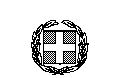
**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Αρ. μελέτης : 15 / 2018**

**ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**CPV: 37535200-9**

**ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : *«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση***

***παιδικών χαρών του Δήμου Ήλιδας»***

**Προϋπολογισμός:** **225.680,00 (με Φ.Π.Α)**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.**
2. **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

2.1. ΓΕΝΙΚΑ

2.1.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.

2.1.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

2.1.3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

2.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

**3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.**

**4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.**

**5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.**

1. **ΤΕXΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε προκειμένου να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού παιδικών χαρών σε περιοχές αρμοδιότητας του Δήμου Ήλιδαςμε σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **225.680,00€** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω ο εξοπλισμός και οι παιδικές χαρές στις οποίες θα τοποθετηθεί η προμήθεια:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ - ΑΝΕΜΟΜΥΛΟΣ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ» | TMX. | 2 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ» | TMX. | 3 |
| 3 | ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΑ ΑΜΕΑ | TMX. | 1 |
| 5 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 6 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ | TMX. | 1 |
| 7 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 2 |
| 8 | ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ | TMX. | 1 |
| 9 | ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ | TMX. | 1 |
| 10 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ | TMX. | 1 |
| 11 | ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΝΗΠΙΩΝ | ΤΜΧ | 1 |
| 12 | ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ | TMX. | 5 |
| 13 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 14 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ80ΜΜ | T.Μ. | 120 |
| 15 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ45ΜΜ | Τ.Μ. | 85 |
| 16 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ | T.M. | 215 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ - ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ» | TMX. | 2 |
| 3 | ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ | TMX. | 1 |
| 6 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 7 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΆΤΡΗΤΟ ΣΠΙΤΑΚΙ | TMX. | 1 |
| 8 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ. | 1 |
| 9 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ | T.M. | 115 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΠΕΛΟΚΑΜΠΟΣ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΨΑΡΑΚΙ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ» | TMX. | 2 |
| 3 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ | TMX. | 1 |
| 6 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 7 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ. | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΕΡΑΚΙ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ» | TMX. | 1 |
| 3 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ | TMX. | 1 |
| 6 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΓΗ | TMX. | 1 |
| 7 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ | Τ.Μ. | 35 |
| 8 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 9 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΟΥΝΕΪΚΑ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ» | TMX. | 1 |
| 3 | ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 6 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΓΗ | TMX. | 1 |
| 7 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 8 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ. | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΡΔΑΜΑΣ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ» | TMX. | 2 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ» | TMX. | 1 |
| 3 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 6 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ | TMX. | 1 |
| 7 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 8 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΟΙΝΟΗ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ» | TMX. | 2 |
| 3 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 6 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΣΤΕΓΗ | TMX. | 1 |
| 7 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 8 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΧΑΒΑΡΙ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΨΑΡΑΚΙ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΠΟΥΜΑ» | TMX. | 1 |
| 3 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ 2 ΠΥΡΓΟΥΣ | TMX. | 1 |
| 6 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 7 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΡΟΒΙΑΤΑ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΨΑΡΑΚΙ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ» | TMX. | 1 |
| 3 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 1 |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 5 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ | TMX. | 1 |
| 6 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ | ΑΠΟΚ | 1 |
| 7 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 8 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ | T.M. | 50 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |
| 3 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ | TMX. | 1 |
| 4 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 5 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ | T.M. | 110 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΑΛΙΑΔΑΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ» | TMX. | 2 |
| 2 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 3 | ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ | TMX. | 1 |
| 4 | ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ ΑΜΜΟΣ | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |
| **ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΥΒΙΑ** | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ |
| 1 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ» | TMX. | 1 |
| 2 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΙΩΝ «ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ» | TMX. | 1 |
| 3 | ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ (1Π+1Ν) | ΤΜΧ | 1 |
| 4 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΌΡΓΑΝΟ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ | ΤΜΧ | 1 |
| 5 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ | ΤΜΧ | 1 |
| 6 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8 ΧΙΛ | ΑΠΟΚ | 1 |
|  |  |  |  |

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν, που περιγράφονται στη μελέτη, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ 71, ΕΛΟΤ ΕΝ 1176, ΕΛΟΤ ΕΝ 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στην με αρ . 28492/11 -5 -2009 Υπουργική Απόφαση περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) και στην με αρ. 48165/30-07-09 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών. Πέραν αυτού, θα φέρουν κατάλληλο σήμα ποιότητας (μικρή πινακίδα) επί του εξοπλισμού και θα διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 5 της προαναφερόμενης απόφασης.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει την προμήθεια και τοποθέτηση εντός χρονικού διαστήματος **έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης**.

Περισσότερες οδηγίες για την ακριβή θέση του εξοπλισμού θα δοθούν στον ανάδοχο από την Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών κατά την εκτέλεση της προμήθειας.

Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λάβει αυξημένα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση αυτού για την αποφυγή ατυχήματος, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Η προμήθεια θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

Η δαπάνη για την εκτέλεση της προμήθειας θα καλυφθεί από χρηματοδότηση του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» του Υπουργείου Εσωτερικών (ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010) και ίδιους πόρους του Δήμου Ήλιδας.

**2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**2.1. ΓΕΝΙΚΑ**

**2.1.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.**

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.

Ειδικότερα:

* Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
* Τα **όργανα παιδικής χαράς** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **ΕΝ 1176:2017** και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης
* Οι **επιφάνειες πτώσης** και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων **ΕΝ1176-1:2017, ΕΝ1177:2018** και **ΕΝ71-3:2013** και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης
* Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001. και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά
* Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.
* Η κατασκευάστρια εταιρεία των **φωτιστικών** θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015  και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά  (επί ποινή αποκλεισμού)
* Η εταιρεία του **ποταμίσιου βότσαλου** θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001: 2015 και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά (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 Y.A. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

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

* Ο εξοπλισμός πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

* Ο προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι :

α) οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7.

β) μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ.2 α, της υπ'αρίθμ. ΥΑ 28492/11-05¬2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αρίθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και ισχύει.

Επιπροσθέτως ο προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι :

* Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης, ο προμηθευτής :

α) για κάθε εξοπλισμό θα πρέπει να παραδώσει στο Δήμο όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ1176-1.

Β) πρέπει να προσκομίσει στο Δήμο όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.3, 6.2.2 ως "Πληροφορίες εγκατάστασης" 6.1.4, 6.2.3 ως "Πληροφορίες ελέγχου και εγκατάστασης συντήρησης" και 6.2.4 ως "Ταυτοποίηση εδαφών απορρόφησης κρούσεων παιχνιδοτόπων" του προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1176-1.

**2.1.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ**

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ’ αριθ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομές που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ 1176.

**Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται με την κατάθεση της προσφοράς.**

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Y.A. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Επιπροσθέτως ο προμηθευτής των οργάνων παιδικής χαράς και των (ελαστικών) δαπέδων ασφαλείας, θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μία πενταετία καθώς και δήλωση με την οποία θα εγγυάται για δύο (2) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους την καλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους και την δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση τους.

* + 1. **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν θα περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα πρέπει να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που θα χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΝ 351

**ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ**

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Πρέπει να είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης θα είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ θα είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

**ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL**

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι ανθεκτικό υλικό το οποίο αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια θα συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία.

**ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (ΡΡ), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (ΡΡ). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

**ΧΡΩΜΑΤΑ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΝ 71.

**ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του ΕΝ:1176-1:2008 (ή νεότερο) συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση θα γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών. Τα ξύλινα υποστυλώματα θα συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με στριφώνια τουλάχιστον 8mm.

**2.2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ/ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.**

1. **ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 14000 mm | Απαιτούμενος χώρος | 17000Χ4700mm |
| Πλάτος | 1700 mm |
| Ύψος | 1400 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1400 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 12 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, ισορροπία, θεματικό παιχνίδι |
| Ηλικιακή ομάδα | 3-14 |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο όργανο αναρρίχησης θα αποτελείται από:

* 18 τεμ. ξύλινα πατήματα
* 1 τεμ. δοκός ισορροπίας
* 6 τεμ. ξύλινους πασσάλους ισορροπίας
* 1 τεμ. γέφυρα με συρματόσχοινα και ξύλινα πατήματα

Τα ξύλινα πατήματα θα κατασκευάζονται από ξύλινους στύλους κωνοφόρων δένδρων, κυκλικής διατομής περίπου Φ250mm σε διάφορα ύψη και θα πακτώνονται στο έδαφος με μεταλλικούς συνδέσμους πάκτωσης.

Η δοκός ισορροπίας θα αποτελείται από:

* 2 τεμ. ξύλινους στύλους διατομής περίπου 95Χ95mm
* 1 τεμ. οριζόντια ξύλινη δοκός διατομής περίπου 95X95mm

Οι δύο ξύλινοι στύλοι θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία διατομής περίπου 95Χ95mm. Θα πακτώνονται στο έδαφος, και πάνω σε αυτούς θα στερεώνεται μία δοκός ισορροπίας με μεταλλικούς συνδέσμους.

Οι πάσσαλοι ισορροπίας θα κατασκευάζονται από κάθετα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm και σε συγκεκριμένο ύψος θα τοποθετούνται πατήματα, κατασκευασμένα από οριζόντια κυκλικά κόντρα πλακέ, στερεωμένα με μεταλλικούς συνδέσμους.

Η γέφυρα με συρματόσχοινα και ξύλινα πατήματα θα κατασκευάζεται από δύο παράλληλα ξύλινα «Π», διατομής περίπου 95Χ45mm, που σε αυτά θα στηρίζονται τα αιωρούμενα πατήματα με τη χρήση συρματόσχοινου διατομής τουλάχιστον Φ16mm με επένδυση πολυπροπυλενίου. Τα πατήματα θα έχουν διατομή περίπου 95Χ95mm.

