



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ  
Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Αριθ.μελ.: 10/2019

Κ.Α.: 61-7135.001

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

ΠΟΣΟ: 354.714,40€

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων σε παιδικές χαρές του Δήμου.

Βασικός στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και αναδιαμόρφωση υφιστάμενων χώρων παιδικής χαράς, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ'αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN1177:2008.

Η αναδιαμόρφωση των συγκεκριμένων παιδικών χαρών κρίνεται αναγκαία επειδή τα υφιστάμενα όργανα δεν διαθέτουν την πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176:2008 και σε αρκετές περιπτώσεις δεν τηρούνται οι αποστάσεις ασφαλείας.

Σε όλες τις παιδικές χαρές που αναφέρονται στη μελέτη θα τοποθετηθούν νέα όργανα που διαθέτουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και θα πραγματοποιηθεί καθαρισμός του εδάφους, απομάκρυνση άχρηστων υλικών, κατασκευή κατάλληλης υπόβασης για την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας κατάλληλου για ύψος πτώσεις 120εκ.

Συγκεκριμένα:

### 1. Στην παιδική χαρά Μαλανδρίνο θα τοποθετηθούν:

• ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
• ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
• ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΟΥΝΙΑ-ΦΩΛΙΑ -ΑΜΕΑ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΨΑΡΑΚΙ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ	TEM	1
• ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2
• ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
• ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
• ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	212

### 2. Στην παιδική χαρά Λιδωρίκι εμβαδού, θα τοποθετηθούν:

• ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
---------------------------------	-----	---

•	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΛΑΙΝΑ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ	TEM	1
•	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	162
<b>3. Στην παιδική χαρά Βραΐλα, θα τοποθετηθούν:</b>			
•	ΞΥΛΙΝΗ ΜΕΙΚΤΗ ΚΟΥΝΙΑ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	TEM	1
•	ΜΕΓΑΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	64
<b>4. Στην παιδική χαρά Αμυγδαλιά, θα τοποθετηθούν:</b>			
•	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	TEM	1
•	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2
•	ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	118
<b>5. Στην παιδική χαρά Πεντάπολη, θα τοποθετηθούν:</b>			
•	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΛΑΙΝΑ	TEM	1
•	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	162
<b>6. Στην παιδική χαρά Κονιάκος, θα τοποθετηθούν:</b>			
•	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	118
<b>7. Στην παιδική χαρά Συκέα, θα τοποθετηθούν:</b>			
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ	TEM	1

	ΤΟΥΝΕΛ		
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	65
<b>8.</b>	<b>Στην παιδική χαρά Λευκαδίτι, θα τοποθετηθούν:</b>		
•	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	110
<b>9.</b>	<b>Στην παιδική χαρά Ευπάλιο, θα τοποθετηθούν:</b>		
•	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ	TEM	6
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	156
<b>10.</b>	<b>Στην παιδική χαρά Τειχίο, θα τοποθετηθούν:</b>		
•	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	TEM	1
•	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	155
<b>11.</b>	<b>Στην παιδική χαρά Ευπάλιο οικισμός Γρηγορίτικα, θα τοποθετηθούν:</b>		
•	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
•	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	63
<b>12.</b>	<b>Στην παιδική χαρά Καστράκι, θα τοποθετηθούν:</b>		
•	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	TEM	1
•	ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	104
<b>13.</b>	<b>Στην παιδική χαρά Πενταγιού, θα τοποθετηθούν:</b>		
•	ΞΥΛΙΝΗ ΜΕΙΚΤΗ ΚΟΥΝΙΑ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
•	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	TEM	1
•	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
•	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
•	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	100
<b>14.</b>	<b>Στην παιδική χαρά Αρτοτίνα, θα τοποθετηθούν:</b>		
•	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	1
•	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1

• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	TEM	1
• ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	1
• ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	110

**15.Στην παιδική χαρά Κροκύλιο, θα τοποθετηθούν:**

• ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΡΑΙΝΟ	TEM	1
• ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	TEM	1
• ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΤΥΛΟΥΣ	TEM	1
• ΔΟΚΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	TEM	1
• ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	TEM	1
• ΟΡΓΑΝΟ ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ	TEM	1
• ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	135

**16.Στην παιδική χαρά Γλυφάδα, θα τοποθετηθούν:**

• ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
• ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1
• ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	117

**17.Στην παιδική χαρά Χάνια, θα τοποθετηθούν:**

• ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	TEM	1
• ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	TEM	1
• ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	TEM	1
• ΜΕΓΑΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	TEM	1
• ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	M2	109

**Διευκρινίσεις :**

1. Οι αναγραφόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του  $\pm 10\%$ .
2. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται ανά όργανο παιδικής χαράς μπορούν να αντικατασταθούν με άλλες, ισοδύναμες, εφόσον δεν αλλάζουν τη φύση της μελέτης, τον αριθμό των παιδιών που απασχολούνται, την ηλικιακή ομάδα και την κατηγορία χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων, θα γίνεται ειδική μνεία και αιτιολόγηση ως προς την ισοδυναμία των προσφερόμενων δραστηριοτήτων, προς διευκόλυνση της Επιτροπής Αξιολόγησης.
3. Σε κάθε προσφορά θα πρέπει να πληρούνται τα όρια ασφαλείας (το προσφερόμενο είδος να μην υπερβαίνει τον αναφερόμενο στην μελέτη χώρο ασφαλείας και ύψος πτώσης). Επιτρέπεται η προσφορά εξοπλισμών με χώρους ασφαλείας και ύψη πτώσης που παρουσιάζουν απόκλιση έως  $-10\%$ . Δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση, τα προσφερόμενα είδη να υπερβαίνουν τον αναγραφόμενο χώρο ασφαλείας και το αντίστοιχο ύψος πτώσης, καθώς οι χώροι για τους οποίους προορίζονται και τα μέγιστα ύψη πτώσης των επιφανειών απορρόφησης κραδασμών, είναι καθορισμένα και η διαθέσιμη έκταση για την τοποθέτηση τους περιορισμένη. Οποιαδήποτε απόκλιση ως προς τις περιοχές ασφαλείας και τα ύψη πτώσης, άνω των αναγραφόμενων στην μελέτη ορίων, επιφέρει ουσιαστική τροποποίηση της μελέτης και των





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ**  
**Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών**  
**Υπηρεσιών**

**Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών**  
**Δήμου Δωρίδος**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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

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

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς με 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.

