύο θέσεων είναι το ξύλο. Το ξύλο που έχει επιλέγει είναι πρεσαριστό με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή, επεξεργασμένο και βαμμένο με υδατοδιαλυτά υλικά για την αντοχή του στον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Κάθε ξύλο που χρησιμοποιείται έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνει ακίδες στην επιφάνεια του σύμφωνα με EN 1176-1 §4.2.5. Την κατασκευή συμπληρώνουν γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο με προστασία UV ενάντια στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN. Ο σχεδιασμός της κατασκευής πρέπει να γίνεται με γνώμονα τις προδιαγραφές EN 1176-1 έως 8.

Για την έδραση των θέσεων χρησιμοποιείται ένας ξύλινος δοκός διατομής 90x120 και αλυσίδα 1.15m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5mm για να αποφεύγετε η παγίδευση

δακτύλων σύμφωνα με EN 1176-1 §4.2.7.6. Για τη καλύτερη ευστάθεια των θέσεων, η απόσταση μεταξύ των κουζινέτων είναι 530mm σύμφωνα με EN 1176-2 §4.4.2. Τα κουζινέτα επίσης είναι έτσι εδρασμένα ώστε όταν η κούνια κινείται, η αλυσίδα να μη περιστρέφεται σύμφωνα με EN 1176-2 §4.12.

Το κουζινέτο αποτελείται από σώμα αλουμινίου, γαλβανισμένο κοχλία, ανοξειδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο. Εδράζετε πάνω στη κεντρική δοκό της κούνιας με το γαλβανισμένο κοχλία και παξιμάδι ασφαλείας. Τα ορειχάλκινα δακτυλίδια στηρίζουν το ανοξειδωτο άξονα και βοηθούν στην ελαχιστοποίηση των τριβών. Το κουζινέτο δοκιμάστηκε για την αντοχή του με τον ακόλουθο τρόπο: καταπονήθηκε με 100000 κινήσεις, με μέγιστη γωνία 80°, από τη κατακόρυφη θέση ηρεμίας, και μόνιμο φορτίο 50kg. Στο τέλος της δοκιμής, παρατηρήθηκε ότι το κουζινέτο δεν παραμορφώθηκε καθόλου.

Το κάθισμα είναι υψηλής ασφάλειας κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ελαστικό και σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα TUV.

Η απόσταση του καθίσματος από το έδαφος, σε κατάσταση ηρεμίας, είναι 400mm σύμφωνα με EN 1176-2 §4.2. Η απόσταση του καθίσματος, σε κατάσταση ηρεμίας, από τα δομικά στοιχεία της κατασκευής είναι 460mm, ενώ η απόσταση μεταξύ των καθισμάτων είναι 705mm σύμφωνα με EN 1176-2 §4.4.1.

Εγκατάσταση

Οι κολώνες εδράζονται στο έδαφος με ειδικά θεμέλια βάθους 400 mm σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.14. Το έδαφος πάνω στο οποίο εδράζεται η κατασκευή επικαλύπτεται με άμμο με μέγεθος κόκκου 0.2 έως 2 mm σε βάθος 300 mm ή με ειδικό τάπητα για την δημιουργία επιφάνειας απορρόφησης κραδασμών σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.8.4. Γύρω από την κατασκευή του οργάνου έχει προβλεφθεί ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.8.13. Στους κάθετους δοκούς τα επάνω σημεία είναι καλυμμένα με ειδικές πλαστικές τάπες 100 x 100 mm.



Το κάθισμα της κούνιας των νηπίων είναι με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων, από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό, από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες με έδρανα από NYLON ή αντίστοιχο υλικό που δεν χρειάζονται λίπανση. Οι γάντζοι στήριξης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανισμένοι εν θερμώ ή αντίστοιχο άλλο υλικό με αλυσίδα στενών κρίκων 5 - 6 mm. και διαστάσεις καθίσματος 30 - 40 cm. και H 20 – 25cm.