Το όργανο θα είναι πιστοποιημένο κατά EN-1176

**2. ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 21880 mm | Απαιτούμενος χώρος | 21880Χ4010mm |
| Πλάτος | 3100 mm |
| Ύψος | 3850 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1000mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Αερόδρομος |
| Ηλικιακή ομάδα | 5+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Ο συγκεκριμένος αερόδρομος θα είναι καθιστού τύπου, το σημείο εκκίνησης θα βρίσκεται σε υπερυψωμένο έδαφος και το συρματόσχοινο θα στηρίζετε σε δύο πλαίσια.

Θα αποτελείται από

* Δύο πλαίσια στερέωσης του συρματόσχοινου
* Ένα συρματόσχοινο ανάρτησης
* Ένα κάθισμα
* Ένα βαγονέτο.

Τα πλαίσια θα αποτελούνται από ζεύγος μεταλλικών κοιλοδοκών τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με έναν οριζόντιο μεταλλικό κοιλοδοκό. Στις άκρες του δοκού θα είναι συγκολλημένα δύο εκατέρωθεν κομβοελάσματα.   
Το συρματόσχοινο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλινο σύρμα διαμέτρου τουλάχιστον 16mm και θα χρησιμοποιείται ως διάδρομος μεταφοράς του βαγονέτου. Στα δύο άκρα του διαδρόμου μεταφοράς θα είναι τοποθετημένα δύο ελατήρια μήκους περίπου 500 mm το κάθε ένα, βοηθώντας στην ομαλή επιβράδυνση της ταχύτητας του χρήστη.  
Η θέση μεταφοράς του χρήστη με το βαγονέτο θα ολισθαίνει επί του συρματόσχοινου μέσω της τροχαλίας κίνησης η οποία θα αποτελείται από τον ειδικό μηχανισμό κίνησης με ρουλεμάν, μέσω του οποίου θα περνά το συρματόσχοινο. Το κάθισμα θα κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό ενισχυμένο με μεταλλικό σκελετό. Μεταξύ του καθίσματος και της τροχαλίας θα υπάρχει αλυσίδα πάχους τουλάχιστον 6mm, επενδυμένη με χοντρή πλαστική σωλήνα ασφαλείας, η οποία θα συγκρατεί το κάθισμα.

**3. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 9750 mm | Απαιτούμενος χώρος | 13200x11100 mm |
| Πλάτος | 7920 mm |
| Ύψος | 4440 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 2000 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 30 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, ολίσθηση αναρρίχηση. |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΝΑΙ |

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

* Έξι τετράγωνα πατάρια
* Ένα τρίγωνο πατάρι
* Πέντε πύργους
* Μία τσουλήθρα για ύψος 2000mm
* Μία τσουλήθρα για ύψος 900mm
* Μία γέφυρα με κουπαστές
* Δύο γέφυρες χωρίς κουπαστές
* Δύο ράμπες
* Ένα οριζόντιο πλέγμα σκοινιών με πλαστικές λαβές
* Μία γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα
* Ένα τοίχο αναρρίχησης
* Τρία τετράριχτα σκέπαστρα
* Πάνελ δραστηριοτήτων

Τεχνική περιγραφή

Στο σύνθετο όργανο θα διαμορφώνονται τρία επίπεδα, ένα σε ύψος περίπου 250mm, ένα σε ύψος περίπου 900mm και ένα σε ύψος περίπου 2000mm. Στο επίπεδο των 250mm θα υπάρχει πρόσβαση για αναπηρικό καροτσάκι μέσω δύο ραμπών με κλίση περίπου 6o . Η πρώτη ράμπα θα καταλήγει σε ένα τετράγωνο πατάρι όπου στην δεξιά πλευρά θα υπάρχει μία γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα, ευθεία θα υπάρχει μία ξύλινη γέφυρα χωρίς κουπαστές και αριστερά ένα πάνελ δραστηριοτήτων. Ευθεία της γέφυρας θα υπάρχει ένα δεύτερο τετράγωνο πατάρι με τετράρριχτο σκέπαστρο. Σε αυτό αριστερά θα υπάρχει ένα τριγωνικό πατάρι σε ύψος 900mm με μία τσουλήθρα, ευθεία θα υπάρχει ένα σχοινί αναρρίχησης και δεξιά μία δεύτερη γέφυρα που θα καταλήγει σε ένα τρίτο πατάρι. Ευθεία αυτού θα υπάρχει η δεύτερη ράμπα, δεξιά θα υπάρχει ένα πλέγμα συρματόσχοινου επενδεδυμένου με πολυπροπυλένιο που θα καταλήγει σε ένα τέταρτο τετράγωνο πατάρι. Το τρίτο επίπεδο θα βρίσκεται σε ύψος περίπου 2000mm. H πρόσβαση σε αυτό θα γίνεται από έναν κάθετο τοίχο αναρρίχησης που θα βρίσκεται στον τέταρτο πύργο και θα καταλήγει σε ένα τετράγωνο πατάρι με τετράρριχτο σκέπαστρο. Αριστερά και ευθεία αυτού του παταριού θα υπάρχουν δύο πάνελ δραστηριοτήτων και δεξιά μία γέφυρα με κουπαστές, που στο κάτω μέρος θα στερεώνονται πλαστικές λαβές αναρρίχησης. Ευθεία της γέφυρας θα υπάρχει το έκτο τετράγωνο πατάρι με τετράρριχτο σκέπαστρο όπου δεξιά και αριστερά θα υπάρχουν πάνελ δραστηριοτήτων και ευθεία μία τσουλήθρα.

Πλατφόρμα Πύργου με τετράγωνο πατάρι 1110X1110mm

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

* Τέσσερις ξύλινες δοκούς.
* Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ
* Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95Χ95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95Χ45mm και μήκους περίπου 920mm θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τριγωνικός πύργος

Ο πύργος θα έχει κάτοψη ορθογωνίου τριγώνου και θα κατασκευάζεται από τρείς ξύλινους στύλους, διατομής περίπου 95x95mm. Ο πύργος θα έχει μία πλατφόρμα η οποία θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm, με αντιολισθηρή επένδυση, και θα στηρίζεται περιμετρικά, επάνω σε πλαίσιο από ξύλινους δοκούς διατομής περίπου 95Χ45mm συνδεδεμένες στους στύλους του πύργου.

Τσουλήθρα

για πλατφόρμες ύψους περίπου 900mm και περίπου 2000mm

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

* Μία σκάφη κατασκευασμένη από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους τουλάχιστον 4,5mm
* Δύο πλευρικά προστατευτικά
* Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm, και περίπου 4100mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 2000mm)

Η σκάφη θα αποτελείται από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (GFRP) πάχους τουλάχιστον 4,5mm και θα βιδώνεται στο θεματικό προστατευτικό το οποίο κατασκευάζεται από HPL πάχους τουλάχιστον 18mm. Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1” βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά. Αυτό θα οδηγεί καθιστό τον χρήστη στην επιφάνεια ολίσθησης σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας ΕΝ1176.

Οριζόντιο πλέγμα σκοινιών με πλαστικές λαβές

Η δραστηριότητα θα συνδέει την πλατφόρμα του τρίτου πύργου ύψους περίπου 250mm, με την πλατφόρμα όμοιου ύψους του τέταρτου πύργου. Θα αποτελείται από πλέγμα που θα σχηματίζει κάνναβο και θα κατασκευάζεται με συρματόσχοινο διαμέτρου τουλάχιστον Φ16, επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Πάνω από τη δραστηριότητα θα κρέμονται πλαστικές βοηθητικές χειρολαβές οι οποίες θα είναι συνδεδεμένες στη υπερκείμενη γέφυρα με κουπαστές.

Γέφυρα με κουπαστές

Η γέφυρα θα συνδέει τις πλατφόρμες ύψους περίπου 2000mm. Το δάπεδο της θα κατασκευάζεται από οριζόντιες σανίδες διαστάσεων περίπου 920Χ140Χ45mm, οι οποίες θα στηρίζονται σε δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων περίπου 2100x95x45mm.

Στις δύο διαμήκεις πλευρές της γέφυρας θα τοποθετούνται προστατευτικά πάνελ από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm και ύψους περίπου 700mm σε όλο το μήκος.

Κάτω από το δάπεδο της γέφυρας θα βρίσκονται κρεμασμένες οι χειρολαβές ανάρτησης της δραστηριότητας με το οριζόντιο πλέγμα σχοινιών.

Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα

Η γέφυρα θα έχει μήκος 2000 mm και πλάτος 920 mm περίπου.

Θα αποτελείται από:

* δύο παράλληλες δοκούς-κουπαστές, διατομής περίπου 120Χ45mm, οι οποίες θα συνδέονται στους δύο στύλους κάθε πύργου, σε ύψος περίπου 800mm, πάνω από κάθε πλατφόρμα.
* Από πέντε ξύλινα πατήματα διατομής περίπου 95x95mm τα οποία θα είναι αναρτημένα από τις δοκούς με συρματόσχοινα.

Τετράριχτη στέγη

Οι στέγες θα αποτελούνται από τέσσερα πάνελ, κατασκευασμένα από τέσσερα πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm και θα έχουν δεχθεί κατάλληλη επεξεργασία με μηχανισμό ακριβείας (CNC), ώστε να φέρουν μορφή «φυλλώματος» και διακοσμητικές χαράξεις και ανοίγματα.

Αυτά θα τοποθετούνται στα άνω άκρα των στύλων των πύργων, μέσω μεταλλικών βάσεων και κοχλιών, ενώ μεταξύ τους θα ενώνονται μεσώ μεταλλικών συνδέσμων και κοχλιών.