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

### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

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

Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών και των δαπέδων ασφαλείας να

είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011 επί ποινή αποκλεισμού.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού παιδικών χαρών 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 επί ποινή αποκλεισμού.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε 5 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει **Υπεύθυνη δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού)** ότι θα δύναται να συντηρεί τα όργανα ετησίως και να προμηθεύει τα επί μέρους ανταλλακτικά έτσι ώστε τα όργανα να συνεχίζουν να πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176, σύμφωνα με την 28492/2009 (B' 931), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία της παιδικής χαράς καθ'όλη τη διάρκεια της προσφερομένης εγγύησης, τουλάχιστον για πέντε (5) χρόνια.

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά του λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερομένου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στη τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- A. Χώρα προέλευσης-κατασκευής
- B. Κατασκευαστικός- Προμηθευτικός οίκος
- Γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου

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

Η υποβολή της προσφοράς στη δημοπρασία αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι ο Ανάδοχος:

A. Έχει επισκεφτεί και ελέγξει την τοποθεσία, τη διαμόρφωση και τη φύση του εδάφους του γηπέδου που θα εγκατασταθεί η κάθε παιδική χαρά και έχει λάβει πλήρη γνώση των γενικών και ειδικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής της.

B. Έχει μελετήσει με κάθε προσοχή τα τεύχη τεχνικών προδιαγραφών και αναλυτικής διακήρυξης της προμήθειας και ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους τους.

Γ. Αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις παραπάνω ειδικές συνθήκες και όρους κατασκευής της προμήθειας και ότι δεν απαλλάσσεται από την ευθύνη που έχει για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, αν παρέλειψε να ενημερωθεί με κάθε δυνατή λεπτομέρεια ή να ζητήσει κάθε πληροφορία, που έχει σχέση με τη μελέτη των συνθηκών κατασκευής της παιδικής χαράς γενικά.

Ο ανάδοχος έχει τη υποχρέωση να προσκομίσει , χωρίς καμία άλλη αμοιβή:

1. Τεύχος καθορισμού των ποιοτικών στοιχείων των υλικών του νέου εξοπλισμού που εγκαθίσταται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 (πιστοποιητικά συμμόρφωσης, προκαταρκτικές πληροφορίες κατασκευαστή/προμηθευτή, πληροφορίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης, οδηγίες λειτουργίας αν απαιτούνται, πληροφορίες για τον έλεγχο και τη συντήρηση, και ότι άλλο στοιχείο απαραίτητο για την συμπλήρωση του φακέλου εκάστης παιδικής χαράς.)
2. Σχέδιο τελικής γενικής διάταξης σε κατάλληλη κλίμακα όπως θα διαμορφωθεί η παιδική χαρά μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας.

3. Βεβαίωση ότι η τοποθέτηση κάθε οργάνου έγινε σύμφωνα, με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και να προσκομίσει σχέδια με διαστασιολογημένα τα θεμέλια των οργάνων όπως κατασκευάστηκαν.
4. Όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1

Η εταιρεία που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011 σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας, χυτών δαπέδων και αστικού εξοπλισμού. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Η εταιρεία της τοποθέτησης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού,** να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, από διαπιστευμένο φορέα, για το σκοπό αυτό, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί, ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας

#### **ΑΤ 1 - ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3230 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Πλάτος	1520 mm		
Ύψος	2400 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά.

#### **Τεχνική περιγραφή**

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων έχει γενικές διαστάσεις 3.230X1.520 mm. και ύψος 2.400 mm. Αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120 mm., η οποία καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4 mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm.

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

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



Τα καθίσματα νηπίων είναι κλειστά, κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2017.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

## **ΑΤ 2 - ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3230 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Πλάτος	1520 mm		
Ύψος	2400 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
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 παιδών

### **Τεχνική περιγραφή**

Η κούνια δύο θέσεων παιδών θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, 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 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 διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

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

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2017.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

## **ΑΤ 3 - ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5790 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2400 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5790mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	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 παιδών

### **Τεχνική περιγραφή**

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων συν δύο θέσεων παιδών, θα έχει διαστάσεις περίπου 5790X1.520mm και ύψος περίπου 2.400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95X120mm, 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 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 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 EN 1176.

Τα δύο καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, τα δύο των παιδών θα είναι κανονικά, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα B του EN 1176-2:2017.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 4 - ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ - ΑΜΕΑ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4750 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2400 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X4750mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι
--------------------------	-----

Το όργανο θα αποτελείται από:

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

### **Τεχνική περιγραφή**

Η κούνια δύο θέσεων, ΑΜΕΑ και κούνια φωλιά, θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 4750X1.520mm και ύψος περίπου 2400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95X120 mm, 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 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 διατομής 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, θα έχει μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλο για παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χτυπημένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο.

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 5 - ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3230mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Πλάτος	1520 mm		
Ύψος	2400 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1-3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία οριζόντια μεταλλική δοκό,
- Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,

- Δύο κλειστά καθίσματα νηπίων, αναρτημένα με αλυσίδες.

### **Τεχνική περιγραφή**

Η μεταλλική κούνια νηπίων δύο θέσεων, θα έχει γενικές διαστάσεις: 3230x1520mm και ύψος 2400mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της οριζόντιας δοκού θα επιτυγχάνεται με εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής Φ60mm τουλάχιστον.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα πρέπει να έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, ώστε να αποτρέπεται η παγίδευση δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2017.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 6 - ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Μήκος	3230 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Πλάτος	1520 mm	Μέγιστο ύψος	1300mm
Ύψος	2400 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	3 <sup>+</sup>
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία οριζόντια μεταλλική δοκό
- Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»
- Δύο καθίσματα Παίδων, αναρτημένα με αλυσίδες

### **Τεχνική περιγραφή**

Η μεταλλική κούνια παιδών δύο θέσεων θα έχει γενικές διαστάσεις: 3230x1520mm και ύψος 2400mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76 mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής Φ60 mm τουλάχιστον.