Το κάθισμα της κούνιας παιδιών είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό, από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες με έδρανα από NYLON ή αντίστοιχο υλικό που δεν χρειάζονται λίπανση. Οι γάντζοι στήριξης είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανισμένοι εν θερμώ ή αντίστοιχο άλλο υλικό με αλυσίδα στενών

κρίκων 5 - 6 mm. και διαστάσεις καθίσματος 200(300) x 400 - 500 cm. και πάχος 30 - 40 mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Λ

Διαστάσεις 380X340 cm

Απαιτούμενος χώρος 580X540 cm

Μέγιστο Ύψος Πτώσης 210 cm

Ηλικία χρήστη 5+

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η οριζόντια δοκός είναι από συνθέτη επικολητη ξυλεία μήκους 3900 mm διατομής 120X90 mm .

Τα έξι υποστυλώματα είναι από συνθέτη επικολητη ξυλεία 2000 mm διατομής 90X90 mm . Συνδέονται με το οριζόντιο με τη βοήθεια τριών μεταλλικών συνδέσμων

Το όργανο περιλαμβάνει :

ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ 3τεμ

Μεταλλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα 20X30X2 mm φέρει 5 χειρολαβές (Φ32) με τη μεταξύ τους απόσταση .

ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΚΟΙΝΙΑ 1 τεμ

πολύκλωνα σχοινιά πάχους 16mm σχηματίζοντας τετραγωνίδια.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ

Αναρρίχηση από πολύκλωνο σχοινί. 1 τεμ

ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΕΩΣ

Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με γαλβανισμένες βάσεις

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6 ,το σύστημα ποιότητας ISO 9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004

Ξύλινο πάτωμα για το όργανο «Κούνια παγκάκι»

Ξύλινο πάτωμα από νοβοπάν, διαστάσεων 1,00μ. x 0,50μ. x 0,02μ. για αντικατάσταση του πατώματος του οργάνου «Κούνια παγκάκι» μαζί με τις απαραίτητες καρόβιδες για την τοποθέτησή του.

Καπέλο πύργου (σκέπαστρο).

Το σκέπαστρο του πύργου αποτελεί δομικό στοιχείο της όλης κατασκευής σύνθετου οργάνου και πλαισιώνει τους ξύλινους στύλους (διατομής 90 x 90 χιλ.) του πύργου στο άνω άκρο τους, ολοκληρώνοντας με τον τρόπο αυτό την ευστάθεια της κατασκευής. Το σκέπαστρο είναι τετράριχτο και η κλίση του είναι 35°. Η σκεπή αποτελείται από ανθεκτικό, στις καιρικές συνθήκες, πλαστικό υλικό. Η κάτοψη της σκεπής είναι 1,20x1.30 μ².

Αλυσίδα ατσάλινη κούνιας νηπίων.

Η αλυσίδα συνδέει την θέση της κούνιας νηπίων με το σκελετό αυτής, είναι κατασκευασμένη από ατσάλι, γαλβανισμένη εν θερμώ, με κοντό κρίκο πάχους Φ6 (6 χιλ) και προστατευτικό τμήμα

Αλυσίδα ατσάλινη κούνιας παιδών.

Η αλυσίδα συνδέει την θέση της κούνιας παιδών με το σκελετό αυτής, είναι κατασκευασμένη από ατσάλι, γαλβανισμένη εν θερμώ, με κοντό κρίκο πάχους Φ6 (6 χιλ)

Ξύλα καμπύλης αναρρίχησης.

Ξύλα διαστάσεων 82εκ. x 5εκ. x 5εκ. για την επισκευή της ράμπας αναρρίχησης, η οποία αποτελεί τμήμα σύνθετων οργάνων.

Καμπύλη αναρρίχησης.

Το κύριο υλικό κατασκευής της καμπύλης είναι το ξύλο.

Το πλάτος της καμπύλης είναι 1,20 μ. και το μήκος της περίπου 1,50 μ.

Η αναρρίχηση αποτελείται από δύο πλαϊνά κουρμπαραιστά ξύλα διατομής 90x45 χιλ. πάνω στα οποία βιδώνονται κάθετα, τάβλες 45x45χιλ. Ανάμεσα στις τάβλες προσαρμόζονται 4 ξύλα διατομής 90x90 χιλ. δημιουργώντας έτσι σκαλοπάτια για να είναι δυνατή η ανάβαση με την χρήση σχοινού διαμέτρου 25 χιλ. Η αναρρίχηση προσαρμόζεται σε πλατφόρμα ύψους περίπου 1,20 μ.