Κάθετος τοίχος αναρρίχησης

Ο κάθετος τοίχος αναρρίχησης θα αποτελείται από ένα πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm το οποίο θα καλύπτει όλο το ύψος του πύργου από την πλατφόρμα ύψους περίπου 250mm έως το πατάρι σε ύψος περίπου 2000mm και θα περιλαμβάνει πατήματα και πιασίματα από πρόσθετα τεμάχια από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm που θα βοηθούν το χρήστη να σκαρφαλώσει. Η πρόσβαση από αυτό στον πύργο θα περιλαμβάνει μεταλλικό προστατευτικό φράγμα με άνοιγμα εισόδου διαμορφωμένο με κάθετα κάγκελά.

Προστατευτικά Πάνελ

Τα προστατευτικά πάνελ θα αποτελούνται από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm και θα φέρουν διακοσμητικά ανοίγματα.

Διαδραστικό πάνελ μαυροπίνακας

Ο διαδραστικός πίνακας με κιμωλίες θα αποτελείται από μία εγχάρακτη επιφάνεια γραψίματος από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 15mm, βαμμένη με ειδικό χρώμα, δύο ξύλινα τεμάχια για τις κιμωλίες και δύο ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm, που σε αυτά θα στερεώνεται ο πίνακας με μεταλλικές γωνιές.

**4. ΚΟΥΝΙΑ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 5790 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7000Χ5790mm |
| Πλάτος | 1520 mm |
| Ύψος | 2400 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 4 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 3+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το όργανο θα αποτελείται από:

* Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
* Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
* Τέσσερα (4) καθίσματα παίδων.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια τεσσάρων θέσεων παίδων θα έχει διαστάσεις περίπου 5.790Χ1.520mm και ύψος περίπου 2400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95Χ120mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων ΕΝ 1176.

Τα καθίσματα των παίδων, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του ΕΝ 1176-2:2008.

**5. ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ, ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ 1 ΘΕΣΗΣ ΑΜΕΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 4750 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7000Χ4750mm |
| Πλάτος | 1520 mm |
| Ύψος | 2400 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 3 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Ναι, στην θέση ΑΜΕΑ |

Το όργανο θα αποτελείται από:

* Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
* Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
* Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά
* Ένα κάθισμα ΑΜΕΑ

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια τριών θέσεων, με δύο θέσεις νηπίων και μία θέση AMEA, θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 4.750Χ1.520mm και ύψος περίπου 2.400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95Χ120mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm., εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Στη μεγάλη οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων ΕΝ 1176, ενώ στη μικρή δύο.

Τα καθίσματα των νηπίων θα είναι κλειστά, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του ΕΝ 1176-2:2008.

Τo κάθισμα AMEA, θα έχει μορφή αρκουδάκι (και θα είναι κατάλληλο για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο. Θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του ΕΝ 1176-2:2008.

**6. ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας | |
| Μήκος | 3230 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7000Χ3230mm |
| Πλάτος | 1520 mm |
| Ύψος | 2400 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 2 |
| Δραστηριότητες | Αιώρηση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Ναι |

Το όργανο θα αποτελείται από :

* Μία κοιλοδοκό
* Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα
* Ένα κάθισμα φωλιά

Περιγραφή

Η κούνια φωλιά θα αποτελείται από μία οριζόντια κοιλοδοκό, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα. Η στήριξη αυτής θα γίνεται εκατέρωθεν, σε τύπου «Λ», κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

**7. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 1000 mm | Απαιτούμενος χώρος | Φ 3000 mm |
| Πλάτος | 1000 mm |
| Ύψος | 593 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 4 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Το σύστημα θα απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας θα κατασκευάζεται από πάνελ κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 18mm με σχήμα λουλουδιού. Το σχήμα θα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο θα υπάρχει μία κυκλική λαβή από πάνελ κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 15mm, που θα τοποθετείται σε απόσταση από το διαμορφωμένο κάθισμα μέσω τεσσάρων μεταλλικών αποστατών. Στο κέντρο, ο φορέας θα συνδέεται με τη βάση.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους περίπου 400mm, διαμέτρου περίπου 200mm και πάχους σπείρας περίπου 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΙΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 810mm | Απαιτούμενος χώρος | 2810Χ2280mm |
| Πλάτος | 280 mm |
| Ύψος | 800 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΙΩΝ «ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 890 mm | Απαιτούμενος χώρος | 2890Χ2280mm |
| Πλάτος | 280 mm |
| Ύψος | 910 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή καμηλοπάρδαλης και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από πάνελ κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 18mm, σε μορφή καμηλοπάρδαλης, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία θα αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα.

1. **ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 2900 mm | Απαιτούμενος χώρος | 4900Χ2460 mm |
| Πλάτος | 460 mm |
| Ύψος | 750 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1100 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 2 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 2+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων περίπου 2800Χ95Χ95mm, στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα στη δοκό.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους, διαστάσεων περίπου 95Χ95Χ620mm, τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι στύλοι θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, που θα αποτελείται από δύο μέρη, το ένα θα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο θα βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που θα επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού για απόσβεση κρούσεων.

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 735 mm | Απαιτούμενος χώρος | 2735Χ24352 mm |
| Πλάτος | 435 mm |
| Ύψος | 840 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε μορφή πεταλούδα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου 200 mm περίπου με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

Το όργανο πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN-1176

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 540mm | Απαιτούμενος χώρος | 2540Χ2412mm |
| Πλάτος | 450mm |
| Ύψος | 989mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | OXI |

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε μορφή ελέφαντας, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 720 mm | Απαιτούμενος χώρος | 2720Χ2520mm |
| Πλάτος | 520 mm |
| Ύψος | 875 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | OXI |

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε μορφή ψάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα, οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΠΟΥΜΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 930 mm | Απαιτούμενος χώρος | 2930Χ2310mm |
| Πλάτος | 310 mm |
| Ύψος | 770 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm, σε μορφή πούμα, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200 mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20 mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Η πάκτωση του ελατηρίου θα γίνεται με μεταλλικό σύστημα.

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ «ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 910mm | Απαιτούμενος χώρος | 2910Χ2280mm |
| Πλάτος | 280 mm |
| Ύψος | 910 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή ιππόκαμπου και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm, σε μορφή ιππόκαμπου, πλαστικές λαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm, με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες θα έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία θα αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα.

1. **ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 690 mm | Απαιτούμενος χώρος | 3190Χ2946 mm |
| Πλάτος | 446 mm |
| Ύψος | 892 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | < 600 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm σε μορφή πασχαλίτσα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες α έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση θα στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

Το όργανο πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN-1176

1. **ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΣΚΕΠΗ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 3390 mm | Απαιτούμενος χώρος | 6850Χ4110 mm |
| Πλάτος | 1110 mm |
| Ύψος | 2020 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 900 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 5 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, ολίσθηση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | ΟΧΙ |

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

* Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm
* Σκάλα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm
* Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm
* Προστατευτικά φράγματα

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από έναν πύργο (πλατφόρμα), η πρόσβαση στον οποίο σε ύψους περίπου 900mm θα γίνεται μέσω μιας σκάλας. Απέναντι στην είσοδο από τη σκάλα θα βρίσκεται μια τσουλήθρα ενώ η δεξιά και αριστερή πλευρά του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά φράγματα.

Τεχνική περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργου περίπου 1110X1110mm

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

* Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95Χ45 mm και μήκους περίπου 920mm
* Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21mm
* Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95x45mm, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα με ανοξείδωτη επιφάνεια

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

* Μία ενιαία μεταλλική ανοξείδωτη επιφάνεια.
* Δύο πλευρικά τοιχώματα
* Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm)

Η επιφάνεια της τσουλήθρας κατασκευάζεται από ενιαίο τμήμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm. Για μεγάλα μήκη τσουλήθρας η επιφάνεια θα κατασκευάζεται σε δυο τμήματα τα οποία θα βιδώνονται μεταξύ τους χωρίς να αφήνουν διάκενα ή προεξοχές. Η μεταλλική επιφάνεια της τσουλήθρας θα συνδέεται με βίδες στα δύο πλευρικά τοιχώματα από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm, σε όλο το μήκος της.

Κατά μήκος της ζώνης εισόδου θα τοποθετείται το προστατευτικό εξόδου. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια κατασκευασμένα από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mmκαι στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου περίπου Ø33mm βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά. Αυτό θα οδηγεί καθιστό τον χρήστη στην επιφάνεια ολίσθησης σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας ΕΝ1176.

Σκάλα Ανάβασης

Η σκάλα θα αποτελείται από :

* 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 1385X190Χ45mm.
* ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640X145Χ45mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm)

Η κουπαστή της σκάλας θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 850X95X45mm.

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 1385Χ95Χ45mm.

- 2 ξύλινες επιφάνειες από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm ή HPL πάχους τουλάχιστον 12mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων περίπου 1385X190Χ45mm θα τοποθετούνται τα 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640X145Χ45mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 82mm.