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

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

Τα δύο καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2017.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

#### **ΑΤ 7 - ΞΥΛΙΝΗ ΜΕΙΚΤΗ ΚΟΥΝΙΑ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3230 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Πλάτος	1520 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm
Ύψος	2400 mm		

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) παιδών.

#### **Τεχνική περιγραφή**

Η κούνια δύο θέσεων παιδών - νηπίων θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής διαστάσεων περίπου 95X120mm 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 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 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 EN 1176.

Το κάθισμα νηπίων θα είναι κλειστό, των παιδών κανονικό, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2017.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

#### **ΑΤ 8 - ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4750 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2400 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X4750mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3 +
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
- Τρία (3) καθίσματα παιδών.

### **Τεχνική περιγραφή**

Η κούνια τριών θέσεων με τρία καθίσματα παιδών θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 4750x1520mm και ύψος περίπου 2400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς διατομής περίπου 95X120mm και μήκους περίπου 2535mm η μεγάλη και περίπου 1410mm. η μικρή. Αυτές θα συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Οι οριζόντιες δοκοί θα καταλήγουν σε αντίστοιχα μεταλλικά κομβοελάσματα. Η στήριξη των δοκών θα γίνεται με έξι κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm, όπου θα σχηματίζουν τρία 'Λ', και η σύνδεση τους 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 EN 1176, ενώ στη μικρή δύο

Τα τρία καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 9 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ «ΑΛΟΓΑΚΙ»**

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	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 18mm σε ενδεικτική μορφή «αλογάκι», λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 10 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	910mm	Απαιτούμενος χώρος	2910X2280mm
Πλάτος	280 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Ύψος	910 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	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 πάχους 18 mm, σε μορφή ιππόκαμπου, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 11 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ «ΣΚΥΛΑΚΙ»**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	965 mm	Απαιτούμενος χώρος	2965X2280mm
Πλάτος	280 mm		
Ύψος	810 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 πάχους τουλάχιστον 18mm σε μορφή σκυλάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 12 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ»**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	735 mm	Απαιτούμενος χώρος	2735X2435mm
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 πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

#### **ΑΤ 13 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ «ΨΑΡΑΚΙ»**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	720 mm	Απαιτούμενος χώρος	2720X2520mm
Πλάτος	520 mm		
Ύψος	875 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

#### **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 πάχους τουλάχιστον 15mm, σε μορφή ψάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

#### **ΑΤ 14 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ «ΦΑΛΑΙΝΑ»**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	670 mm	Απαιτούμενος χώρος	2670X2620mm
Πλάτος	620 mm		
Ύψος	780 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

#### **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 κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, σε μορφή φάλαινα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

#### **ΑΤ 15 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	890 mm	Απαιτούμενος χώρος	2890X2280mm
Πλάτος	280 mm		
Ύψος	910 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	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 πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

#### **ΑΤ 16 - ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	930 mm	Απαιτούμενος χώρος	2930X2310mm
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 πάχους 18mm, σε μορφή πούμα, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 17 – ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ «ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ»**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	540 mm	Απαιτούμενος χώρος	2540X2450mm
Πλάτος	450 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Ύψος	990 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 δύο πλαϊνά πάνελ κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 15mm, σε μορφή ελεφαντάκι, δύο σωλήνες αποστάτες και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 18 - ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2900 mm	Απαιτούμενος χώρος	4900X2460 mm
Πλάτος	460 mm		

Ύψος	750 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm
------	--------	---------------------	---------

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

### Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων περίπου 2800X95X95mm, 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 95X95X620mm, 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### ΑΤ 19 - ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1000 mm	Απαιτούμενος χώρος	Φ 3000 mm
Πλάτος	1000 mm		
Ύψος	595 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	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 με χειρολαβές. 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

## **ΑΤ 20 - ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4520 mm	Απαιτούμενος χώρος	7920X7220 mm
Πλάτος	4420 mm		
Ύψος	3530 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 δίριχτες στέγες
- Μία γέφυρα
- Μία κυρτή ράμπα αναρρίχησης με σχοινί.
- Μία τσουλήθρα
- Μία ξύλινη σκάλα με κουπαστές.
- Ένα στύλο ολίσθησης, τύπου πυροσβέστη
- Προστατευτικά πάνελ

Η είσοδος στο σύνθετο θα πραγματοποιείται από τη σκάλα ή τη ράμπα αναρρίχησης με σχοινί. Από στη σκάλα ο χρήστης θα οδηγείται στον πρώτο πύργο με σκεπή, με πλατφόρμα ύψους περίπου 1200mm όπου ευθεία θα φέρει την τσουλήθρα και δεξιά ένα φράγμα προστασίας. Αριστερά θα βρίσκεται η γέφυρα η οποία θα ενώνει τους δύο ισούψεις πύργους. Από τη γέφυρα ο χρήστης θα οδηγείται στον δεύτερο πύργο με σκεπή, όπου ευθεία θα φέρει φράγμα προστασίας, αριστερά τον στύλο πυροσβέστη και δεξιά την καμπύλη αναρρίχησης.

### **Τεχνική περιγραφή**

**Πλατφόρμα Πύργου διαστάσεων περίπου 1110X1110mm, ύψους περίπου 1200mm**

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95X45 mm και μήκους περίπου 920mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm

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.

### **Δίριχτη στέγη**

Η στέγη θα αποτελείται από:

- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm
- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές

Τα δύο πρώτα κόντρα πλακέ θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90°. 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.

Οι δύο πύργοι θα ενώνονται μεταξύ τους, με ξύλινη γέφυρα.

### **Ξύλινη γέφυρα**

Η ξύλινη γέφυρα μήκους περίπου 2000mm θα αποτελείται από:

- Δυο ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 2000X95X45mm
- Δυο ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 2000X95X95mm
- Σανίδες
- Τέσσερα φράγματα προστασίας πτώσης

Οι δύο δοκοί διαστάσεων περίπου 2000X95X95mm από εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης αρκτικού κύκλου θα στερεώνονται στα υποστυλώματα των πύργων με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους. Πάνω σε αυτούς θα τοποθετούνται σανίδες οι οποίες θα αποτελούν το δάπεδο της γέφυρας. Οι κουπαστές τις γέφυρας θα αποτελούνται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 2000X95X45mm και τα πλαϊνά προστατευτικά από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm.