Πλαϊνό τμήμα (προστασίας) στο άνω μέρος τσουλήθρας.

Το υλικό κατασκευής είναι από πολυαιθυλένιο για μεγαλύτερη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και οι διαστάσεις του είναι : ύψος 77εκ., πλάτος 44 εκ., πάχος 12,5 χιλ.

Τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της τσουλήθρας για προστασία των παιδιών από πτώση, λόγω μεγάλου ύψους.

Κρίκος για αναρίχηση.

Το υλικό κατασκευής του κρίκου είναι από εξάκλωνο ασάλινο συρματόσχοινο επενδεδυμένο με περίβλημα πολυπροπυλενίου υψηλής αντοχής.

Ο κρίκος φέρει εξωτερικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία των χεριών από τριβές.

Ξύλα πλατφόρμας σύνθετου οργάνου.

Ξύλα διαστάσεων 100εκ. x 4εκ. x 13εκ. για την αντικατάσταση των ξύλων της πλατφόρμας σε σύνθετα όργανα της παιδικής χαράς.

Κουζινέτο κούνιας

Το κουζινέτο είναι από χάλυβα ειδικά διαμορφωμένο πάχους 5 χιλ.. Το κινητό μέρος είναι κατασκευασμένο από πλαστικό υαλοενισχυμένο και η κίνηση γίνεται με την βοήθεια δύο ρουλεμάν κλειστού τύπου. Η στήριξη της αλυσίδας της κούνιας γίνεται με μία διαμορφωμένη εσοχή επάνω στο πλαστικό κινητό μέρος . Το κουζινέτο στηρίζεται στην οριζόντια δοκό της κούνιας με δύο στριφόνια.

Κύλινδρος μεταλλικός

Ο κύλινδρος αποτελείται από χάλυβα θερμογαλβανισμένο και περιστρέφεται πάνω σε σταθερό οριζόντιο άξονα.

Οι διαστάσεις του κυλίνδρου είναι : μήκος 70 εκ. και διάμετρος 33-35 εκ.

Το πάχος του χάλυβα είναι 3 χιλ.

Κάθισμα νηπίων ξύλινο

Το κύριο υλικό κατασκευής του καθίσματος είναι το ξύλο και δευτερεύων το σίδηρο. Τα πηχάκια για την διαμόρφωση του καθίσματος είναι από ξύλο reach pine (πίτσ πάιν) διατομής 45 x 30χιλ. και μήκους 400 χιλ., με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή, επεξεργασμένο και βαμμένο με υδατοδιαλυτά μη τοξικά υλικά για την αντοχή τους στον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Την κατασκευή συμπληρώνουν γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην

σκουριάζουν ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN.

Σαν υλικό κατασκευής της φέρουσας κατασκευής χρησιμοποιείται γαλβανισμένη σωλήνα. Η κάθε σωλήνα έχει διάμετρο 1/2 " ώστε να έχει την απαιτούμενη στιβαρότητα και αντοχή.

Οι γάντζοι στήριξης είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανισμένοι εν θερμώ ή αντίστοιχο άλλο υλικό απ' όπου αναρτάται αλυσίδα στενών κρίκων 5 - 6 mm.

Οι γάντζοι και οι αλυσίδες ανάρτησης της κούνιας συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της κούνιας.

Κάθισμα νηπίων ασφαλείας από ελαστικό

Το κάθισμα της κούνιας, διαστάσεων 30-40 εκ., θα είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Το κάθισμα πλαισιώνουν πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων, ύψους H=20-25 εκ.. Από τα τοιχώματα αναρτάται η κούνια με γαλβανισμένες αλυσίδες, στενών κρίκων 5 - 6 χιλ., οι οποίες καλύπτονται από άκαμπτο διαφανές NYLON, για να αποφεύγεται η επαφή των κρίκων με τα δάχτυλα του νηπίου. Οι γάντζοι στήριξης των αλυσίδων στα ρουλεμάν της κούνιας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανισμένοι εν θερμώ ή αντίστοιχο άλλο υλικό. Οι γάντζοι και οι αλυσίδες ανάρτησης της κούνιας συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της κούνιας.