Προστατευτικά πάνελ

Τα προστατευτικά πάνελ θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm. Αυτά θα μπορούν να φέρουν διακοσμητικά ανοίγματα και χαράξεις. Για τη στερέωση τους θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα (γωνίες) και ξυλόβιδες

1. **ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 4420 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7880Χ4110mm |
| Πλάτος | 1410 mm |
| Ύψος | 3530 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1200 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 5 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, ολίσθηση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το όργανο θα αποτελείται από:

* Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1200mm
* Σκέπαστρο δίρριχτο
* Σκάλα για πλατφόρμα ύψους περίπου 1200mm
* Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 1200mm
* Προστατευτικά φράγματα

Τεχνική περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργου περίπου 1110X1110mm

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

* Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95Χ45 mm και μήκους περίπου 920 mm
* Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21 mm
* Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95x45mm θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Τσουλήθρα σε ύψος περίπου 1200mm.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

* Μία μεταλλική σκάφη
* Δύο πλευρικά προστατευτικά
* Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1200mm). Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 1” βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σκάλα πλατφόρμας σε ύψος περίπου 1200mm

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από :

* 2 ξύλινες δοκούς πάχους περίπου 45mm και πλάτους περίπου 190mm.
* ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640Χ145Χ45mm

(ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας 9 πατήματα για πλατφόρμα ύψους περίπου 1200mm)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία θα οδηγεί στην πλατφόρμα θα αποτελείται από:

* 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 45X95X850 mm.
* 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 45Χ95Χ1850 mm.
* 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 45X190Χ1850mm θα τοποθετούνται 9 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 45Χ145Χ640mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 75mm.

Σκεπή δίρριχτη

Η στέγη θα αποτελείται από:

* 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων περίπου 1000Χ1230Χ15mm
* 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα κόντρα πλακέ θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά θα τοποθετούνται τα κόντρα πλακέ σε σχήμα «Λ» και θα αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

1. **ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΝΗΠΙΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 1750 mm | Απαιτούμενος χώρος | 4470Χ4750 mm |
| Πλάτος | 1470 mm |
| Ύψος | 980 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 900 mm |

|  |
| --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά |
| Χρήστες | 7 |
| Δραστηριότητες | Αναρρίχηση, ισορροπία |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το όργανο θα αποτελείται από:

* Δυο ημικυκλικές πλατφόρμες
* Μια δραστηριότητα αναρρίχησης

Πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

* μεταλλικές δοκούς
* μία επιφάνεια δαπέδου από HPL πάχους περίπου 18mm με αντιολισθητική επίστρωση
* μεταλλικά υποστυλώματα

Οι μεταλλικοί δοκοί από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής περίπου 60Χ60mm, θα σχηματίζουν το πλαίσιο του παταριού. Η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους που θα στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα εφαρμόζεται δάπεδο από κομμάτι HPL πάχους τουλάχιστον 18mm με αντιολισθητική επίστρωση, με κατάλληλες διαμορφώσεις στις γωνίες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται στα μεταλλικά υποστυλώματα από στραντζαριστή λαμαρίνα με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Μεταλλικά υποστυλώματα

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε μεταλλικά υποστυλώματα τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από στραντζαριστή λαμαρίνα τραπέζιας διατομής. Αυτά θα έχουν ανοιχτή τη μεγάλη τους πλευρά, και το κενό που θα δημιουργείται σε αυτή θα καλύπτεται με κομμάτι HPL πάχους τουλάχιστον 12mm σε όλο τους το ύψος.

Δραστηριότητα αναρρίχησης

Θα αποτελείται από μια καμπυλοειδή σωλήνα η οποία θα στερεώνεται σε δύο υποστυλώματα από στραντζαριστή λαμαρίνα τραπέζιας διατομής. Σε αυτήν θα τοποθετούνται κάθετα συρματόσχοινα επενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο, διατομής τουλάχιστον Φ16mm. Κάθετα σε αυτά θα τοποθετούνται επιπλέον συρματόσχοινα, έτσι ώστε να σχηματίζουν κάνναβο.

1. **ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΣΠΙΤΑΚΙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 2950 mm | Απαιτούμενος χώρος | 6411Χ4710 mm |
| Πλάτος | 1761 mm |
| Ύψος | 2642 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 900 mm |

Το όργανο θα αποτελείται από :

·         Μία (1) ορθογώνια πλατφόρμα με σπιτάκι και σκέπαστρο

·         Μία (1) τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm

·         Μία (1) σκάλα ανόδου

Τεχνική περιγραφή

Η είσοδος στο σύνθετο όργανο θα πραγματοποιείται από τη σκάλα ανόδου η οποία θα καταλήγει στην ορθογώνια πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm. Στα αριστερά του χρήστη, θα βρίσκεται το σπιτάκι με το σκέπαστρο, ενώ ευθεία, θα τοποθετείται η τσουλήθρα, η οποία θα αποτελεί και έξοδο από το όργανο. Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες αλουμινίου κυκλικής διατομής, διαμέτρου τουλάχιστον Φ110 με εξωτερικές πτυχώσεις, οι οποίες θα φέρουν νευρώσεις για εσωτερική ενίσχυση.

Πλατφόρμα

Η πλατφόρμα πύργου θα έχει εξωτερικές διαστάσεις περίπου 1700Χ900mm και θα αποτελείται από:

* Έξι μεταλλικές δοκούς διατομής περίπου 60Χ40mm
* Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21 mm
* Έξι κολώνες αλουμινίου κυκλικής διατομής, διαμέτρου τουλάχιστον Φ110 mm

Οι έξι μεταλλικές δοκοί διατομής περίπου 60Χ40mm, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με κατάλληλες διαμορφώσεις. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με κατάλληλες συνδέσεις. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε έξι κολώνες αλουμινίου κυκλικής διατομής, διαμέτρου τουλάχιστον Φ110, με εξωτερικές πτυχώσεις, οι οποίες θα φέρουν νευρώσεις για εσωτερική ενίσχυση.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

* Μία μεταλλική σκάφη
* Δύο πλευρικά προστατευτικά
* Ένα προστατευτικό τσουλήθρας

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1700χιλ για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 90εκ.)

Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 30χιλ.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18χιλ. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1” βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Σπιτάκι με σκέπαστρο

Θα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm και θα φέρει εσωτερικά καθιστικό. Θα φέρει μονόρριχτο σκέπαστρο από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 15mm.

1. **ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 2630 mm | Απαιτούμενος χώρος | 6090Χ3540 mm |
| Πλάτος | 920 mm |
| Ύψος | 2730 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1200 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, ολίσθηση. |
| Ηλικιακή ομάδα | 3+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το όργανο θα αποτελείται από:

1. Ένα πύργο με θεματική σκεπή,
2. Ένα σύστημα τσουλήθρας,
3. Μια μεταλλική κλίμακα αναρρίχησης.

Τεχνική περιγραφή

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από ένα πύργο με θεματική σκεπή, μία θεματική σκεπή, ένα σύστημα τσουλήθρας και μία μεταλλική κλίμακα αναρρίχησης. Ο χρήστης μέσω της κλίμακας αναρρίχησης θα οδηγείται στο πύργο με την θεματική σκεπή με πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος. Το πατάρι αυτό θα φέρει αριστερά και δεξιά προστατευτικά φράγματα τσουλήθρας. Τέλος, ευθεία θα τοποθετείται στην πλατφόρμα αυτή σύστημα τσουλήθρας (κατάλληλη για το ύψος της πλατφόρμας), έτσι ο χρήστης θα ολισθαίνει και θα πραγματοποιεί την έξοδο του από το όργανο.

Πλατφόρμα πύργου

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

* Δύο μεταλλικά υποστυλώματα
* Μία επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθηρή επίστρωση,
* Ένα μεταλλικό σκελετό

Ο μεταλλικός σκελετός διάταξης «Γ» θα αποτελείται από τεμάχια κοιλοδοκού διατομής περίπου 60x30 mm, τα οποία θα συγκολλούνται μεταξύ τους. Σε αυτά θα τοποθετείται επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm με αντιολισθηρή επίστρωση, η οποία θα συγκρατείται μέσω κοχλιών και περικοχλίων από τον μεταλλικό σκελετό. Εκατέρωθεν αυτής θα τοποθετούνται τα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής τουλάχιστον Φ60mm, τα οποία θα συνδέονται με τον μεταλλικό σκελετό μέσω μεταλλικής βάσης, κοχλιών και περικοχλίων.

Σύστημα τσουλήθρας

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

* Μία μεταλλική σκάφη
* Δύο ξύλινες κουπαστές
* Ένα προστατευτικό τσουλήθρας.

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα. Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα είναι 2.300 mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1.200mm από το έδαφος. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm και θα βιδώνεται στο θεματικό προστατευτικό το οποίο θα κατασκευάζεται από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm. Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm. Αυτό θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος.

Μεταλλική κλίμακα αναρρίχησης

Η μεταλλική κλίμακα αναρρίχησης θα αποτελείται από:

* Ένα μεταλλικό σκελετό,
* Μεταλλικά πατήματα,
* Δύο θεματικές επιφάνειες.

Στο κάθετο τμήμα του μεταλλικού σκελετού θα προσαρτώνται μεταλλικά πατήματα διατομής τουλάχιστον Φ33mm. Στις πλαϊνές επιφάνειες αυτού θα τοποθετούνται θεματικές επιφάνειες, οι οποίες θα βιδώνονται μέσω κοχλιών και περικοχλίων.

1. **ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 3600 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7070Χ5880mm |
| Πλάτος | 2880 mm |
| Ύψος | 3380 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 6 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση |
| Ηλικιακή ομάδα | 3+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

* Ένα τετράγωνο πύργο με δίρριχτη στέγη
* Μία ξύλινη καμπύλη αναρρίχησης
* Μία τσουλήθρα
* Ένα μπαλκόνι
* Ένα στύλο ολίσθησης, τύπου πυροσβέστη

Το όργανο θα αποτελείται από έναν πύργο με δίρριχτο σκέπαστρο και πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1200mm. Η είσοδος θα πραγματοποιείται μέσω της καμπύλης αναρρίχησης με βοηθητικό σχοινί. Ευθεία αυτής θα βρίσκεται η έξοδος σε στύλο ολίσθησης, τύπου πυροσβέστη ή παρόμοιο, αριστερά το μεταλλικό μπαλκόνι και δεξιά η έξοδος σε τσουλήθρα.

