



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ
ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: [37535200-9 / 37535210-2](#)
[/ 37535250-4 / 37535220-5 /](#)
[44111700-8](#)

ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ
ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ -
ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡ/ΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Π.Δ.Ε. / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΧΡΗΣΗ: 2018

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : [15 /2018](#)

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ»

[ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ](#)

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ

ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

**CPV: 37535200-9 /37535210-2
/37535250-4/ 37535220-5 /
44111700-8**

ΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ

ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ

ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ -

ΘΕΣΠΙΕΩΝ

ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡ/ΤΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Π.Δ.Ε. / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΧΡΗΣΗ: 2018

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 15 /2018

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, και δαπέδων (ανακρουστικές επιφάνειες) για την αναβάθμιση των υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση που συνοδεύει την παρούσα μελέτη.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους, εκτέλεση της προμήθειας.
- ο έλεγχος της ορθής εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς ως προς τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφάλειας των σχετικών προτύπων και τις οδηγίες του κατασκευαστή, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.
- - ο έλεγχος της ορθής εγκατάστασης των ανακρουστικών επιφανειών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και στα ισχύοντα πρότυπα EN1176-1 και EN1177, EN 71-3 από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών εφ' όσον τηρούνται οι απαιτήσεις ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και εφόσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά

ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Οι διαστάσεις των οργάνων παιδικής χαράς είναι οι προτεινόμενες και ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις των εξοπλισμών, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στους χώρους ασφαλείας επιτρέπονται έως -5% . Αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των παιχνιδιών δεν επιτρέπονται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες .

Α) Οι **εξοπλισμοί παιδικής χαράς** θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176)** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού. 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 αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπ. Απόφασης 27934/2014. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (ΕΝ) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Το κάθε όργανο θα φέρει σήμανση (πινακίδα) με τις εξής πληροφορίες:

- α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Ηλικιακή ομάδα χρηστών
- γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών
- δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176:2008 και EN 1177:2008

Κάθε εξοπλισμός θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από λεπτομερή περιγραφή στα ελληνικά, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, όψεις, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων , τον χώρο ασφαλείας) καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά (λεπτομερή περιγραφή) κάθε είδους θα υπάρχει : α) Χώρα προέλευσης – κατασκευής , β) Κατασκευαστικός – Προμηθευτικός Οίκος γ) Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας»

Ο διαγωνιζόμενος εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να προσκομίσει :

- α) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά, ο κωδικός του προσφερόμενου είδους, η επωνυμία του κατασκευαστή και η χώρα προέλευσης.
- β) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας Εξοπλισμού παιδικής χαράς, , ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων). Στην

περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Επίσης απαιτείται Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη καθώς και γραπτή εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη, του υπό προμήθεια είδους.

Η εκάστοτε εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικής χαράς, θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού. Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (ISO) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

1. Τμήμα ορθοστάτη λακαρισμένου γαλβανισμένου ραβδωτού χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 1,3,4,5,14,)
2. Τμήμα ορθοστάτη λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα $95 \times 95\text{mm}$ (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 1,7)
3. Τμήμα ξύλινου ορθοστάτη $95 \times 95\text{mm}$ (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 6)
4. Τμήμα σκελετού ανοξείδωτου σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 1,3,4,5)
5. Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού συνδέσμου ορθοστατών (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 2)
6. Δείγμα αντιβανδαλικού συνδέσμου αλουμινίου, ορθοστατών (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 3)
7. Δείγμα συνδέσμου συναρμογής ελατηρίου (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 17,18,19,20,21)
8. Δείγμα πατήματος με επιφάνεια αντιολισθητικού καουτσούκ (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 1,3)
9. Τμήμα χρωματιστού πάνελ HPL (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 1,4,5,6,17,19,20,21)
10. Τμήμα αντιολισθητικού πάνελ HPL (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 1,3,4,5,7,16,20,21)
11. Τμήμα πάνελ HPL με όψη ξύλου (σχετικό άρθρο της παρούσας μελέτης 1)

Η κατάθεση των δειγμάτων θα πρέπει να ολοκληρωθεί τουλάχιστον 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς των ήτοι: **20-8-2018 και ώρα 13:00μ.μ. (τηλέφωνο: 2268350218)**

Προσφορές για είδη των οποίων δεν θα κατατεθούν τα ανωτέρω δείγματα δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

Το αντίγραφο (φωτοτυπία) της απόδειξης κατάθεσης /αποστολής του δείγματος (δελτίο αποστολής), πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου .pdf στον (υπό)φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ.

Β) Όσον αφορά στις **επιφάνειες πτώσης, ελαστικά δάπεδα/πλάκες καουτσούκ**, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Αναλυτικότερα, για τα ελαστικά δάπεδα θα υποβληθούν με την προσφορά:

Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων **EN 1176-1** ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") και **EN 1177** ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης").

Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 71-3** ("Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων").

Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.