Κάθισμα παιδών ασφαλείας από ελαστικό

Το κάθισμα της κούνιας θα είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Οι γάντζοι και οι αλυσίδες ανάρτησης της κούνιας συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της κούνιας

Σχοινί στα πλαϊνά τμήματα γέφυρας.

Το υλικό κατασκευής του σχοινού είναι από εξάκλωνο ασάλινο συρματόσχοινο επενδεδυμένο με περίβλημα πολυπροπυλενίου υψηλής αντοχής.

Το μήκος του είναι 80 εκατοστά.

Στα άκρα του σχοινού υπάρχουν ειδικοί μεταλλικοί γάντζοι για την ανάρτηση του σχοινού από την κουπαστή και την πλατφόρμα της γέφυρας.

Οριζόντιο τμήμα τραμπάλας.

Το κύριο υλικό κατασκευής του οριζόντιου τμήματος της τραμπάλας είναι το ξύλο ενώ το υλικό των καθισμάτων το μέταλλο.

Τσουλήθρα παιδών πλαστική

Το κύριο υλικό κατασκευής της τσουλήθρας είναι το πολυαιθυλένιο (χαμηλής πυκνότητας), πάχους 8 χιλ., για μακροχρόνια αντοχή στις καταπονήσεις. Το πλάτος της τσουλήθρας είναι 57 εκ. και το μήκος της είναι 3,00 μ.

Τσουλήθρα νηπίων πλαστική

Το κύριο υλικό κατασκευής της τσουλήθρας είναι το πολυαιθυλένιο (χαμηλής πυκνότητας), πάχους 8 χιλ., για μακροχρόνια αντοχή στις καταπονήσεις. Το πλάτος της τσουλήθρας είναι 37 εκ. και το μήκος της είναι 1,55μ.

Σκάλα παιδών

Η σκάλα παιδών είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από ξύλο. Έχει ύψος περίπου 1,20 μέτρα ,και πλάτος περίπου 1,00 μέτρο και αποτελείται από 8 σκαλοπάτια πλάτους περίπου 20 εκ. . Στις δύο πλάγιες πλευρές της υπάρχουν ξύλινες κουπαστές για την αποφυγή πτώσης κατά την διάρκεια του ανεβάσματος.

Σκάλα νηπίων

Η σκάλα νηπίων είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από ξύλο. Έχει ύψος περίπου 0,80 μέτρα ,και πλάτος περίπου 1,00 μέτρο και αποτελείται από 4 σκαλοπάτια πλάτους περίπου 20 εκ. . Στις δύο πλάγιες πλευρές της υπάρχουν ξύλινες κουπαστές για την αποφυγή πτώσης κατά την διάρκεια του ανεβάσματος.

Σκαλοπάτια

Τα σκαλοπάτια είναι κατασκευασμένα από ξύλο με πλάτος περίπου 20 εκ. και μήκος περίπου 80-100εκ.

Μορφή από ζωάκι

Η μορφή από τα ζωάκια είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένο πλαστικό.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

A. Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών του τιμολογίου χρησιμοποιούνται γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο με προστασία UV ενάντια στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN. Η δαπάνη αυτών των μικροεξαρτημάτων καθώς και η τοποθέτηση τους συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των παραπάνω άρθρων του τιμολογίου.

B. Το ξύλο που έχει επιλέγει για την κατασκευή κάθε οργάνου που αναφέρεται παραπάνω είναι από σύνθετη επικολλητή ξυλεία (εκτός από εκείνα που περιγράφονται διαφορετικά), με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και **εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά** για την αντοχή της στον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Κάθε ξύλο που χρησιμοποιείται έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνει ακίδες στην επιφάνεια του, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 1176-1 παρ.4.2.5.

Επίσης ο σχεδιασμός και η κατασκευή του κάθε οργάνου των παιδικών χαρών πληρεί απόλυτα τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων EN 1176-1 έως 8 και

EN 1177.