Τεχνική περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργου 1110X1110mm, ύψους 1200 mm.

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

* Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95χ45 mm. και μήκους 920 mm
* Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm
* Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95Χ95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95x45mm, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Σκέπαστρο

Το σκέπαστρο θα αποτελείται από:

* 2 πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm
* 2 πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm, σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα πάνελ θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά θα τοποθετούνται τα πάνελ σε σχήμα «Λ» και θα αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής. Η σκεπή μπορεί να είναι και ενιαίο πάνελ και να στηρίζεται διαγώνια σε κολώνες πάνω απο το πατάρι.

Καμπύλη αναρρίχησης

Θα αποτελείται από ξύλινες σανίδες εμποτισμένης ξυλείας Πεύκης αρκτικού κύκλου που θα στερεώνονται σε δύο ξύλινα τεμάχια καμπύλου σχήματος. Το άνω μέρος της θα συνδέεται με το πατάρι του πύργου. Η άνοδος στη ράμπα θα πραγματοποιείται με τη βοήθεια συρματόσχοινου διατομής τουλάχιστον Φ16mm με επένδυση πολυπροπυλένιού με κόμπους, το οποίο θα στηρίζεται σε ξύλο που θα προσαρμόζεται ανάμεσα στους στύλους του πύργου. Το κάτω μέρος της αναρρίχησης θα πακτώνεται στη θεμελίωση του οργάνου. Στην πλευρά αυτή της πλατφόρμας θα τοποθετείται επίσης ένα ζεύγος μπάρες από μεταλλική σωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ33mm, οι οποίες θα λειτουργούν σαν χειρολαβές.

Στύλος πυροσβέστη

Ο στύλος ολίσθησης «πυροσβέστη» θα κατασκευάζεται από σωλήνα διατομής περίπου Ø33mm και έχει μήκος περίπου 1800mm. Θα αποτελείται από δύο τμήματα, την οριζόντια μπάρα και τον κατακόρυφο στύλο. Η οριζόντια μπάρα θα χρησιμεύει για την σύνδεση της δραστηριότητας στο άνω άκρο των στύλων του πύργου και θα αποτελείται από έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που θα συνδέεται στους στύλους με κοχλίες. Ο κατακόρυφος στύλος ολίσθησης στο κάτω μέρος θα πακτώνεται στο έδαφος και στο πάνω μέρος θα ενώνεται με την «οριζόντια μπάρα». Ο στύλος θα βάφεται με κατάλληλο χρώμα για να έχει μειωμένη τριβή. Η έξοδος προς το στύλο πυροσβέστη θα φέρει δύο μεταλλικές βοηθητικές κουπαστές από καμπυλωμένο σωλήνα διατομής περίπου Ø33mm.

Τσουλήθρα

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

* Μία μεταλλική σκάφη
* Δύο πλευρικά προστατευτικά
* Ένα προστατευτικό εξόδου

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1200mm).

Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm. Θα αποτελείται από δύο κομμάτια που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους θα τοποθετείται μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου 1” βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά.

Μπαλκόνι

Θα κατασκευάζεται από κουρμπαρισμένο σωλήνα ανοξείδωτου χάλυβα, διατομής τουλάχιστον Φ33mm πάνω στον οποίο θα προσαρμόζεται δάπεδο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm με αντιολισθηρή επιφάνεια. Η κουπαστή του θα αποτελείται από έναν επιπλέον κουρμπαρισμένο σωλήνα ανοξείδωτου χάλυβα, διατομής τουλάχιστον Φ33mm κάθετα στον οποίον θα συγκολλούνται κάθετα μεταλλικά κάγκελα όμοιας διατομής.

1. **ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 4770 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7620x7590 mm |
| Πλάτος | 4140 mm |
| Ύψος | 3520 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1200 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 15 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, ολίσθηση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

* Δύο τετράγωνους πύργους με δίρριχτη στέγη.
* Μία ράμπα ανάβασης.
* Μία κεκλιμένη γέφυρα
* Μία τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm
* Μία τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 1200mm
* Μία ξύλινη σκάλα

Η είσοδος στον πρώτο πύργο με στέγη και πατάρι σε ύψος περίπου 900mm θα πραγματοποιείται με σκάλα και ράμπα ανάβασης. Ο χρήστης από την είσοδο της σκάλας θα συναντάει στα δεξιά του έξοδο σε τσουλήθρα, στα αριστερά του την είσοδο από την ράμπα ανάβασης και ευθεία την είσοδο στην κεκλιμένη γέφυρα που θα οδηγεί στον επόμενο στεγασμένο πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 1200mm. Στον δεύτερο πύργο ο χρήστης θα συναντάει ευθεία και δεξιά του προστατευτικά πάνελ με καμπυλόμορφα άνω άκρα και στα αριστερά του έξοδο σε τσουλήθρα.

Τεχνική περιγραφή

Πλατφόρμα Πύργων διαστάσεων περίπου 1110X1110mm και ύψους περίπου 900mm και περίπου 1200mm

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

* Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95Χ45mm και μήκους περίπου 920mm
* Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους τουλάχιστον 21mm
* Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής περίπου 95Χ45mm θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95x95mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Δίρριχτη στέγη

H στέγη θα αποτελείται από δύο ορθογώνια τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm που θα ενώνονται μεταξύ τους σε γωνία 90ο και δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm σε σχήμα «Λ» με στρογγυλεμένες ακμές που θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος των ορθογώνιων φύλων αντιδιαμετρικά και θα αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής. Αυτά θα συνδέονται μεταξύ τους άλλα και με τους στύλους του πύργου με μεταλλικούς συνδέσμους.

Τσουλήθρα με ανοξείδωτη επιφάνεια

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

* Μία ενιαία μεταλλική ανοξείδωτη επιφάνεια
* Δύο πλευρικά τοιχώματα
* Το προστατευτικό εξόδου (έναντι πτώσης)

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm, και περίπου 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 1200 mm.)

Η επιφάνεια της τσουλήθρας κατασκευάζεται ως ενιαίο τμήμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm. Για μεγάλα μήκη τσουλήθρας η επιφάνεια θα κατασκευάζεται σε δυο τμήματα τα οποία θα βιδώνονται μεταξύ τους χωρίς να αφήνουν διάκενα ή προεξοχές. Η μεταλλική επιφάνεια της τσουλήθρας θα συνδέεται με βίδες στα δύο πλευρικά τοιχώματα από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm , σε όλο το μήκος της.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πλάκα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm . Θα αποτελείται από δύο πλαϊνά κομμάτια καμπυλόμορφου σχήματος που θα τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και θα βιδώνονται πάνω στις κουπαστές της τσουλήθρας, και μία μεταλλική μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα διαμέτρου περίπου Φ33mm βαρέους τύπου, βαμμένη ηλεκτροστατικά στο πάνω μέρος τους.

Ξύλινη Σκάλα

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από :

• 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 1385190Χ45mm

• ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640Χ145Χ45mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm).

Η κουπαστή της σκάλας θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 850X95X45mm.

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 1385Χ95Χ45mm.

- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm .

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων περίπου 1385X190Χ45mm θα τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640Χ145Χ45mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 82mm.

Κεκλιμένη γέφυρα

Η γέφυρα θα αποτελείται από:

* Δύο ξύλινες δοκούς, από σύνθετη ξυλεία, διατομής περίπου 95Χ95mm
* Ξύλινα τεμάχια – σανίδες διατομής περίπου 145Χ45mm
* Προστατευτικά πάνελ
* Τέσσερις ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95Χ45mm.

Ο σκελετός της γέφυρας θα κατασκευάζεται από τις δύο δοκούς διατομής περίπου 95Χ95mm, οι οποίες θα δημιουργούν τις πλευρές της γέφυρας και θα συνδέονται στους πύργους με μεταλλικούς συνδέσμους και λάμες. Το πλαίσιο που θα δημιουργείται θα καλύπτεται με ξύλινα τεμάχια διατομής περίπου 145Χ45mm τα οποία θα αποτελούν το δάπεδο. Για την δημιουργία της κουπαστής και του πλευρικού προστατευτικού της γέφυρας θα χρησιμοποιούνται 4 ξύλινες δοκοί από σύνθετη ξυλεία, διατομής περίπου 95Χ45mm και ανάμεσα τους θα στερεώνονται κάθετα ξύλινες σανίδες τύπου «φράχτη».

Ράμπα ανάβασης

Θα αποτελείται από δύο πλαϊνές δοκούς διαστάσεων περίπου 1100Χ95Χ45mm πάνω στις οποίες θα τοποθετείται υπό κλίση κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm και το οποίο θα φέρει ξύλινα τεμάχια που θα χρησιμοποιούνται ως πατήματα. Το άνω μέρος της θα συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου και το κάτω μέρος της θα πακτώνεται στο έδαφος.

Προστατευτικά πάνελ

Τα προστατευτικά πάνελ θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm . Αυτά θα μπορούν να φέρουν διακοσμητικά ανοίγματα και χαράξεις. Για τη στερέωση τους θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα (γωνίες) και ξυλόβιδες

1. **ΚΟΥΝΙΑ 2/Θ ΠΑΙΔΩΝ – ΝΗΠΙΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 3230 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7000Χ3230mm |
| Πλάτος | 1520 mm |
| Ύψος | 2400 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 2 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το όργανο θα αποτελείται από:

* Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
* Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
* Δύο (2) καθίσματα, ένα (1) νηπίων κλειστό, και ένα (1) παίδων.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παίδων - νηπίων θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής διαστάσεων περίπου 95Χ120mm η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων ΕΝ 1176.