δ) **Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής για τον έλεγχο των ανακρουστικών πλακιδίων για την αντίστασή τους στην τριβή δοκιμασμένο σε BS 8204: Μέρος 2: 2003** με τη μέθοδο **BS EN 13892-4:2002**, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

ε) **Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής για τον έλεγχο των ανακρουστικών πλακιδίων σχετικά με τη συμπεριφορά τους στην φωτιά**, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 71.2

Ελάχιστη **εγγύηση** δυο ετών της κατασκευάστριας εταιρείας.

Λεπτομερή περιγραφή στα ελληνικά, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά (λεπτομερή περιγραφή) κάθε είδους θα υπάρχει : α) Χώρα προέλευσης – κατασκευής , β) Κατασκευαστικός – Προμηθευτικός Οίκος.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας»

Ο διαγωνιζόμενος εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να προσκομίσει Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας Δαπέδων ασφαλείας, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων). Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Γ) Όσον αφορά στις **επιφάνειες πτώσης, δάπεδα ασφαλείας woodchips**, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Αναλυτικότερα, θα υποβληθούν με την προσφορά:

Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων **EN 1176-1** ("Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής") και **EN 1177** ("Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης").

Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN 71-3** ("Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων").

Λεπτομερή περιγραφή στα ελληνικά, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους. Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά (λεπτομερή περιγραφή) κάθε είδους θα υπάρχει : α) Χώρα προέλευσης – κατασκευής , β) Κατασκευαστικός – Προμηθευτικός Οίκος.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας»

Ο διαγωνιζόμενος εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να προσκομίσει Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας Δαπέδων ασφαλείας, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του

αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων). Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος: 590 εκ.

Μήκος: 770 εκ.

Ύψος: 540 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος: 925 εκ.

Μήκος: 1040 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 260 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 32 παιδιών

Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 1 πύργο με σκέπαστρο ύψους 5,40μ περίπου
- 1 πύργο με σκέπαστρο ύψους 3,80μ περίπου
- 1 πύργο χωρίς σκέπαστρο
- 1 γέφυρα με κινούμενα πατήματα
- 1 περιστροφική τσουλήθρα κλειστού τύπου
- 1 τσουλήθρα ανοιχτού τύπου
- 1 κλίμακα ανάβασης
- 1 κλίμακα ανάβασης με σχοινιά
- 1 δίκτυ αναρρίχησης
- 1 πάνελ δραστηριοτήτων
- 1 πάνελ με περιστρεφόμενη δραστηριότητα
- Προστατευτικά πάνελ
- Θεματικά πάνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε μεταλλικούς ορθοστάτες 95X95 γαλβανισμένου εν θερμώ χάλυβα και λακαρισμένου. Ο υπόλοιπο υποστηρικτικός σκελετός και τα επιμέρους τμήματα του θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου. Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από αντλιοσθητικό HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12,5mm.

Γέφυρα με κινούμενα πατήματα: η γέφυρα θα αποτελείται από 2 ανοξείδωτες κουπαστές και κατασκευή από δίκτυ που θα φέρει σε διαφορετικά ύψη τύπου V, πατήματα από αντλιοσθητικό μαλακό καουτσούκ.

Περιστροφική τσουλήθρα κλειστού τύπου: Θα είναι κατασκευασμένη από τμήματα χυτού πολυαιθυλενίου υψηλής ποιότητας και θα στηρίζεται σε μεταλλικό στύλο. Η ένωση των τμημάτων θα γίνεται με ανοξείδωτους συνδέσμους καλυμμένους με κατάλληλα καπάκια πολυαμιδίου

Τσουλήθρα ανοιχτού τύπου: Θα είναι κατασκευασμένη από τμήματα χυτού πολυαιθυλενίου υψηλής ποιότητας. Η ένωση των τμημάτων θα γίνεται με ανοξείδωτους συνδέσμους καλυμμένους με κατάλληλα καπάκια πολυαμιδίου.

Κλίμακα ανάβασης: θα είναι εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη.

Κλίμακα ανάβασης με σχοινιά: θα είναι κατασκευασμένη από πλευρικά καλώδια ανοξείδωτου χάλυβα Ø16mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο και ξύλινα στρογγυλά πατήματα.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Δίκτυ αναρρίχησης: κατασκευασμένο από καλώδια ανοξείδωτου χάλυβα Ø16mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο. Η ένωση των καλωδίων θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

Πάνελ δραστηριοτήτων: Κατασκευασμένο από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 13mm, που θα φέρει κινούμενες δραστηριότητες τύπου πάζλ.

Πάνελ με περιστρεφόμενη δραστηριότητα : Κατασκευασμένο από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 13mm

Προστατευτικά πάνελ: χρωματιστά πάνελ από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 13mm.

Θεματικά πάνελ: πάνελ από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 13mm, τα οποία θα έχουν την όψη φυσικής ξύλινης επιφάνειας.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (45.000,00 €)

2. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ - ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος: 390 εκ.