### **Τσουλήθρα σε ύψος περίπου 1200mm.**

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- ✓ Μία μεταλλική σκάφη
- ✓ Δύο πλευρικά προστατευτικά
- ✓ Ένα προστατευτικό εξόδο

Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδο 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 πάχους τουλάχιστον 30mm.

Το προστατευτικό εξόδο 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.

### **Σκάλα**

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία θα οδηγεί στην πλατφόρμα (σε ύψος περίπου 1200mm) του οργάνου θα αποτελείται από:

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 850X95X45mm
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 1850X95X45mm
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων 1850X190X45mm θα τοποθετούνται 9 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640 X145X45mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 75mm.

### **Στύλος πυροσβέστη**

Ο στύλος ολίσθησης τύπου πυροσβέστη, θα κατασκευάζεται από ένα οριζόντιο ημικυκλικό σωλήνα, που θα συνδέεται στους στύλους του πύργου, και από ένα κάθετο σωλήνα, ενωμένο στο μέσον του ημικυκλικού, ο οποίος θα πακτώνεται στη βάση του οργάνου. Οι σωλήνες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, διατομής περίπου Φ33mm και πάχους 2mm.

### **Κυρτή αναρρίχηση με σχοινί**

Η κυρτή αναρρίχηση θα αποτελείται από ξύλινα πατήματα από εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης αρκτικού κύκλου και από κυρτές ξύλινες επιφάνειες ίδιου υλικού. Επί αυτών θα τοποθετούνται τα ξύλινα πατήματα όμοιου μήκους και διατομής περίπου 95x145mm. Το συρματόσχοινο με επένδυση πολυπροπυλενίου θα αναρτάται από ξύλινη δοκό διατομής περίπου 95x45mm, η οποία θα βιδώνεται μέσω κοχλιών στα υποστρώματα του πρώτου πύργου. Το κάτω μέρος της αναρρίχησης θα πακτώνεται στο έδαφος ενώ το άνω μέρος της θα συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου.

### **Προστατευτικά πάνελ**

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

## **ΑΤ 21 - ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1850 mm	Απαιτούμενος χώρος	5260X4360mm
Πλάτος	1410 mm		
Ύψος	2580 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

1. Έναν τετράγωνο πύργο
2. Ένα σύστημα τσουλήθρας
3. Μία ξύλινη κλίμακα ανόδου με κουπαστές
4. Μία τετράριχτη σκεπή

#### 5. Προστατευτικά – διαδραστικά πάνελ

Το σύνθετο όργανο νηπίων θα αποτελείται έναν τετράγωνο πύργο με ένα σύστημα τσουλήθρας, μία ξύλινη κλίμακα ανόδου με κουπαστές, μια τετράριχτη θεματική στέγη και ένα προστατευτικά πάνελ.

Η είσοδος στο σύνθετο όργανο θα πραγματοποιείται από την κλίμακα ανόδου με κουπαστές, η οποία θα οδηγεί στον πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 600 mm. Στα άνω άκρα των στύλων του πύργου, θα τοποθετείται τετράριχτη στέγη, με ενδεικτική μορφή «φυλλώματος». Απέναντι και αριστερά από την σκάλα θα βρίσκονται προστατευτικά πάνελ με διαδραστική δραστηριότητα θεματική μορφή- παιχνίδι τροχού «λουλούδι ή μέλισσα», στην εξωτερική τους πλευρά. Στα δεξιά θα υπάρχει η έξοδος στην τσουλήθρα.

#### **Τεχνική περιγραφή**

##### **Πλατφόρμα Πύργου περίπου 770X770mm**

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95X45mm και μήκους 580mm περίπου
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστρώματα διατομής 95X95mm περίπου

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 στερέωσή του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστρώματα διατομής περίπου 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

##### **Τσουλήθρα σε ύψος περίπου 600mm**

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 530mm περίπου. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης περίπου 1200mm για πλατφόρμα σε ύψος 600mm.)

Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm και θα βιδώνεται στο θεματικό προστατευτικό το οποίο κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 30 mm ή HPL πάχους τουλάχιστον 18mm. Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm ή HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. 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. Αυτό θα οδηγεί καθιστό τον χρήστη στην επιφάνεια ολίσθησης σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας EN1176

##### **Ξύλινη κλίμακα ανόδου με κουπαστές**

Η ξύλινη κλίμακα ανόδου με κουπαστές θα αποτελείται από:

- τέσσερις ξύλινες βαθμίδες,
- 2 πλευρικά πάνελ

Η κλίμακα θα εδράζεται στην πλατφόρμα του πύργου και στους στύλους του. Τα πλαϊνά της σκάλας θα αποτελούνται από ένα ενιαίο πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm ή HPL πάχους τουλάχιστον 18mm, με εγχάρακτες υποδοχές για τα ξύλινα πατήματα διαστάσεων περίπου 500X150X45mm, το οποίο



αποτελεί και τις κουπαστές της σκάλας. Το κομμάτι αυτό θα φέρει διακοσμητικά ανοίγματα και θα έχει στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή κινδύνου τραυματισμού.

#### **Τετράριχτη στέγη**

Η στέγη θα αποτελείται από τέσσερα πάνελ, κατασκευασμένα από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm ή HPL πάχους τουλάχιστον 12mm και θα έχουν δεχθεί κατάλληλη επεξεργασία με μηχανισμό ακριβείας (CNC), ώστε να φέρουν μορφή «φυλλώματος».

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

#### **Προστατευτικό πάνελ:**

Τα φράγματα θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm ή HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Για τη στερέωση τους θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα (γωνίες) και ξυλόβιδες.

#### **Διαδραστικό θεματικό πάνελ**

Το διαδραστικό διακοσμητικό πάνελ μορφής «λουλούδι με μέλισσα» θα κατασκευάζεται από διαφορετικού χρώματός τεμάχια κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm ή HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Αυτό θα έχει τη δυνατότητα να περιστρέφεται και να αντιστοιχεί σε θεματικές χαράξεις με θέματα σχετικά με τις μέλισσες. Για τη στερέωση τους θα χρησιμοποιούνται κατάλληλα μεταλλικά τμήματα (γωνίες) και ξυλόβιδες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 22 - ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3390 mm	Απαιτούμενος χώρος	6850X4110mm
Πλάτος	1410 mm		
Ύψος	3230 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm
- Σκέπαστρο δίρριχτο
- Σκάλα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm
- Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm
- Προστατευτικά φράγματα

#### **Τεχνική περιγραφή**

### **Πλατφόρμα Πύργου περίπου 1110X1110mm**

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95X45 mm και μήκους περίπου 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm

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 900mm.**

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 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm)

Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία θα κατασκευάζονται από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 18mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. 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 900mm)**

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από :

- ✓ 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 1385X190X45mm.
- ✓ ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640X145X45mm (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα (σε ύψος περίπου 900mm) του οργάνου θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 850X95X45mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων περίπου 1385X95X45mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων περίπου 1385X190X45mm θα τοποθετούνται τα 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640X145X45mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 82mm.