Ο ανάδοχος προμηθευτής υποχρεούται να προβεί και στην τοποθέτηση όλων των προς προμήθεια εξαρτημάτων σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και των προδιαγραφών των οργάνων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσόν των 40.650,00 € πλέον Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον ΚΑ 35.7135.67 του προϋπολογισμού του Δήμου του έτους 2013 και τον αντίστοιχο κωδικό του 2014

.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ

Η Συντάξασα και Προϊσταμένη
Εποπτείας Παιδικών Χαρών

Ο Διευθυντής Αρχ/κου
και λοιπών τεχνικών έργων

Αρχ/των Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Ο Δ/ΝΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧ/ΚΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ.
ΤΜΗΜΑ :ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ &
ΠΑΙΔΟΤΟΠΩΝ
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘ. : Ι. ΔΡΑΓΑΤΣΗ 12
ΤΑΧ. ΚΩΔ. : 185 35
ΑΡΜΟΔΙΟΣ Φ.ΣΟΦΙΟΥ
τηλ. 4194153

Προμήθεια Οργάνων Παιδικών Χαρών

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 40.650,00 € πλέον

Φ.Π.Α.

Κ.Α. 35.7135.67

Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	Τραμπάλα	τεμάχια	10	540,00 €	5.400,00 €
2	Κούνιες διπλές παιδών	τεμάχια	10	900,00 €	9.000,00 €
3	Κούνιες διπλές νηπίων	τεμάχια	3	990,00 €	2.970,00 €
4	Αναρρίχηση τριγωνική	τεμάχια	2	2.100,00 €	4.200,00 €
5	Καπέλο πύργου	τεμάχια	5	340,00 €	1.700,00 €
6	Αλυσίδα κούνιας νηπίων	Το ζευγάρι	40	13,00 €	520,00 €
7	Αλυσίδα κούνιας παιδών	Το ζευγάρι	100	9,50 €	950,00 €
8	Ξύλα καμπύλης αναρρίχησης	τεμάχια	40	10,90 €	436,00 €
9	Καμπύλη αναρρίχησης	τεμάχια	2	550,00 €	1.100,00 €
10	Πλαϊνό τμήμα (προστασίας) στο άνω μέρος τσουλήθρας	τεμάχια	10	54,00 €	540,00 €
11	Κρίκος από σχοινί	τεμάχια	10	45,00 €	450,00 €

12	Ξύλα πλατφόρμας σύνθετου οργάνου	τεμάχια	90	12,50 €	1.125,00 €
13	Κουζινέτο κούνιας	τεμάχια	50	30,00 €	1.500,00 €
14	Κύλινδρος μεταλλικός	τεμάχια	3	70,00 €	210,00 €
15	Κάθισμα νηπίων ξύλινο	τεμάχια	8	100,00 €	800,00 €
16	Κάθισμα νηπίων ασφαλείας από ελαστικό	τεμάχια	8	195,00 €	1.560,00 €
17	Κάθισμα παιδών ασφαλείας από ελαστικό	τεμάχια	15	120,00 €	1.800,00 €
18	Σχοινί γέφυρας 80 εκ.	τεμάχια	10	52,00 €	520,00 €
19	Οριζόντιο τμήμα τραμπάλας	τεμάχια	5	140,00 €	700,00 €
20	Τσουλήθρα παιδών πλαστική	τεμάχια	2	510,00 €	1.020,00 €
21	Τσουλήθρα νηπίων πλαστική	τεμάχια	2	300,00 €	600,00 €
22	Σκαλοπάτια	τεμάχια	20	22,00 €	440,00 €
23	Μορφή από ζωάκια	τεμάχια	10	180,00 €	1.800,00 €
24	Ξύλινη επιφάνεια ταψιού κυκλική d=80cm πάχους 3-4cm	τεμάχια	15	40,00 €	600,00 €
25	Ξύλινο πλαϊνό τμήμα τσουλήθρας	τεμάχια	1	111,00 €	111,00 €
26	Ξύλινη κουπαστή	τεμάχια	4	62,00 €	248,00 €
27	Ξύλινα δοκάρια οργάνων αναρρίχησης	τεμάχια	10	35,00 €	350,00 €
ΣΥΝΟΛΟΝ					40.650,00 €
Φ.Π.Α. 23%					9.349,50 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					49.999,50 €

Η Συντάξασα και Προϊσταμένη
Εποπτεία Παιδικών Χαρών

Ο Διευθυντής Αρχ/κου
& λοιπών Τεχνικών Έργων

Αρχ/των Μηχανικός
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