Μήκος: 520 εκ.

Ύψος: 380 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος: 780 εκ.

Μήκος: 845 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 220 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 23 παιδιών

Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 1 πύργο με σκέπαστρο
- 1 πύργο χωρίς σκέπαστρο
- 1 πλατφόρμα τσουλήθρας
- 1 τσουλήθρα σπирάλ ανοιχτού τύπου
- 1 τοίχο αναρρίχησης
- 1 κλίμακα ανόδου
- 1 κατάβαση 'πυροσβέστη'
- 1 ανάβαση με δίσκους αναρρίχησης
- 1 πάνελ σημαιάκι ή παρόμοιο
- 1 προστατευτικό πάνελ HPL
- 1 προστατευτικό πάνελ πολυαιθυλενίου
- Μεταλλικά προστατευτικά κιγκλιδώματα

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε μεταλλικούς ορθοστάτες \varnothing 114 mm γαλβανισμένου εν θερμώ χάλυβα και λακαρισμένου. Ο υπόλοιπος υποστηρικτικός σκελετός και τα επιμέρους τμήματα του (αναρριχήσεις, κλίμακες, προστατευτικά κιγκλιδώματα) θα είναι κατασκευασμένα από λακαρισμένο γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα \varnothing 25, 32 και 35mm.

Η σύνθεση των ορθοστατών με τα επιμέρους τμήματα της κατασκευής θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων αλουμινίου (τύπου φωλιά).

Πλατφόρμες: Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες μεταλλικές διάτρητες πλάκες με επικάλυψη PVC.

Σκέπαστρο: θα είναι κατασκευασμένο από χυτό πολυαιθυλένιο

Τσουλήθρα σπирάλ ανοιχτού τύπου: θα είναι κατασκευασμένη από χυτό πολυαιθυλένιο.

Τοίχος αναρρίχησης: θα είναι κατασκευασμένος από τμήματα αντιολισθητικού HPL και πατήματα / κρατήματα αναρρίχησης πολυαμιδίου.

Ανάβαση με δίσκους αναρρίχησης: η δραστηριότητα θα αποτελείται από μεταλλική κολώνα στήριξης υπενδεδυμένη με δίσκους πολυαιθυλενίου που θα βοηθούν στην ανάβαση – αναρρίχηση των παιδιών.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (13.000,00 €)

3. ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος: 498 εκ.

Μήκος: 792 εκ.

Ύψος: 300 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος: 800 εκ.

Μήκος: 1100 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 240 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 6+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 15 παιδιών

Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 1 κινούμενο πατάρι
- 1 καμπύλη κλίμακα χειροβάδισης
- 1 κατάβαση πυροσβέστη.
- 1 ανάβαση με δίχτυ
- 1 δραστηριότητα κατάβασης
- 1 δραστηριότητα περιστροφής

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Σκελετός: Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

Πατάρι: θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12,5mm και θα φέρει πλευρικές ανοξείδωτες αλυσίδες.

Καμπύλη κλίμακα χειροβάδισης: κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm. Η ένωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

Κατάβαση πυροσβέστη: ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm

Ανάβαση με δίχτυ: σκελετός από ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm και επένδυση με δίχτυ ανοξείδωτου χάλυβα Ø16mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο. Η ένωση των τμημάτων του δικτύου θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων.

Δραστηριότητα κατάβασης: παράλληλες μπάρες ανοξείδωτου χάλυβα Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm για κατάβαση σε σχήμα τσουλήθρας.

Δραστηριότητα περιστροφής: θα είναι κατασκευασμένη από πλαίσιο ανοξείδωτου χάλυβα Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm. Στο επάνω και κάτω μέρος του θα φέρει μηχανισμό περιστροφής του πλαισίου. Την κατασκευή θα συμπληρώνει πάτημα από αντιολισθητικό καουτσούκ.

Μπάρες ασφαλείας : κατασκευασμένες από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm. Η σύνδεση τους με τον σκελετό του οργάνου θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου ενώ όλα οι ανοξείδωτοι σύνδεσμοι θα είναι επίσης καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου.

Η ένωση των δραστηριοτήτων του παιχνιδιού με τους ορθοστάτες θα γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων ασφαλείας 'φωλιές' πολυαμιδίου ή ισοδύναμο.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (12.000,00 €)

4. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος: 580 εκ.

Μήκος: 640 εκ.

Ύψος: 400 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος: 995 εκ.

Μήκος: 995 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 290 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 4+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 15 παιδιών

Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 1 πατάρι
- 1 σκεπαστρο
- 1 τσουλήθρα
- 1 τοιχίο αναρρίχησης
- 1 σκάλα ανάβασης με κινούμενα πατήματα
- 1 δίχτυ αναρρίχησης.
- 1 τούνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm και ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm . Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

Πατάρι: θα είναι κατασκευασμένο από αντισλησθητικό HPL πάχους 12,5mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ.