### **Σκεπή Δίρριχτη**

Η στέγη θα αποτελείται από:

- 2 πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm.
- 2 πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm, σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα πάνελ HPL θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90°. 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 23 - ΜΕΓΑΛΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	4420 mm	Απαιτούμενος χώρος	7880X4110mm
Πλάτος	1410 mm		
Ύψος	3530 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	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 95X45 mm και μήκους περίπου 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους τουλάχιστον 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm

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 HPL πάχους τουλάχιστον 18mm.

Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. 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 640X145X45mm (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 45X95X1850 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 45X190X1850mm θα τοποθετούνται 9 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 45X145X640mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 75mm.

### **Σκεπή δίοριχτη**

Η στέγη θα αποτελείται από:

- 2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων περίπου 1000X1230X15mm
- 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 90°. 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **AT 24 - ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ TRAINO**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5000 mm	Απαιτούμενος χώρος	8000X3895mm
Πλάτος	895 mm		
Ύψος	1570 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Δραστηριότητες	Θεματικό παιχνίδι, παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θεματικό όργανο τραίνο, με τρεις πλατφόρμες.

### Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μια πλατφόρμα σε απομίμηση μηχανής τραίνου με οροφή
- Δύο πλατφόρμες σε απομίμηση βαγονιών τραίνου

Όλη η κατασκευή θα είναι απομίμησης της καμπίνας οδηγού του τραίνου και βαγονιών σε σειρά. Στις πλατφόρμες θα υπάρχουν διαμορφωμένα καθιστικά με παγκάκια.

### Ξύλινες πλατφόρμες

Οι πλατφόρμες, διαστάσεων περίπου 1500X895mm, σε απομίμηση μηχανής και δύο βαγονιών τραίνου θα κατασκευάζονται από σανίδες πάχους περίπου 40mm. Οι σανίδες κάθε πλατφόρμας θα στηρίζονται σε 3 στρογγυλές ξύλινες δοκούς διατομής τουλάχιστον Φ90mm. Κάθε δοκός θα βρίσκεται στην θέση του ζεύγους τροχών του τραίνου.

Στην πρώτη πλατφόρμα και κατά μήκος αυτής θα υπάρχει ημικυκλική κατασκευή απομίμησης μηχανής τραίνου, κατασκευασμένη από ξύλινους δοκούς, διατομής ημικυκλίου τουλάχιστον Φ90mm και μήκους περίπου 500mm.

Πίσω από την κατασκευή της μηχανής θα υπάρχει κουβούκλιο, αποτελούμενο από τέσσερις στρογγυλούς στύλους διατομής τουλάχιστον Φ90mm και ύψους περίπου 1400mm. Πάνω από του στύλους θα υπάρχει ξύλινο στέγαστρο, κατασκευασμένο από δοκούς διατομής ημικυκλίου τουλάχιστον Φ90mm. Στους δύο πίσω στύλους θα στηρίζεται ένα ξύλινο παγκάκι, κατά πλάτος της πλατφόρμας. Όλη η κατασκευή θα είναι απομίμησης της καμπίνας οδηγού του τραίνου.

Στη δεύτερη πλατφόρμα θα υπάρχουν δύο ξύλινα παγκάκια, κατά πλάτος της πλατφόρμας, ένα μπροστά και ένα πίσω.

Στην τρίτη πλατφόρμα θα δημιουργείται καθιστικό από ξύλινους κορμούς διατομής τουλάχιστον Φ90mm περιμετρικά της πλατφόρμας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

## ΑΤ 25 - ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3390 mm	Απαιτούμενος χώρος	6850X6210mm
Πλάτος	3340 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm
Ύψος	3230 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι
--------------------------	-----

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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. Η 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 95X95mm 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 πλακέL.
- 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  $\varnothing 33\text{mm}$ .

### **Σκάλα για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm**

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 1385X190X45mm
- ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640X145X45mm (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 1385X95X45mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm

Ανάμεσα στους 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων 1385X190X45mm θα τοποθετούνται 6 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 640X145X45mm. Αυτά θα έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 82mm.

### **Τούνελ πολυαιθυλενίου**

Το τούνελ θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον  $\varnothing 800\text{mm}$  και μήκους περίπου 1000mm. Θα κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. 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.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **AT 26 - ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΤΥΛΟΥΣ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2100mm	Απαιτούμενος χώρος	5100X3285mm
Πλάτος	285mm		

Ύψος	1200mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600mm
------	--------	---------------------	---------

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 5 τεμ. ξύλινους στύλους
- 1 τεμ. οριζόντια ξύλινη δοκός

Οι πέντε ξύλινοι στύλοι θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία διατομής περίπου 95X95mm και μήκους περίπου 1200mm.

Οι στύλοι θα τοποθετούνται εκατέρωθεν-εναλλάξ της οριζόντιας δοκού, σε απόσταση μεταξύ τους περίπου 500mm.

Η οριζόντια δοκός θα έχει διατομή περίπου 95X95mm και μήκος περίπου 2100mm και θα τοποθετείται σε ύψος περίπου 330mm από το έδαφος και πάνω σε αυτή θα ισορροπούν οι χρήστες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ 27 - ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1800 mm	Απαιτούμενος χώρος	4800X3095mm
Πλάτος	95 mm		
Ύψος	560 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ισορροπία, ομαδικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο ξύλινους στύλους
- Μία οριζόντια ξύλινη δοκό

Οι στύλοι θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία διατομής περίπου 95X95mm.

Το όργανο κατασκευάζεται από μία οριζόντια επικολλητή δοκό 95X95mm η οποία σταθεροποιείται πάνω δύο κάθετους στύλους ίδιας διατομής αλλά διαφορετικού ύψους, έτσι ώστε να φέρει κλίση ως προς το οριζόντιο επίπεδο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.