Το κάθισμα νηπίων θα είναι κλειστό, των παίδων κανονικό, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του ΕΝ 1176-2:2008.

1. **ΚΟΥΝΙΑ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ – ΠΑΙΔΩΝ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 5790 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7000Χ5790mm |
| Πλάτος | 1520 mm |
| Ύψος | 2400 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 4 |
| Δραστηριότητες | Αιώρηση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το όργανο θα αποτελείται από:

* Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
* Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
* Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά
* Δύο (2) καθίσματα παίδων

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων συν δύο θέσεων παίδων, θα έχει διαστάσεις περίπου 5790Χ1.520mm και ύψος περίπου 2.400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95Χ120mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους περίπου 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων ΕΝ 1176.

Τα δύο καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, τα δύο των παίδων θα είναι κανονικά, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του ΕΝ 1176-2:2008.

1. **ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 3180 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7000Χ2600mm |
| Πλάτος | 1200 mm |
| Ύψος | 2610 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 2 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Ναι |

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικά, καμπυλωμένα υποστυλώματα, κυκλικής διατομής περίπου Ø114mm, που θα πακτώνονται στο έδαφος, με ειδικές μεταλλικές βάσεις. Στα άκρα των υποστυλωμάτων, σε πρόσθετη συγκολλημένη μεταλλική επιφάνεια, θα στερεώνονται τα δύο κουζινέτα, από όπου θα αναρτάται το κάθισμα κούνιας φωλιά.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

1. **ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 2150 mm | Απαιτούμενος χώρος | 7000Χ2150mm |
| Πλάτος | 1520 mm |
| Ύψος | 2400 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 1300mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 1 |
| Δραστηριότητες | Ταλάντωση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Ναι |

Τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και κάθισμα ΑΜΕΑ. Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από δοκό διατομής 120Χ95mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4mm τουλάχιστον. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεώνονται με βίδες Μ12 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

Το κάθισμα AMEA, (κατάλληλο για χρήση και από παιδιά με ειδικές ανάγκες), θα έχει μορφή αρκουδάκι. Θα κατασκευάζεται από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο, υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το παράρτημα Β του ΕΝ 1176-2:2008 (ή νεότερο).

Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Η αλυσίδα πρέπει να αποτελείται από κρίκους διατομής 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων ΕΝ 1176.

Η όλη κατασκευή θα πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

1. **ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝO ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Διαστάσεις οργάνου | |  | Απαιτήσεις ασφαλείας | |
| Μήκος | 3390 mm | Απαιτούμενος χώρος | 6850Χ6210mm |
| Πλάτος | 3340 mm |
| Ύψος | 3230 mm | Μέγιστο ύψος πτώσης | 900 mm |

|  |  |
| --- | --- |
| Γενικά Χαρακτηριστικά | |
| Χρήστες | 7 |
| Δραστηριότητες | Ανάβαση, ολίσθηση |
| Ηλικιακή ομάδα | 1+ |
| Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α | Όχι |

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

* 1 πύργο με τετράριχτη σκεπή
* 1 ασκεπή πύργο
* 1 σκάλα για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm
* 1 τούνελ
* 2 τσουλήθρες για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900 mm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από δύο πύργους, ο ένας με τετράριχτη σκεπή και ο άλλος χωρίς σκέπαστρο, και πλατφόρμες σε ύψος περίπου 900mm οι οποίοι θα ενώνονται με σήραγγα -τούνελ. Ή πρόσβαση στον πρώτο πύργο θα γίνεται μέσω μιας σκάλας και στον δεύτερο μόνο μέσω της σήραγγας από τον πρώτο πύργο. Ο πρώτος πύργος ευθεία απέναντι από την πρόσβαση της σκάλας θα φέρει τσουλήθρα, στα δεξιά προστατευτικό πάνελ και στα αριστερά την πρόσβαση σε σήραγγα (τούνελ) που θα τον ενώνει με το δεύτερο πύργο. Στον δεύτερο πύργο παράλληλα με την τσουλήθρα του πρώτου πύργου θα φέρει τσουλήθρα, και στις δύο άλλες πλευρές του θα φέρει προστατευτικά πάνελ.

Τεχνική περιγραφή

Τετράγωνο πατάρι

Το τετράγωνο πατάρι (πλατφόρμα) θα αποτελείται από:

* Τέσσερις ξύλινους δοκούς
* Μία επιφάνια δαπέδου από κόντρα πλακέ
* Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα

Οι τέσσερις ξύλινοί δοκοί διατομής περίπου 95X45mm και μήκους περίπου 920mm θα σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών θα γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

Πάνω στο πλαίσιο θα τοποθετείται ένα τετράγωνο κομμάτι αντι-ολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες.

Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95Χ95mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας. Για να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή αντοχή και σύσφιξη θα τοποθετείται ροδέλα και παξιμάδι «ασφαλείας» ώστε η σύνδεση να μη λύνεται από μόνη της.

Τετράριχτη Σκεπή

Η στέγη θα αποτελείται από τέσσερα πάνελ, κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm τα οποία θα έχουν δεχθεί κατάλληλη επεξεργασία με μηχανισμό ακριβείας (CNC), ώστε να έχουν καμπυλόμορφη μορφή και να φέρουν διακοσμητικά ανοίγματα. Αυτά θα τοποθετούνται στα άνω άκρα των στύλων του πύργου και θα ενώνονται με αυτούς αλλά και μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων.

Τσουλήθρα με ανοξείδωτη επιφάνεια

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

• Μία ενιαία μεταλλική ανοξείδωτη επιφάνεια.

• Δύο πλευρικά τοιχώματα από κόντρα πλακέ .

• Τη ζώνη προστασίας (έναντι πτώσης) πλευρικά στη ζώνη εισόδου.

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος περίπου 530mm. Το μήκος ολίσθησης θα διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm). Η επιφάνεια της τσουλήθρας θα κατασκευάζεται από ενιαίο τμήμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm. Για μεγάλα μήκη τσουλήθρας η επιφάνεια θα κατασκευάζεται σε δυο τμήματα τα οποία θα βιδώνονται μεταξύ τους χωρίς να αφήνουν διάκενα ή προεξοχές. Η μεταλλική επιφάνεια της τσουλήθρας θα συνδέεται με βίδες στα δύο τοιχώματα της πλευρικής προστασίας από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30mm σε όλο το μήκος της. Πλευρικά στη ζώνη εισόδου θα τοποθετούνται τα στοιχεία της ζώνης προστασίας. Τα πλαϊνά προστατευτικά στη ζώνη εισόδου θα είναι καμπυλόμορφου σχήματος και θα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm .

Πλευρικά στη ζώνη εισόδου θα τοποθετούνται τα στοιχεία της ζώνης προστασίας και εγκάρσια στη ζώνη εισόδου η μπάρα κρατήματος διατομής τουλάχιστον Ø33mm.

Σκάλα για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από :

* 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 1385190Χ45mm
* ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640Χ145Χ45mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm).

Η κουπαστή της σκάλας θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 850X95X45mm.

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 1385Χ95Χ45mm.

- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων 1385X190Χ45mm θα τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640Χ145Χ45mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 82mm.

Τούνελ πολυαιθυλενίου

Το τούνελ θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον Ø800mm και μήκους περίπου 1000mm. Θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής αντοχής με ραβδωτή εξωτερική επιφάνεια το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Θα είναι μονοκόμματο και θα φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό, για την αποφυγή πτώσεων. Το εκάστοτε χρώμα, θα είναι μη τοξικό, ομοιογενές καθ’ όλη τη διατομή και τη μάζα.

Το τούνελ θα στηρίζεται στους στύλους του πύργου, με τη χρήση μεταλλικών συνδέσμων, μέσω δύο πλαϊνών πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm , από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό, μέσω μηχανισμό ακριβείας (CNC).

Προστατευτικά πάνελ

Τα προστατευτικά πάνελ θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm . Θα μπορούν να φέρουν διακοσμητικά ανοίγματα και χαράξεις και για τη στερέωση τους χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα (γωνίες) και ξυλόβιδες.

1. **ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ**

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Tεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m2 περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, EPDM 10 mm κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1300mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά ΕΝ1176-1:2017 & EN 1177:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011.

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΝ71-3:2013.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από 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/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς ΕΝ13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Ε\_fl.

1. **ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ45ΜΜ**

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 45 mm

Tεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 29 kg/m2 περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό**,** EPDM 10 mm κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001, 14001, 50001, OHSAS 18001.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά ΕΝ1176-1:2017 & EN 1177:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011.

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΝ71-3:2013.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από 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/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς ΕΝ13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Ε\_fl.

1. **ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ80ΜΜ**

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 80 mm

Tεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 52 kg/m2 περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, EPDM 10 mm κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (2000mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά ΕΝ1176-1:2017 & EN 1177:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011.

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου ΕΝ71-3:2013.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από 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/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς ΕΝ13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Ε\_fl.

1. **ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ**

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 300mm

Μήκος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 50x30cm κατασκευάζεται από γαλβανισμένη λαμαρίνα, επάνω στην οποία υπάρχουν τυπωμένες οι απαραίτητες πληροφορίες βάση των οδηγιών του Προγράμματος «Φιλόδημος ΙΙ», δηλ. τεχνικές προδιαγραφές, χρώματα, διαστάσεις, γραμματοσειρές, λογότυπα, κλπ. Η στήριξη θα γίνεται στην είσοδο της παιδικής χαράς με ειδικούς συνδέσμους.