Σκέπαστρο & τοιχίο αναρρίχησης: θα είναι φτιαγμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

Σκάλα ανάβασης με κινούμενα πατήματα: Η κουπαστές θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm. Τα σκαλοπάτια θα είναι πολυαμιδίου και θα προσαρμόζονται στις κουπαστές με συρματόσχοινα επενδυμένα από πολυπροπυλένιο και σφαιρίδια πολυαμιδίου.

Δίχτυ αναρρίχησης: Κατασκευασμένο από συρματόσχοινο επενδυμένο από πολυπροπυλένιο και σφαιρίδια σύνδεσης πολυαμιδίου

Τούνελ: κατασκευασμένο από ραβδωτό πολυαιθυλένιο διαμέτρου 76εκ περίπου.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου ενώ όλοι οι ανοξείδωτοι σύνδεσμοι θα είναι επίσης καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (12.700,00 €)

5. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 310 εκ.

Μήκος : 565 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ)

Πλάτος : 615 εκ.

Μήκος : 916=5 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 120 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 12 παιδιών

Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 2 πατάρια
- 1 τσουλήθρα
- 1 ράμπα αναρρίχησης

- 1 σκάλα ανάβασης
- 1 ράμπα εισόδου
- 4 θεματικά σκέπαστρα 'φύλλα δέντρου'
- 4 χρωματιστά προστατευτικά θεματικά πάνελ 'φράκτης'

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε 1 κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm πάχους 2mm).

Στην κορυφή της κολώνας θα τοποθετείται πλαστικό προστατευτικό πολυαμιδίου.

Πατάρια: θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Σκέπαστρα: κατασκευασμένα από φύλλα HPL πάχους 13mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους κατ' ελάχιστον 13mm.

Ράμπα αναρρίχησης: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πιασίματα από πολυπροπυλένιο, μη τοξικά, μη εύφλεκτα και ανθεκτικά σε κραδασμούς και ακτίνες UV.

Σκάλα ανάβασης: σκελετός από ανοξείδωτο χάλυβα, σκαλοπάτια κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm.

Ράμπα εισόδου: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm.

Θεματικά πάνελ 'φύλλα δέντρου': κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm

Χρωματιστά προστατευτικά θεματικά πάνελ 'φράκτης': κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου ενώ όλοι οι ανοξείδωτοι σύνδεσμοι θα είναι επίσης καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (7.500,00 €)

6. ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 115 εκ.

Μήκος : 335 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 400 εκ.

Μήκος : 685 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 95 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 2 παιδιών

Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 1 πύργο
- 1 δίριχτη σκεπή
- 1 κλίμακα ανόδου
- 1 τσουλήθρα
- 2 φράγματα προστασίας

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Η **κλίμακα ανόδου** θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οριζιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος. Ο **πύργος με σκεπή**, θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2700 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

Το **πατάρι** θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτυγχάνεται με σετ εξαγνωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους περίπου.

Τα φράγματα προστασία θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12mm. και θα στηρίζονται στα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η σκεπή θα κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm κατ' ελάχιστον που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm κατ' ελάχιστον που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm περίπου, πλάτος 570mm περίπου και θα κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm κατ' ελάχιστον. Θα είναι διαμηκώς στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm κατ' ελάχιστον.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm κατ' ελάχιστον. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή, και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς : (3.200,00 €)

7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 240 εκ.

Μήκος : 240 εκ.

Ύψος : 240 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος: 620 εκ.

Μήκος: 660 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 240 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 5+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 9 παιδιών

Οι κατ' ελάχιστον δραστηριότητες / τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 1 δίκτυ αναρρίχησης
- 1 διπλό μονόζυγο
- 1 ζευγος κρίκων γυμναστικής
- 1 κλίμακα ανάβασης

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα 95x95mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

Το δίκτυ αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από καλώδια ανοξείδωτου χάλυβα Ø16mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο. Η ένωση των τμημάτων του δικτυού θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

Το διπλό μονόζυγο (λαβές) θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνες ανοξείδωτου χάλυβα

Οι κρίκοι γυμναστικής θα είναι αλουμινίου και θα αναρτώνται με ανοξείδωτες αλυσίδες και ανοξείδωτα κουζινέτα.

Η κλίμακα ανάβασης θα αποτελείται από 2 πλευρικά καλώδια ανοξείδωτου χάλυβα Ø16mm με επένδυση από πολυπροπυλένιο ή ισοδύναμο και θα φέρουν στο ενδιάμεσο τους στρογγυλές ξύλινες λαβές – πατήματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς : (5.000,00 €)

8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 4Θ ΝΗΠΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 560 εκ.