## **ΑΤ-28 ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2600 mm	Απαιτούμενος χώρος	5600X3900mm
Πλάτος	900 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Ύψος	1150 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

### **Το όργανο θα αποτελείται από:**

- Τέσσερις (4) ξύλινους στύλους
- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς
- Επτά (7) αιωρούμενα πατήματα
- Δύο σταθερά πατήματα

### **Τεχνική περιγραφή**

**Στύλοι:** Οι τέσσερις στύλοι διατομής περίπου 95X95mm θα συνδέονται ανά δύο με τις οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

**Οριζόντιες δοκοί:** Οι οριζόντιες δοκοί διατομής 95x95mm θα τοποθετούνται στο πάνω μέρος της διάταξης Π.

Θα φέρουν επενδυμένα με ίνες πολυαιθυλενίου, συρματόσχοινα, διατομής τουλάχιστον Φ16mm ανά 300mm περίπου από τα οποία αναρτώνται επτά ξύλινα πατήματα διατομής περίπου 95x95mm, σε ύψος περίπου 450mm από το έδαφος.

Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης επενδυμένα συρματόσχοινα διατομής τουλάχιστον Φ16mm που θα στηρίζονται στους στύλους.

**Στήριξη:** Η στήριξη του οργάνου θα πραγματοποιηθεί με βίδωμα ή με πάκτωση κατά περίπτωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

## **ΑΤ 29 - ΟΡΓΑΝΟ ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ**

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	20.000 mm	Απαιτούμενος χώρος	22.000X4000m m
Πλάτος	2900 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Ύψος	3050 mm		

### **Ηλικιακή Ομάδα: 5 + ετών**

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

Αποτελείται από

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

Τα πλαίσια αποτελούνται από ζεύγος μεταλλικών κοιλοδοκών τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με έναν οριζόντιο μεταλλικό κοιλοδοκό. Στις άκρες του δοκού είναι συγκολλημένα δύο εκατέρωθεν κομβοελασμάτα.

Το συρματόσχοινο είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ασάλινο σύρμα διαμέτρου 16 χιλ. και χρησιμοποιείται ως διάδρομος μεταφοράς του βαγονέτου. Στα δύο άκρα του διαδρόμου μεταφοράς είναι τοποθετημένα δύο ελατήρια μήκους 50 εκ. το κάθε ένα, βοηθώντας στην ομαλή επιβράδυνση της ταχύτητας του χρήστη.

Η θέση μεταφοράς του χρήστη με το βαγονέτο ολισθαίνει επί του συρματόσχοινου μέσω της τροχαλίας κίνησης η οποία αποτελείται από τον ειδικό μηχανισμό κίνησης με ρουλεμάν μέσω του οποίου περνά το συρματόσχοινο. Το κάθισμα κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό ενισχυμένο με μεταλλικό σκελετό. Μεταξύ του καθίσματος και της τροχαλίας υπάρχει αλυσίδα πάχους 6 χιλ., επενδεδυμένη με χοντρή πλαστική σωλήνα ασφαλείας, η οποία συγκρατεί το κάθισμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος.

### **ΑΤ-30 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ**

Αφορά την εγκατάσταση των προσφερόμενων οργάνων παιδικών χαρών που διαθέτει η υπηρεσία. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί σε σημεία που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Θα πραγματοποιηθεί καθαρισμός εδάφους, διάνοιξη λάκκων σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες, μεταφορά και συναρμολόγηση των οργάνων. Ακολούθως θα πραγματοποιηθεί η πάκτωση των οργάνων.

*Η τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η ευστάθειά του.*

### **ΑΤ 31 -ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500Χ500Χ40ΜΜ**

#### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

#### **Τεχνική 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/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν 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.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (**1300mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E<sub>fl</sub>, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται ακόμα, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα διαμορφωμένη επιφάνεια με κατασκευή υπόβασης από σκυρόδεμα (C 16/20) πάχους 12cm με δομικό πλέγμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια του δαπέδου ασφαλείας, η μεταφορά, κάθε πλάγια μεταφορά, εργασίες και υλικά τοποθέτησης για την πλήρη παράδοση σε λειτουργική κατάσταση του προϊόντος, καθώς και η διαμόρφωση της επιφάνειας (όπως περιγράφεται) όπου θα τοποθετηθεί το δάπεδο ασφαλείας.

ΛΙΔΩΡΙΚΙ 11/4/2019

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ Α.Τ.Τ.Υ.
<p data-bbox="327 414 606 474">ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΤΕ</p>	<p data-bbox="842 459 1050 519">Ζουμά Βασιλική ΠΕ Τοπ. Μηχ/κός</p>



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ  
Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών Δήμου Δωρίδος  
ΠΟΣΟ: 354.726,24€ €

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> Αντικείμενο προμήθειας.**

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά στην **«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Δωρίδας»** προϋπολογισθείσας δαπάνης **354.714,4€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> Ισχύουσες διατάξεις**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η οικονομική επιτροπή του Δήμου κατά τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις καθώς και τις διατάξεις του ισχύοντα κοινοτικού και δημοτικού κώδικα 3463/06 και 3852/10 Καλλικράτη και του ν. 4555/2018 (Πρόγραμμα **ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ**)

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι

1. Προϋπολογισμός
2. Συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνικά στοιχεία (τεχνικές προδιαγραφές)
4. Τεχνική Περιγραφή
5. Διακήρυξη

### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> Εκτέλεση της προμήθειας**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει και να τοποθετήσει τα υλικά , στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία

Τα υλικά θα πρέπει να τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, να διαθέτουν τις Πιστοποιήσεις που αναφέρονται στην Τεχνική περιγραφή και να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από φθορές ή ζημιές. Η τοποθέτηση αυτών θα πρέπει να γίνεται τηρώντας όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της Ελληνικής νομοθεσίας Υπουργική Απόφαση 27934/2014.

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να προσκομίσουν δήλωση με αναλυτική κατάσταση πελατών δημοσίου και δήμων που έχουν προμηθεύσει παρόμοια είδη.