1. **ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**

Ο ηλεκτροφωτισμός της παιδικής χαράς περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση των παρακάτω :

**Διακοσμητικός κωνικός κυκλικός σιδηροϊστός** Φωτισμού ύψους 4000mm, διαμέτρου βάσης Φ100 - κορυφής Φ60, πάχους 3mm, θυρίδα 300x62mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης Φ310x10mm με οπές σε διάταξη 190x190 Κατασκευή: Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ-40 Υλικό: Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025 Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 & Ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα Πιστοποίηση CE

**Θυρίδα ιστού:** Θυρίδα απο το ίδιο σώμα του ιστού, κομμένη με ειδικό πριόνι, όπου εφαρμόζει απόλυτα και δεν εξέχει (κατά την κλειστή θέση) απο τον ιστό. Εξασφαλίζει μέσω ανοξείδωτου κοχλία με κεφαλή τριγωνικής διατομής για ένα όμορφο αισθητικό αποτέλεσμα και απόλυτη στεγανότητα. Συνδυάζεται με φωτιστικό σώμα αστικού φωτισμού

**Βάση Αγκύρωσης:** Βάση αγκύρωσης ιστού που να αποτελείται απο 4 αγκύρια Μ16x500mm σε διάταξη 190x190. Να περιλαμβάνονται: 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες Να έχει πραγματοποιηθεί γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 146

**Φωτιστικό σώμα LED:** Φωτιστικό σώμα LED 40W-24LED και 4000K από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο. Τελευταίας τεχνολογίας LED,. Βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας - κέλυφος RAL 9007, σώμα RAL 7039. IP 66, IK 10, Class II. Είναι εφοδιασμένο με σύστημα αυτόματης διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για όσο χρόνο το κέλυφος παραμένει αποδεσμευμένο από το σώμα. Τοποθέτηση: Το φωτιστικό σώμα διαθέτει ρυθμιζόμενο βραχίονα με γωνιομετρική σκάλα για την επιθυμητή ρύθμιση στόχευσης. Προσαρμόζεται σε κορυφή ιστού ή βραχίονα διατομής Φ60.

**Διακοσμητικός βραχίονας:** Διακοσμητικός βραχίονας "ΜΟΝΟΣ" ειδικής αρχιτεκτονικής μορφής για μοντέρνο αστικό φωτισμό, οριζόντιας προβολής 1000mm. Κατασκευάζεται από κουρμπαριστό σιδηροσωλήνα και ειδική ενισχυτικη λάμα με οπές Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 & Ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα

**Προδιαγραφές-Εγκρίσεις:** Να κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και σύμφωνα με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Πιστοποίηση CE, ENEC.

**Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)** – Το πίλλαρ δεν χρειάζεται να περιλαμβάνει πιστοποίηση.

Το κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.), συγκολλημένα ή συνδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα, πρεσσαριστό, πάχους 2mm.

Το εσωτερικό του πίλλαρ θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο ανεξάρτητους χώρους από τους οποίους ο ένας προς τα αριστερά θα προορίζεται για τον μονοφασικό μετρητή και τον δέκτη, της Δ.Ε.Η. και ο άλλος για την ηλεκτρική διανομή. Τόσο ο αριστερός, όσο και ο δεξιός χώρος θα κλείνουν με μονόφυλλες θύρες.

Οι θύρες θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, θα παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και θα φέρουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Στο χώρο που προορίζεται για την Δ.Ε.Η. και στην ράχη του πίλλαρ θα είναι στερεωμένη με κοχλίες και περικόχλια στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1mm για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα της Δ.Ε.Η.

Στο χώρο που προορίζεται για το Δήμο , θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής.

Το επάνω μέρος του πίλλαρ θα έχει σχήμα στέγης ή τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6cm. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μίνιου και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Το κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί στον ανάδοχο και πάνω σε τσιμεντένια βάση.

Η εταιρεία κατασκευής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001.

Σημειώνεται ότι :

-Την τοποθέτηση, του μεταλλικού πίνακα της ηλεκτρικής εγκατάστασης ήτοι, γενικό διακόπτη, γενική ασφάλεια, μερικούς διακόπτες, ασφάλειες, μικροαυτόματους, χρονοδιακόπτη και φωτοκύτταρο, θα αναλάβει συνεργείο του Δήμου.

-Όλες οι προμήθειες και η τοποθέτηση για το υπόγειο δίκτυο του ηλεκτροφωτισμού θα πραγματοποιηθεί απο συνεργείο του Δήμου, συμπεριλαμβανομένων των εκσκαφών και των επιχώσεων (πίνακας, σωλήνες, καλώδια για σύνδεση πίνακα με φωτιστικά, σύνδεση με παροχή ΔΕΗ, κόστος πιθανής νέας σύνδεσης με ΔΕΗ μονοφασικού μετρητή, γειώσεις, φρεάτια, ηλεκτρολογικές συνδέσεις) μέχρι την πλήρως λειτουργία της εγκατάστασης φωτισμού.

1. **ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8χιλ.**

Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση πλυμένων, διαβαθμισμένων βότσαλων ποταμού, διαμέτρου 2-8 mm, το οποίο προστατεύει τα παιδιά από χτυπήματα σε πτώσεις και σε βάθος 30,00εκ. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση των υλικών.

Με την τοποθέτηση διαβαθμισμένων βότσαλων θα επιτυγχάνεται εκτός από την απαιτούμενη ασφάλεια από πτώσεις, η παρεμπόδιση της ανάπτυξης των αγριόχορτων.

Ο τρόπος διάστρωσης των διαβαθμισμένων χαλίκων, καθώς και οι προδιαγραφές του υλικού οφείλει να είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα του Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ 1176-1:2008 (ή νεότερο).

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015

Θα πρέπει να συνοδεύεται από απο βεβαίωση του προμηθευτή ότι έχει διάμετρο 2-8mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση.

1. **ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ ΑΜΜΟΣ**

Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση άμμου ποταμίσιας με μέγεθος κόκκου 0-3mm.

Η άμμος θα αναμειχθεί στο χώρο της παιδικής χαράς ώστε να συμπληρώσει σημεία σε όργανα της παιδικής χαράς που έχουν ελλειπή ποσότητας άμμου καθώς και στα νέα όργανα που θα τοποθετηθούν.

**3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | | | | | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ  (€) | ΤΙΜΗ  (€) |
| 1 | ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ | TMX. | 1 | 4.000,00 | 4.000,00 |
| 2 | ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ | TMX. | 1 | 9.300,00 | 9.300,00 |
| 3 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ | ΤΜΧ | 1 | 20.100,00 | 20.100,00 |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 | 1.600,00 | 1.600,00 |
| 5 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΑ ΑΜΕΑ | TMX. | 1 | 1.900,00 | 1.900,00 |
| 6 | ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ | TMX. | 1 | 2.100,00 | 2.100,00 |
| 7 | ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 5 | 600,00 | 3.000,00 |
| 8 | ΤΡΑΜΠΆΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΑΛΟΓΑΚΙ | TMX. | 5 | 400,00 | 2.000,00 |
| 9 | ΤΡΑΜΠΆΛΑ ΕΛΑΤΗΡΊΩΝ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ | TMX. | 6 | 400,00 | 2.400,00 |
| 10 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 10 | 400,00 | 4.000,00 |
| 11 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ | TMX. | 7 | 400,00 | 2.800,00 |
| 12 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ | TMX. | 2 | 400,00 | 800,00 |
| 13 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΨΑΡΑΚΙ | TMX. | 3 | 400,00 | 1.200,00 |
| 14 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΠΟΥΜΑ | TMX. | 1 | 400,00 | 400,00 |
| 15 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ | TMX. | 4 | 400,00 | 1.600,00 |
| 16 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ | TMX. | 2 | 400,00 | 800,00 |
| 17 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΣΚΕΠΗ | ΤΜΧ | 3 | 1.850,00 | 5.550,00 |
| 18 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ | TMX. | 1 | 2.250,00 | 2.250,00 |
| 19 | ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΝΗΠΙΩΝ | ΤΜΧ | 1 | 3.475,00 | 3.475,00 |
| 20 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΣΠΙΤΑΚΙ | ΤΜΧ | 1 | 5.900,00 | 5.900,00 |
| 21 | ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ | ΤΜΧ | 1 | 1.850,00 | 1.850,00 |
| 22 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ | TMX. | 2 | 3.800,00 | 7.600,00 |
| 23 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ | ΤΜΧ | 2 | 4.850,00 | 9.700,00 |
| 24 | ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΠΑΙΔΙΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ | ΤΜΧ | 4 | 900,00 | 3.600,00 |
| 25 | ΚΟΥΝΙΑ 4Θ ΝΗΠΙΩΝ -ΠΑΙΔΩΝ | ΤΜΧ | 6 | 1.800,00 | 10.800,00 |
| 26 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ | ΤΜΧ | 1 | 2.100,00 | 2.100,00 |
| 27 | ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ | ΤΜΧ | 1 | 1.000,00 | 1.000,00 |
| 28 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ | ΤΜΧ | 1 | 4.600,00 | 4.600,00 |
| 29 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ | T.M. | 525 | 45,00 | 23.625,00 |
| 30 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ45ΜΜ | Τ.Μ. | 85 | 50,00 | 4.250,00 |
| 31 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ80ΜΜ | Τ.Μ. | 120 | 80,00 | 9.600,00 |
| 32 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ | ΤΜΧ | 12 | 100,00 | 1.200,00 |
| 33 | ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ | TMX. | 5 | 1.000,00 | 5.000,00 |
| 34 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ (για 735τ.μ.) | ΑΠΟΚ | 1 | 18.800,00 | 18.800,00 |
| 35 | ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ ΑΜΜΟΣ | ΑΠΟΚ | 1 | 3.100,00 | 3.100,00 |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ** | | **182.000,00** |
|  |  |  | **Φ.Π.Α.** | | **43.680,00** |
|  |  |  | **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | | **225.680,00** |

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του εξοπλισμού παιδικών χαρών.