Ύψος : 230 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 575 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 4 νηπίων

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς ,
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Τέσσερα (4) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες
- Δύο (2) χρωματιστά πάνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους κατ' ελάχιστον 3mm. Τα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους κατ' ελάχιστον 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πάνελα από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» ενδεικτικής διατομής 50x25mm το οποίο θα φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και θα προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Το κάθισμα νηπίων θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (1.590,00 €)

9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 4Θ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 560 εκ.

Ύψος : 230 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 575 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 4 παιδων

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς ,
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Τέσσερα (4) καθίσματα παιδων με αλυσίδες
- Δύο (2) χρωματιστά πάνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους κατ' ελάχιστον 3mm. Τα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους κατ' ελάχιστον 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πάνελ από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» ενδεικτικής διατομής 50x25mm το οποίο θα φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και θα προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Το κάθισμα παιδιών θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου ενδεικτικών διαστάσεων 400x125 και πάχους κατ' ελάχιστον 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (1.290,00 €)

10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 4Θ ΜΙΚΤΗ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 560 εκ.

Ύψος : 230 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 575 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 2 παιδιών & 2 νηπίων

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς ,
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες
- Δύο (2) καθίσματα παιδιών με αλυσίδες
- Δύο (2) χρωματιστά πάνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους κατ' ελάχιστον 3mm. Τα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους κατ' ελάχιστον 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» ενδεικτικής διατομής 50x25mm το οποίο θα φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και θα προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Το κάθισμα νηπίων θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το κάθισμα παιδιών θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου ενδεικτικών διαστάσεων 400x125 και πάχους κατ' ελάχιστον 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (1.400,00 €)

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΜΙΚΤΗ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 285 εκ.

Ύψος : 230 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 300 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 1 παιδιού & 1 νηπίου

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1)) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Ένα (1) κάθισμα νηπίων με αλυσίδες
- Ένα (1) κάθισμα παιδιών με αλυσίδες
- Δύο (2) χρωματιστά πάνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους κατ' ελάχιστον 3mm. Τα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους κατ' ελάχιστον 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο θα φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και θα προσαρμίζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Το κάθισμα νηπίων θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το κάθισμα παιδιών θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου ενδεικτικών διαστάσεων 400x125 και πάχους κατ' ελάχιστον 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (800,00 €)

12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΝΗΠΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 285 εκ.

Ύψος : 230 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 300 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 2 νηπίων

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1)) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες
- Δύο (2) χρωματιστά πάνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους κατ' ελάχιστον 3mm. Τα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους κατ' ελάχιστον 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πάνελ από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο θα φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και θα προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Το κάθισμα νηπίων θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (850,00 €)

13. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΠΑΙΔΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 285 εκ.

Ύψος : 230 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 300 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 2 παιδιών

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1)) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδιών με αλυσίδες
- Δύο (2) χρωματιστά πάνελ

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους κατ' ελάχιστον 3mm. Τα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους κατ' ελάχιστον 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πάνελ από HPL πάχους κατ' ελάχιστον 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο θα φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και θα προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιείται με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Το κάθισμα παιδιών θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου ενδεικτικών διαστάσεων 400x125 και πάχους κατ' ελάχιστον 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων 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.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (750,00 €)

14. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ ΤΥΠΟΥ 'Π'

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 20 εκ.

Μήκος : 325 εκ.

Ύψος : 215 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 345 εκ.

Μήκος : 750 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 120 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα απασχόλησης: 2 παιδιών

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Ένα (1) μεταλλικό σκελετό σχήματος 'Π'
- Δύο (2) καθίσματα τύπου 'σανίδα'
- Αλυσίδες
- Κουζινέτα

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Ο σκελετός θα αποτελείται από τα δύο κάθετα μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm. Θα είναι περασμένα με μία γκρι βαφή δύο αποχρώσεων η οποία αφήνει μια λεπτή υφή η οποία προστατεύει τον χάλυβα από τα γδαρσίματα. Η οριζόντια μεταλλική δοκός θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ και κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε τα τελειώματα της να 'θηλυκώνουν' στα κάθετα δοκάρια της κατασκευής.

Καθίσματα: Θα έχουν εργονομικό σχεδιασμό τριών ενωμένων κύκλων και είναι φτιαγμένα από αντικραδασμικό χυτό κυψελωτό καουτσούκ με εσωτερικό προϊόν αλουμινίου πάχους 10mm.

Οι αλυσίδες θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι φτιαγμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (1.400,00 €)

15. ΜΟΝΑΔΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 40 εκ.

Μήκος : 275 εκ.

Ύψος : 160 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 620 εκ.

Μήκος : 620 εκ

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 130 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 6+ ετών

Ο εξοπλισμός θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 2 παιδιά.

Δραστηριότητες: Περιστροφή -Ταλάντωση

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 1 δοκό περιστροφής - ταλάντωσης
- 1 δοκό στήριξης
- 1 μηχανισμό περιστροφής - ταλάντωσης
- 2 καθίσματα

Δοκός περιστροφής - ταλάντωσης: Κατασκευασμένη από σωλήνα εξ' ολοκλήρου από λακαρισμένο ατσάλι Ø60mm ειδικά διαμορφωμένο με κουρμπαριστή μορφή.