Ο προμηθευτής υποχρεούται σε πλήρη τεχνική υποστήριξη μέσω τηλεφώνου, fax, e mail, καθώς και προνομιακή μεταχείριση σε κάθε νέα αγορά.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας και τοποθέτησης του εξοπλισμού των παιδικών χαρών, να παραδώσει στο Δήμο λεπτομερή σχέδια των παιδικών χαρών «όπως κατασκευάστηκε».

### **ΑΡΘΡΟ 6° Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σε ποσοστό 5% επί της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

### **ΑΡΘΡΟ 7° Συνολική προθεσμία περάτωσης**

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης ορίζεται σε 6 μήνες από την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 8ο Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος εγγύησης, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής, θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος των τριών(3) μηνών

### **ΑΡΘΡΟ 9° Ειδικές υποχρεώσεις και ευθύνες αναδόχου**

#### **9.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μη παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους που χρησιμοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους.

#### **9.2 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ**

- 9.2.1 Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα.
- 9.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και που οφείλονται σε υπαιτιότητά του.
- 9.2.3 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες..

### **9.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ**

- 9.3.1 Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.  
Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.
- 9.3.2. Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή / και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που απασχολεί για τη εκτέλεση της σύμβασης.
- 9.3.3 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

### **9.4 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ Κ.ΛΠ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ**

- 9.4.1 Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο.  
Η κατά την προηγούμενη παράγραφο συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- 9.4.2. Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.

### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> Έκπτωση αναδόχου**

Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, με εφαρμογή των αντίστοιχων άρθρων της παρούσας που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος.

### **ΑΡΘΡΟ 11ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

### **ΑΡΘΡΟ 12ο Προσωρινή και οριστική παραλαβή**

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών, θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή, διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει αντικατάσταση αυτών.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω οριζόμενες προθεσμίες, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.  
Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.  
Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων η οριστική παραλαβή των ειδών.

ΛΙΔΩΡΙΚΙ 11/4/2019

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ	ΗΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΤΕ	Ζουμά Βασιλική ΠΕ Τοπ. Μηχ/κός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ  
Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών  
Υπηρεσιών

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την  
Δωρίδος

αναβάθμιση παιδικών χώρων Δήμου

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ- ΜΑΛΑΝΔΡΙΝΟ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	1	37535210-2	ΤΕΜ	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	2	37535210-2	ΤΕΜ	1
3	ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΟΥΝΙΑ-ΦΩΛΙΑ -ΑΜΕΑ	4	37535210-2	ΤΕΜ	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	10	37535250-4	ΤΕΜ	1
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	12	37535250-4	ΤΕΜ	1
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΨΑΡΑΚΙ	13	37535250-4	ΤΕΜ	1
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ	15	37535250-4	ΤΕΜ	1
8	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	ΤΕΜ	2
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	ΤΕΜ	1
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	21	37535210-9	ΤΕΜ	1
11	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	212

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ- ΛΙΔΩΡΙΚΙ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	1	37535210-2	ΤΕΜ	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	2	37535210-2	ΤΕΜ	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	ΤΕΜ	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	11	37535250-4	ΤΕΜ	1
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΑΙΝΑ	14	37535250-4	ΤΕΜ	1
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ	17	37535250-4	ΤΕΜ	1
7	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	ΤΕΜ	1
8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	ΤΕΜ	1
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	21	37535210-9	ΤΕΜ	1
10	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	162

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ- ΒΡΑΙΛΑ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΜΕΙΚΤΗ ΚΟΥΝΙΑ	7	37535210-2	ΤΕΜ	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	11	37535250-4	ΤΕΜ	1
3	ΜΕΓΑΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	23	37535230-9	ΤΕΜ	1
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	64

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ- ΑΜΥΓΔΑΛΙΑ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	1	37535210-2	ΤΕΜ	1

2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	2	37535210-2	TEM	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	TEM	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	16	37535250-4	TEM	1
5	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	TEM	2
6	ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	22	37535220-9	TEM	1
7	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	31	44111700-8	M2	118

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ- ΠΕΝΤΑΠΟΛΗ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	1	37535210-2	TEM	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	2	37535210-2	TEM	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	TEM	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	11	37535250-4	TEM	1
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	12	37535250-4	TEM	1
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΑΙΝΑ	14	37535250-4	TEM	1
7	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	TEM	1
8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	TEM	1
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	21	37535210-9	TEM	1
10	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	31	44111700-8	M2	162

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΚΟΝΙΑΚΟΣ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	5	37535210-2	TEM	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	6	37535210-2	TEM	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	TEM	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	16	37535250-4	TEM	1
5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	19	37535250-4	TEM	1
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	TEM	1
7	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	31	44111700-8	M2	118

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ- ΣΥΚΕΑ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	25	37535250-9	TEM	1
2	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	31	44111700-8	M2	65

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ- ΛΕΥΚΑΔΙΤΙ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	5	37535210-2	TEM	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	6	37535210-2	TEM	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	TEM	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	11	37535250-4	TEM	1
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	TEM	1
6	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	31	44111700-8	M2	110

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΕΥΠΑΛΑΙΟ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ	30		TEM	6
2	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	31	44111700-8	M2	156

A/A	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΤΟΙΧΙΟ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ	3	37535210-2	TEM	1

2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	10	37535250-4	ΤΕΜ	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	11	37535250-4	ΤΕΜ	1
4	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	ΤΕΜ	2
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	ΤΕΜ	1
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	21	37535210-9	ΤΕΜ	1
7	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	155

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΓΡΗΓΟΡΗΤΙΚΑ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	ΤΕΜ	1
2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ	30		ΤΕΜ	1
3	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	63

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΚΑΣΤΡΑΚΙ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	8	37535210-2	ΤΕΜ	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	ΤΕΜ	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	16	37535250-4	ΤΕΜ	1
4	ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	22	37535220-9	ΤΕΜ	1
5	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	104

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΠΕΝΤΑΓΙΟΥ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΜΕΙΚΤΗ ΚΟΥΝΙΑ	7	37535210-2	ΤΕΜ	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	ΤΕΜ	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	11	37535250-4	ΤΕΜ	1
4	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	ΤΕΜ	1
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	ΤΕΜ	1
6	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	100

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΑΡΤΟΤΙΝΑ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	5	37535210-2	ΤΕΜ	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	6	37535210-2	ΤΕΜ	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	ΤΕΜ	1
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	10	37535250-4	ΤΕΜ	1
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	20	37535200-9	ΤΕΜ	1
6	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	110

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΚΡΟΚΥΛΙΟ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΡΑΙΝΟ	24	37535240-9	ΤΕΜ	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	25	37535250-9	ΤΕΜ	1
3	ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΤΥΛΟΥΣ	26	37535260-9	ΤΕΜ	1
4	ΔΟΚΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	27	37535270-9	ΤΕΜ	1
5	ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	28	37535280-9	ΤΕΜ	1
6	ΟΡΓΑΝΟ ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ	29	37535290-9	ΤΕΜ	1
7	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	Μ2	135

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΓΛΥΦΑΔΑ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ	3	37535210-2	ΤΕΜ	1

2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	TEM	1
3	ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	22	37535220-9	TEM	1
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	M2	117

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ - ΧΑΝΙΑ	ΑΤ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ	3	37535210-2	TEM	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	9	37535250-4	TEM	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	16	37535250-4	TEM	1
4	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	18	37535250-4	TEM	1
5	ΜΕΓΑΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	23	37535230-9	TEM	1
6	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ 500Χ500Χ40ΜΜ	31	44111700-8	M2	109

ΛΙΔΩΡΙΚΙ 11/4/2019

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ  
Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών  
Υπηρεσιών

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	37535210-2	TEM	4
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	37535210-2	TEM	4
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚ	37535210-2	TEM	3
4	ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΟΥΝΙΑ-ΦΩΛΙΑ -ΑΜΕΑ	37535210-2	TEM	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	37535210-2	TEM	3
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	37535210-2	TEM	3
7	ΞΥΛΙΝΗ ΜΕΙΚΤΗ ΚΟΥΝΙΑ	37535210-2	TEM	2
8	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	37535210-2	TEM	1
9	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	37535250-4	TEM	10
10	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	37535250-4	TEM	3
11	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	37535250-4	TEM	6
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	37535250-4	TEM	2
13	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΨΑΡΑΚΙ	37535250-4	TEM	1
14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΑΙΝΑ	37535250-4	TEM	2
15	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛ	37535250-4	TEM	1
16	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	37535250-4	TEM	4
17	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ	37535250-4	TEM	1
18	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	37535250-4	TEM	11
19	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	37535250-4	TEM	1
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	37535200-9	TEM	8
21	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	37535210-9	TEM	4
22	ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	37535220-9	TEM	3
23	ΜΕΓΑΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	37535230-9	TEM	2
24	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΡΑΙΝΟ	37535240-9	TEM	1
25	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	37535250-9	TEM	2

26	ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΤΥΛΟΥΣ	37535260-9	TEM	1
27	ΔΟΚΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	37535270-9	TEM	1
28	ΞΥΛΙΝΗ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	37535280-9	TEM	1
29	ΟΡΓΑΝΟ ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ	37535290-9	TEM	1
30	ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ		TEM	7
31	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40M	44111700-8	M2	2060

ΛΙΔΩΡΙΚΙ 11/4/2019

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΔΩΡΙΔΟΣ

Αυτοτελές Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΙΤΛΟΣ: Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χώρων Δήμου Δωρίδος

ΠΟΣΟ: 354.726,24€ €

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	CPV	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	37535210-2	TEM	4	1.200,00	4.800,00
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	37535210-2	TEM	4	1.100,00	4.400,00
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ	37535210-2	TEM	3	2.100,00	6.300,00
4	ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΟΥΝΙΑ-ΦΩΛΙΑ -ΑΜΕΑ	37535210-2	TEM	1	2.400,00	2.400,00
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	37535210-2	TEM	3	1.100,00	3.300,00
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	37535210-2	TEM	3	1.000,00	3.000,00
7	ΞΥΛΙΝΗ ΜΕΙΚΤΗ ΚΟΥΝΙΑ	37535210-2	TEM	2	1.150,00	2.300,00
8	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	37535210-2	TEM	1	1.750,00	1.750,00
9	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	37535250-4	TEM	10	620,00	6.200,00
10	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	37535250-4	TEM	3	650,00	1.950,00
11	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΚΥΛΑΚΙ	37535250-4	TEM	6	620,00	3.720,00
12	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ	37535250-4	TEM	2	620,00	1.240,00
13	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΨΑΡΑΚΙ	37535250-4	TEM	1	620,00	620,00
14	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΑΛΑΙΝΑ	37535250-4	TEM	2	620,00	1.240,00
15	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ	37535250-4	TEM	1	620,00	620,00
16	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΠΟΥΜΑ	37535250-4	TEM	4	620,00	2.480,00
17	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ	37535250-4	TEM	1	650,00	650,00

18	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	37535250-4	TEM	11	620,00	6.820,00	
19	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	37535250-4	TEM	1	620,00	620,00	
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ	37535200-9	TEM	8	4.600,00	36.800,00	
21	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	37535210-9	TEM	4	2.850,00	11.400,00	
22	ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	37535220-9	TEM	3	2.650,00	7.950,00	
23	ΜΕΓΑΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΕ ΠΥΡΓΟ	37535230-9	TEM	2	2.750,00	5.500,00	
24	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΡΑΙΝΟ	37535240-9	TEM	1	4.850,00	4.850,00	
25	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	37535250-9	TEM	2	6.150,00	12.300,00	
26	ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΤΥΛΟΥΣ	37535260-9	TEM	1	1.250,00	1.250,00	
27	ΔΟΚΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	37535270-9	TEM	1	480,00	480,00	
28	ΞΥΛΙΝΗ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	37535280-9	TEM	1	1.550,00	1.550,00	
29	ΟΡΓΑΝΟ ΤΕΛΕΦΕΡΙΚ	37535290-9	TEM	1	6.380,00	6.380,00	
30	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ		TEM	7	150,00	1.050,00	
31	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM 500X500X40MM	44111700-8	M2	2060	69,00	142.140,00	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>286.060,00</b>
					<b>ΦΠΑ</b>	<b>24%</b>	<b>68.654,40</b>
					<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>		<b>354.714,40</b>

ΛΙΔΩΡΙΚΙ 11/4/2019

<b>Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ</b>	<b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ Α.Τ.Τ.Υ.</b>
<b>ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΤΕ</b>	<b>Ζουμά Βασιλική ΠΕ Τοπ. Μηχ/κός</b>