1. **ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας**

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση νέου εξοπλισμού παιδικών χαρών σε περιοχές αρμοδιότητας του Δήμου Ήλιδας με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων.

**Άρθρο 2ο** : **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια του παραπάνω θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :

* N. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
* Ν. 3463/06 (ΦΕΚ -114 Α/8-6-2006): Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων
* N. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ 147 Α78-8-16).
* Ν. 4320/2015 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων» (ΦΕΚ29Α/19- 3-2015).

και τις, σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων, εκδοθείσες αποφάσεις καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας προμήθειας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π) έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

**Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α. Τεχνική Έκθεση

β. Τεχνικές προδιαγραφές

γ. Προϋπολογισμός

δ. Συγγραφή υποχρεώσεων

**Άρθρο 3ο: Τρόπος εκτέλεσης**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα γίνει με **ανοικτό διαγωνισμό**, σύμφωνα με τις παραπάνω διατάξεις.

Για τη συμμετοχή στη δημοπρασία απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας είναι 2% της προύπολογιζόμενης δαπάνης .

**Άρθρο 4ο: Προϋπολογισμός της προμήθειας**

Η προμήθεια αυτή προϋπολογίζεται στο ποσόν των **225.680,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α**

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά – εκφόρτωση - συναρμολόγηση των υπό προμήθεια ειδών στους χώρους και χρόνους που θα υποδειχθούν από τις υπηρεσίες του Δήμου, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες (διαμόρφωση, στερέωση κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση/ διάστρωση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό.

**Άρθρο 4ο : Τιμές προσφορών**

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει **το σύνολο των ειδών** της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των προς προμήθεια υλικών στην τελική τους θέση , η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων έδρασης και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

**Άρθρο 5ο : Σύμβαση**

Θα υπογραφεί σχετική σύμβαση μετά την έκδοση της απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου για την κατακύρωση των πρακτικών του Διαγωνισμού, στον μειοδότη που θα προσφέρει την οικονομικότερη προσφορά και η οποία προσφορά θα αντιστοιχεί στα χαρακτηριστικά και προδιαγραφές των υλικών της μελέτης.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει για υπογραφή της σύμβασης, αυτή ανατίθεται στον αμέσως επόμενο μειοδότη ενώ η εγγυητική συμμετοχής του πρώτου εκπίπτει εις βάρος του.

**Άρθρο 8ο Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας είναι 5% της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. (βάσει των διατάξεων του άρθρου 72 του Ν.4412/2016). Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν ρητά όσα ορίζονται στον Ν.4412/2016 (Α΄ 147). Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

**Άρθρο 6ο : Συμβατική προθεσμία**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει την προμήθεια και τοποθέτηση εντος χρονικού διαστήματος **έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης**. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

**Άρθρο 8ο Κήρυξη Προμηθευτή έκπτωτου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου εφόσον δεν παραδώσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση,

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

**Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο Δήμος Ήλιδαςδια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

**Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του αναδόχου**

1. Καθ’ όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της, σχετικά με την εκτέλεσή της.

2. Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης. Σε περίπτωση οποιασδήποτε παράβασης ή ζημίας που προκληθεί σε τρίτους υποχρεούται μόνος αυτός προς αποκατάστασή της.

3. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος, ως τεχνικός υπεύθυνος, για κάθε ζημία ή βλάβη που θα προκληθεί από εργατικό ή μη ατύχημα στο προσωπικό που απασχολεί για την υλοποίηση του συμβατικού έργου.

4. Ο ανάδοχος οφείλει με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης των υλικών της προμήθειας να παραδώσει στην αναθέτουσα αρχή όσα ορίζονται στην Υ.Α. 28492/2009 – άρθρο 5 καθώς και βεβαίωση εγκατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με το ΕΝ1176-1:2008 από το συνεργείο που πραγματοποίησε τις εργασίες εγκατάστασης.

**Άρθρο 9ο Προδιαγραφές υλικών - Πλημμελής κατασκευή**

Τα προμηθευόμενα είδη θα είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στη μελέτη.

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Εφ' όσον το κάθε προς προμήθεια υλικό δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Άρθρο 10ο : Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει, από την ταμειακή υπηρεσία του Δήμου, μετά την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και κατόπιν έκδοσης χρηματικού εντάλματος πληρωμής από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου στο όνομα του αναδόχου, σε βάρος του οικείου κωδικού αριθμού του προϋπολογισμού του Δήμου. Η εξόφληση θα λάβει χώρα μετά την υπογραφή της σχετικής Βεβαίωσης Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή

Η αμοιβή καταβάλλεται είτε με την ολοκλήρωση της προμήθειας, είτε με τμηματική πλήρη παράδοση/ τοποθέτηση των υπό προμήθεια ειδών σε κάθε παιδική χαρά και την υπογραφή της σχετικής Βεβαίωσης Παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

**Άρθρο 12ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Αμαλιάδα, 19 / 9 / 2018

Αμαλιάδα, 19 / 9 / 2018 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η συντάξασα Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

Αντωνία Σαρακίνη Στέφανος Ρουμελιώτης

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Αρχιτέκτων Μηχανικός

**5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |
| --- |
| **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΛΙΔΑΣ**  **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :**  **225.680,00 € ΜΕ Φ.Π.Α** |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΛΕΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΔΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

αφορά την αριθ. Πρωτ. …………………/…..-…….-2018 Διακήρυξη του Δήμου Ήλιδας.

|  |  |
| --- | --- |
| ΕΠΩΝΥΜΙΑ |  |
| Α.Φ.Μ. |  |
| ΕΔΡΑ |  |
| ΣΤΟΙΧΕΙΑ  ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ  (τηλέφωνο, FAX  & e-mail |  |
|  |

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ  (€) | ΤΙΜΗ  (€) |
| 1 | ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ | TMX. | 1 |  |  |
| 2 | ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΙΑΣ ΘΕΣΗΣ | TMX. | 1 |  |  |
| 3 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 4 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ | TMX. | 1 |  |  |
| 5 | ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΔΥΟ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΜΙΑ ΑΜΕΑ | TMX. | 1 |  |  |
| 6 | ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΟΚΟ | TMX. | 1 |  |  |
| 7 | ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ | TMX. | 5 |  |  |
| 8 | ΤΡΑΜΠΆΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΑΛΟΓΑΚΙ | TMX. | 5 |  |  |
| 9 | ΤΡΑΜΠΆΛΑ ΕΛΑΤΗΡΊΩΝ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ | TMX. | 6 |  |  |
| 10 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΈΣΕΩΝ | TMX. | 10 |  |  |
| 11 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ | TMX. | 7 |  |  |
| 12 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ | TMX. | 2 |  |  |
| 13 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΨΑΡΑΚΙ | TMX. | 3 |  |  |
| 14 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΠΟΥΜΑ | TMX. | 1 |  |  |
| 15 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΑΙΔΩΝ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ | TMX. | 4 |  |  |
| 16 | ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ | TMX. | 2 |  |  |
| 17 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΣΚΕΠΗ | ΤΜΧ | 3 |  |  |
| 18 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ | TMX. | 1 |  |  |
| 19 | ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΝΗΠΙΩΝ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 20 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟ ΣΠΙΤΑΚΙ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 21 | ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 22 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ | TMX. | 2 |  |  |
| 23 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ | ΤΜΧ | 2 |  |  |
| 24 | ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΠΑΙΔΙΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ | ΤΜΧ | 4 |  |  |
| 25 | ΚΟΥΝΙΑ 4Θ ΝΗΠΙΩΝ -ΠΑΙΔΩΝ | ΤΜΧ | 6 |  |  |
| 26 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 27 | ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 28 | ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ | ΤΜΧ | 1 |  |  |
| 29 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ40ΜΜ | T.M. | 525 |  |  |
| 30 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ45ΜΜ | Τ.Μ. | 85 |  |  |
| 31 | ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 500Χ500Χ80ΜΜ | Τ.Μ. | 120 |  |  |
| 32 | ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ | ΤΜΧ | 12 |  |  |
| 33 | ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ | TMX. | 5 |  |  |
| 34 | ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΟΥ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2-8ΧΙΛ (για 735τ.μ.) | ΑΠΟΚ | 1 |  |  |
| 35 | ΠΟΤΑΜΙΣΙΑ ΑΜΜΟΣ | ΑΠΟΚ | 1 |  |  |
|  |  |  | **ΣΥΝΟΛΟ** | |  |
|  |  |  | **Φ.Π.Α. 24%** | |  |
|  |  |  | **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** | |  |

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** (αριθμητικά) …………………………….

(ολογράφως)…………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Ο κατωτέρω υπογράφων, δηλώνω υπεύθυνα ότι :

* Το έντυπο οικονομικής προσφοράς μας, είναι αυτό που συντάχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή, χωρίς καμία τροποποίηση.
* Οι αναγραφόμενες τιμές θα παραμείνουν αμετάβλητες ως την ολοκλήρωση της σύμβασης.
* Λάβαμε γνώση των προδιαγραφών των προς υλοποίηση προμηθειών τις οποίες αποδεχόμαστε χωρίς επιφύλαξη.
* Η καθαρή αξία συμπεριλαμβάνει τις νόμιμες κρατήσεις (ΠΛΗΝ ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), δαπάνες μεταφοράς κλπ. ως τη λειτουργική απόδοση στο χρήστη.

………..……/201……

Ο νόμιμος εκπρόσωπος

(ΠΡΟΣΟΧΗ : Ευανάγνωστα σφραγίδα επιχείρησης, ονοματεπώνυμο & υπογραφή εκπροσώπου)