Δοκός στήριξης: θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη εν θερμώ κολώνα Ø110mm

Μηχανισμός περιστροφής – ταλάντωσης: κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και πλαστικά μέρη από χυτό πολυαμίδιο

Καθίσματα : θα είναι ειδικά κατασκευασμένα για την απορρόφηση κραδασμών, από καουτσούκ, με αντιολισθητική επιφάνεια.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (3.460,00 €)

16. ΜΥΛΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 150 εκ.

Μήκος : 150 εκ.

Ύψος : 100εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 550 εκ.

Μήκος : 550 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 8 παιδιών

Δραστηριότητες: περιστροφή

Ο μύλος θα αποτελείται από

- 1 βάση μύλου & άξονα περιστροφής
- 1 πάτωμα μύλου με χειρολαβές

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Βάση μύλου & άξονας περιστροφής: μεταλλικά γαλβανισμένα εν θερμώ περασμένα με ανθεκτική στρώση χρώματος με αντοχή στα γδαρσίματα και τη φθορά. Πάτωμα μύλου: κατασκευασμένο από πάχους κατ' ελάχιστον 12,5mm συμπαγούς υλικού (HPL) με αντιολισθητική επιφάνεια. Οι χειρολαβές θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους κατ' ελάχιστον 2mm. Η ένωση των ανοξείδωτων τμημάτων των χειρολαβών θα γίνεται με ειδικούς συνδέσμους πολυαμιδίου

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (1.800,00 €)

17. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ 4 ΘΕΣΕΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 30 εκ.

Μήκος : 230 εκ.

Ύψος : 72 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 230 εκ.

Μήκος : 475 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 75εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 4 παιδιών

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 2 ελατήρια ταλάντωσης
- 1 δοκό ταλάντωσης
- 4 καθιστικά
- 2 χειρολαβές

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Βάσεις πάκτωσης: γαλβανισμένες εν θερμώ.

Ελατήρια: θα είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια. Δοκός ταλάντωσης: κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένο εν θερμώ μεταλλική δοκό διατομής 90x90mm. Καθιστικά : Θα είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους κατ' ελάχιστον 13mm. Χειρολαβές: μεταλλικές χειρολαβές γαλβανισμένες εν θερμώ. Εξαρτήματα συναρμογής: από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (1.250,00 €)

18. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 70 εκ.

Μήκος : 240 εκ.

Ύψος : 152 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 375 εκ.

Μήκος : 590 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 100 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 4+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 1 σκελετό ταλάντωσης
- 2 δοκούς στήριξης
- 2 ελατήρια
- 2 πατήματα

Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για ταλάντωση των παιδιών σε όρθια θέση.

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Σκελετός: Κατασκευασμένος σωλήνες εξ' ολοκλήρου από λακαρισμένο ατσάλι Ø60mm ειδικά διαμορφωμένο με κουρμπαραιστή μορφή. Δοκοί στήριξης: θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένους εν θερμώ κλώνες Ø110mm. Πατήματα : θα είναι κατασκευασμένα από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό. Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ
Αριθμητικώς : (2.751,30 €)

19. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 2 ΘΕΣΕΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 30 εκ.

Μήκος : 150 εκ.

Ύψος : 80 εκ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 245 εκ

Μήκος : 390 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 70 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

Δραστηριότητες: ταλάντωση

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 βάση καθιστικού / μεταλλικός σκελετός
- 2 καθίσματα

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ. Ελατήριο: θα είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα. Βάση καθιστικού: Κατασκευασμένη από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα που θα φέρει μεταλλικές χειρολαβές από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα επίσης. Καθίσματα: θα είναι φτιαγμένα από HPL πάχους 13mm κατ' ελάχιστον. Η ένωση του ελατηρίου τόσο με τη βάσης πάκτωσης όσο και με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Εξαρτήματα συναρμογής: από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (840,00 €)

20. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 100 εκ.

Μήκος : 100 εκ.

Ύψος : 57 εκ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 340 εκ

Μήκος : 340 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 47 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 4 παιδιών

Δραστηριότητες: ταλάντωση

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 βάση καθιστικού
- 1 χρωματιστό πάνελ με χειρολαβές

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ. Ελατήριο: θα είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα. Βάση καθιστικού: Κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 19mm κατ' ελάχιστον σε σχήμα σταυρός. Χρωματιστό πάνελ με χειρολαβές: θα είναι φτιαγμένο από HPL πάχους

13mm κατ' ελάχιστον και θα φέρει εγκοπές προκειμένου να χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές. Η ένωση του ελατηρίου τόσο με τη βάση πάκτωσης όσο και με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Εξαρτήματα συναρμογής: από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς : (600,00 €)

21. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 2 ΘΕΣΕΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 40 εκ.

Μήκος : 110 εκ.

Ύψος : 90 εκ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 240 εκ

Μήκος : 350 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 47 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

Δραστηριότητες: ταλάντωση

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 βάση καθιστικού
- 1 χρωματιστό πάνελ με χειρολαβές

Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ. Ελατήριο: θα είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα. Βάση καθιστικού: Κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 19mm κατ' ελάχιστον. Χρωματιστό πάνελ με χειρολαβές: θα είναι φτιαγμένο από HPL πάχους 13mm κατ' ελάχιστον και θα φέρει εγκοπές προκειμένου να χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές. Η ένωση του ελατηρίου τόσο με τη βάση πάκτωσης όσο και με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Εξαρτήματα συναρμογής: από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού /κατασκευαστή , και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ):

Ολογράφως : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (560,00 €)

22. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ WOODCHIPS

Δάπεδο από φυσικό υλικό κατάλληλο για παιδικές χαρές. Θα είναι κατασκευασμένο από τεμαχισμένη ξυλεία η οποία θα προκύπτει με ειδική τεχνική παραγωγής με χρήση σφυριών προκειμένου να δημιουργούν στο υλικό ακανόνιστες ίνες οι οποίες θα μοιάζουν ξεφτισμένες στις άκρες τους. Αυτή η ειδική τεχνική διαμόρφωσης θα προσδίδει στο υλικό υψηλή απορρόφηση κραδασμών και καταλληλότητα για χρήση τους σε χώρους παιχνιδιού ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από άτομα με ειδικές ανάγκες (δυνατότητα ολίσθησης ρόδας πάνω σε αυτό).

Για την παραγωγή του θα χρησιμοποιείται μόνο καθαρή και ξηρή ανεπεξέργαστη ξυλεία (περιεκτικότητα σε υγρασία 15 – 20%). Δεν θα χρησιμοποιείται φρέσκια ξυλεία, επεξεργασμένη ξυλεία με λάδι ή ξυλεία επεξεργασμένη με οποιασδήποτε άλλη μέθοδο. Επίσης δεν θα περιέχει φύλλα ή φλοίδες κορμών. Το μέγεθος των τεμαχίων θα είναι κυρίως μεταξύ 5 έως 50mm. Τα πολύ λεπτά κομμάτια θα αφαιρούνται με διαδικασία κοσκινίσματος. Μετά την διαδικασία κοσκινίσματος τα θα βάζονται με βιολογικά και φυλικά προς το περιβάλλον χρώματα. Η διαδικασία και τα υλικά βαφής θα πληρούν τις προδιαγραφές που απαιτούνται προκειμένου το υλικό να είναι κατάλληλο για την χρήση που προορίζεται (παιδικές χαρές, χώρους παιχνιδιού κ.α.).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3):

Ολογράφως : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (80,00 €)

23. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (HIC 290CM)

Τα ανακρουστικά πλακίδια (δαπέδου ασφαλείας) με εξωτερικές διαστάσεις 500 x 500 mm, θα πρέπει να ανταποκρίνονται σε κρίσιμο ύψος πτώσης έως και 290 cm. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από έγχρωμους, συμπτυκνωμένους και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού και σταθεροποιημένα με ειδικής σύστασης κόλλα Πολυουρεθάνης. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Η επάνω επιφάνεια των ανακρουστικών προστατευτικών πλακιδίων (δαπέδου ασφαλείας) θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους ενώ η κάτω επιφάνεια θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους / κοιλώματα . Η γεωμετρία των ημισφαιρικών γρόμπων θα διασφαλίζει τη μέγιστη ικανότητα απόσβεσης κρούσεων, αλλά και την εύκολη απαγωγή του ύδατος, καθώς η επιφάνεια επαφής τους με το έδαφος είναι πολύ μικρή και δημιουργεί επαρκή κενά.

Επιπροσθέτως, θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πείρους σύνδεσης για σταθερή σύνδεση, καθώς και για την αποτροπή πιθανής παραμόρφωσης ή κύρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2):

Ολογράφως : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς : (75,00 €)

24. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (HIC 260CM)

Τα ανακρουστικά πλακίδια (δαπέδου ασφαλείας) με εξωτερικές διαστάσεις 500 χ 500 mm, θα πρέπει να ανταποκρίνονται σε κρίσιμο ύψος πτώσης έως και 260 cm. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από έγχρωμους, συμπαγώνιμους και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού και σταθεροποιημένα με ειδικής σύστασης κόλλα Πολυουρεθάνης. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Η επάνω επιφάνεια των ανακρουστικών προστατευτικών πλακιδίων (δαπέδου ασφαλείας) θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους ενώ η κάτω επιφάνεια θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους / κοιλώματα . Η γεωμετρία των ημισφαιρικών γρόμπων θα διασφαλίζει τη μέγιστη ικανότητα απόσβεσης κρούσεων, αλλά και την εύκολη απαγωγή του ύδατος, καθώς η επιφάνεια επαφής τους με το έδαφος είναι πολύ μικρή και δημιουργεί επαρκή κενά.

Επιπροσθέτως, θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πείρους σύνδεσης για σταθερή σύνδεση, καθώς και για την αποτροπή πιθανής παραμόρφωσης ή κύρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):

Ολογράφως : ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς : (60,00 €)

25. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (HIC 240CM)

Τα ανακρουστικά πλακίδια (δαπέδου ασφαλείας) με εξωτερικές διαστάσεις 500 χ 500 mm, θα πρέπει να ανταποκρίνονται σε κρίσιμο ύψος πτώσης έως και 240 cm. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από έγχρωμους, συμπαγώνιμους και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού και σταθεροποιημένα με ειδικής σύστασης κόλλα Πολυουρεθάνης. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Η επάνω επιφάνεια των ανακρουστικών προστατευτικών πλακιδίων (δαπέδου ασφαλείας) θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους ενώ η κάτω επιφάνεια θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους / κοιλώματα . Η γεωμετρία των ημισφαιρικών γρόμπων θα διασφαλίζει τη μέγιστη ικανότητα απόσβεσης κρούσεων, αλλά και την εύκολη απαγωγή του ύδατος, καθώς η επιφάνεια επαφής τους με το έδαφος είναι πολύ μικρή και δημιουργεί επαρκή κενά.

Επιπροσθέτως, θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πείρους σύνδεσης για σταθερή σύνδεση, καθώς και για την αποτροπή πιθανής παραμόρφωσης ή κύρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):

Ολογράφως : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ
Αριθμητικώς : (55,00 €)

26. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (HIC 220CM)

Τα ανακρουστικά πλακίδια (δαπέδου ασφαλείας) με εξωτερικές διαστάσεις 500 χ 500 mm, θα πρέπει να ανταποκρίνονται σε κρίσιμο ύψος πτώσης έως και 220 cm. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από έγχρωμους, συμπαγώνιμους και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού και σταθεροποιημένα με ειδικής σύστασης κόλλα Πολυουρεθάνης. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Η επάνω επιφάνεια των ανακρουστικών προστατευτικών πλακιδίων (δαπέδου ασφαλείας) θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους ενώ η κάτω επιφάνεια θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους / κοιλώματα . Η γεωμετρία των

ημισφαιρικών γρόμπων θα διασφαλίζει τη μέγιστη ικανότητα απόσβεσης κρούσεων, αλλά και την εύκολη απαγωγή του ύδατος, καθώς η επιφάνεια επαφής τους με το έδαφος είναι πολύ μικρή και δημιουργεί επαρκή κενά.

Επιπροσθέτως, θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πείρους σύνδεσης για σταθερή σύνδεση, καθώς και για την αποτροπή πιθανής παραμόρφωσης ή κύρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):

Ολογράφως : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (50,00 €)

27. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (HIC 130CM)

Τα ανακρουστικά πλακίδια (δαπέδου ασφαλείας) με εξωτερικές διαστάσεις 500 χ 500 mm, θα πρέπει να ανταποκρίνονται σε κρίσιμο ύψος πτώσης έως και 130 cm. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από έγχρωμους, συμπτυκνωμένους και ανακυκλωμένους κόκκους φυσικού ελαστομερούς (ελαστικού) υλικού και σταθεροποιημένα με ειδικής σύστασης κόλλα Πολυουρεθάνης. Κατά την κατεργασία του υλικού δεν θα πρέπει να προστεθεί ατμός νερού, ώστε να αποτραπεί ο σχηματισμός μούχλας. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι πλήρως ανακυκλώσιμα και υδατοπερατά.

Η επάνω επιφάνεια των ανακρουστικών προστατευτικών πλακιδίων (δαπέδου ασφαλείας) θα είναι λεία με ανοικτούς πόρους ενώ η κάτω επιφάνεια θα διαθέτει ημισφαιρικούς γρόμπους / κοιλώματα . Η γεωμετρία των ημισφαιρικών γρόμπων θα διασφαλίζει τη μέγιστη ικανότητα απόσβεσης κρούσεων, αλλά και την εύκολη απαγωγή του ύδατος, καθώς η επιφάνεια επαφής τους με το έδαφος είναι πολύ μικρή και δημιουργεί επαρκή κενά.

Επιπροσθέτως, θα πρέπει να διαθέτουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πείρους σύνδεσης για σταθερή σύνδεση, καθώς και για την αποτροπή πιθανής παραμόρφωσης ή κύρτωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):

Ολογράφως : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ

Αριθμητικώς : (40,00 €)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 13-4-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 13-4-2018

ΛΟΓΑΡΑ ΣΟΦΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός ΑΠΘ

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Δομικών Έργων

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων