



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αντικείμενο : «Βελτίωση παιδικών χαρών (28<sup>ης</sup>  
Οκτωβρίου - Πλατεία Κύπρου -  
Αριστείδου) Δήμου Πεντέλης 2017»

Αριθ. Μελέτης : 56/2017 Τ.Υ

Προϋπολογισμός : 214.129,40 € συμπ. του 24% Φ.Π.Α.

CPV: 37535200-9

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές και το τιμολόγιο της μελέτης αφορούν στην ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ (28<sup>ης</sup> ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΥΠΡΟΥ & ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ) ΔΗΜΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ», συνολικής δαπάνης **214.129,40 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., (ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 172.685,00 €, και η επιπλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24%, στο ποσό των 214.129,40 €.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν προσφορά για τη συνολική προκηρυχθείσα ποσότητα όλων των ειδών και όχι για επί μέρους είδη.

Η μη τήρηση των παραπάνω αποτελεί **ποινή αποκλεισμού** του συμμετέχοντα από τον διαγωνισμό.

### **ΑΡΘΡΟ 1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

#### **1. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ**

##### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 775 εκ.

Μήκος : 888 εκ.

Ύψος : 332 εκ.

##### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 1095 εκ.

Μήκος : 1205 εκ.

Ύψος πτώσης: 170 εκ.

##### **Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών**

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 17 παιδιών

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 2 τριγωνικά πατάρια
- 1 σκέπαστρο

- 1 τσουλήθρα
- 1 δραστηριότητα τοίχος αναρρίχησης με δίχτυ
- 1 δραστηριότητα ισορροπίας
- 1 δοκό ισορροπίας
- 1 δραστηριότητα ισορροπίας με πατήματα
- Προστατευτικά πάνελ

## **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε ξύλινους ορθοστάτες διαμέτρου 120/140 mm από φυσικό κορμό τριμμένο κορμό που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός.

**Πατάρια:** τριγωνικά πατάρια τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm που θα φέρουν στο κάτω μέρος υποστηρικτικό σκελετό από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα.

**Σκέπαστρο & προστατευτικά πάνελ:** θα είναι κατασκευασμένα από σανίδες (μισός κορμός Robinia) πλάτους 80mm περίπου και πάχους 40 mm περίπου.

**Τσουλήθρα:** Εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304)

**Δραστηριότητα τοίχος αναρρίχησης με δίχτυ:** Η κατασκευή θα αποτελείται από ξύλινο πλαίσιο από δοκάρια διαμέτρου 120/140 mm από φυσικό κορμό τριμμένο κορμό που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός. Στο πλαίσιο θα ενσωματώνεται δίχτυ κατασκευασμένο από γαλβανισμένα καλώδια υπενδεδυμένα με πολυπροπυλένιο ενώ οι σύνδεσμοι θα είναι από χυτό πολυαμιδίο. Σύνδεσμοι αλουμινίου θα χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση του δικτυού στο ξύλινο πλαίσιο.

**Δραστηριότητα ισορροπίας:** κατασκευή από 3 πλαίσια σε διάταξη S. Τα κάθετα δοκάρια των πλαισίων θα είναι κατασκευασμένα από δοκάρια διαμέτρου 120/140 mm ενώ τα οριζόντια από δοκάρια διαμέτρου 60/80 από φυσικό κορμό τριμμένο κορμό που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός. Στο κάτω μέρος κάθε πλαισίου θα υπάρχει σχοινί ισορροπίας κατασκευασμένο από γαλβανισμένο καλώδιο υπενδεδυμένο με πολυπροπυλένιο. Σύνδεσμοι αλουμινίου θα χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση των σχοινιών στα ξύλινα πλαίσια.

**Δοκός ισορροπίας:** Η κατασκευή θα αποτελείται από 2 κάθετα τμήματα ξύλινων κορμών και 1 οριζόντιο έκαστο διαμέτρου 120 με 140 mm που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός.

**Δραστηριότητα ισορροπίας με πατήματα:** Η κατασκευή θα αποτελείται από 6 πατήματα κορμών έκαστο διαμέτρου 330 με 350 mm που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός. Τα έξι πατήματα θα έχουν ανά δύο διαφορετικά ύψη από το έδαφος πχ 2 τεμ με ύψος 20εκ περίπου , 2 τεμ με ύψος 30 εκ περίπου κλπ.

## **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΞΥΛΕΙΑ :** Η ξυλεία θα είναι φυσικοί κορμοί Robinia τριμμένη που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός. Η Robinia δεν απαιτεί καμία πρόσθετη χημική προστασία και είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε επιθέσεις από εξωτερικές πηγές (έντομα, μύκητες, κλιματικές μεταβολές),

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του

προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):</b>	15.000,00 €
<b>(Ολογράφως):</b>	Δέκα πέντε χιλιάδες ευρώ

## **2. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ 'ΦΥΣΗ' ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ**

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 480 εκ.

Μήκος : 520 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

#### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 833 εκ.

Μήκος : 888 εκ.

Ύψος πτώσης: 180 εκ.

#### **Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών**

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 30 παιδιών (κατάλληλο και για ΑΜΕΑ)

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Μια (1) πλατφόρμα (+1,17m) με θεματικό σκέπαστρο 'δέντρο'
- Δύο (2) πλατφόρμες (+0,60m) χωρίς σκέπαστρο με θεματικά πάνελ 'φυλλώματα'
- Μία (1) επικλινή γέφυρα με σταθερά σκαλοπάτια
- Μια (1) μεταλλική ίσια γέφυρα
- Μία (1) τσουλήθρα (+1,17m)
- Μία (1) τσουλήθρα (+0,60m)

- Ένα (1) τοίχο αναρρίχησης
- Μία (1) σκάλα ανόδου
- Μια (1) ράμπα ανόδου
- Μια (1) δραστηριότητα αναρρίχησης με δίκτυο
- Θεματικά πάνελ: χελώνες, φιδάκι, ιγκουάνα
- Χρωματιστά προστατευτικά πάνελ
- Μπάρες ασφαλείας

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø125mm ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

**Πλατφόρμες:** κατασκευασμένες από αντιολισθητικό HPL 12,5χιλ πάχους.

**Σκέπαστρο 'δέντρο':** κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο πάχους 10mm το οποίο θα φέρει θεματικά πάνελ φυλλώματα και κορμό δέντρου κατασκευασμένα από HPL 13χιλ πάχους

**Επικλινής γέφυρα με σταθερά σκαλοπάτια:** Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό αλουμίνιο. Δεξιά και αριστερά η γέφυρα θα φέρει προστατευτικά θεματικά πάνελ από HPL 13χιλ πάχους τα οποία θα έχουν επιφάνεια με όψη ξύλου. Τα πάνελ της γέφυρας θα φέρουν δραστηριότητα 'ινδιάνος' με οπή ώστε να περιβάλλει το πρόσωπο του παιδιού.

**Μεταλλική ίσια γέφυρα:** Το πάτωμα της γέφυρας θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό αλουμίνιο. Δεξιά και αριστερά η γέφυρα θα φέρει προστατευτικά θεματικά πάνελ από HPL 13χιλ πάχους τα οποία θα έχουν επιφάνεια με όψη ξύλου.

**Τσουλήθρες:** κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά θεματικά πάνελ από σύνθετο υλικό πάχους 13mm (HPL), φτιαγμένο κατά 70% από μαλακές ίνες ξύλου και κατά 30 % από θερμοστατική ρητίνη και δεν επηρεάζεται από τον ήλιο, τη βροχή, την υγρασία κ.τ.λ. Οι χρωματιστές επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με προϊόντα βασισμένα σε χρωστική ακριλική πολυουρεθανική ρητίνη, ώστε να αντιστέκονται στην υπεριώδη ακτινοβολία και τους βανδαλισμούς.

**Τοίχος αναρρίχησης:** θα είναι φτιαγμένος από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πιασίματα - πατήματα αναρρίχησης κατασκευασμένα από μη τοξικό χυτό πολυπροπυλένιο κατάλληλο ώστε να αντιστέκονται στην υπεριώδη ακτινοβολία και τους βανδαλισμούς.

**Ράμπα ανόδου:** από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πιασίματα - πατήματα αναρρίχησης κατασκευασμένα από μη τοξικό χυτό πολυπροπυλένιο κατάλληλο ώστε να αντιστέκονται στην υπεριώδη ακτινοβολία και τους βανδαλισμούς.

**Σκάλα ανόδου:** Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό αλουμίνιο. Δεξιά και αριστερά η σκάλα θα φέρει προστατευτικά πάνελ από HPL 13χιλ πάχους

**Δραστηριότητα αναρρίχησης με δίκτυο:** Η δραστηριότητα θα στηρίζεται σε κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø125mm και σε κατασκευή από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Το δίκτυο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένα σχοινιά με επικάλυψη πολυπροπυλενίου. Σύνδεσμοι πολυαμιδίου θα ενώνουν τα τμήματα των σχοινιών μεταξύ τους.

**Θεματικά πάνελ: χελώνες, φιδάκι, ιγκουάνα:** κατασκευασμένα από HPL 13χιλ πάχους

Τα προστατευτικά πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL 13χιλ πάχους ενώ οι μπάρες ασφαλείας θα είναι ανοξείδωτες.

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

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 17.700,00 €

**(Ολογράφως):** Δέκα επτά χιλιάδες επτακόσια ευρώ

### **3. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ**

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 377 εκ.

Μήκος : 750 εκ.

Ύψος : 302 εκ.

#### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 677 εκ.

Μήκος : 1142 εκ.

Ύψος πτώσης: 120 εκ.

**Ηλικιακή ομάδα:** 3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 8 παιδιών

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

1. Δύο τετράγωνους πύργους με πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος,
2. Δύο τετράγωνους πύργους με πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος,
3. Μία ξύλινη γέφυρα,
4. Μία καμπύλη αναρρίχηση,
5. Μία σήραγγα
6. Ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος.
7. Ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος,
8. Έξι προστατευτικά φράγματα
9. Δύο θεματικές επιφάνειες.

### **Τεχνική περιγραφή**

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από δύο τετράγωνους πύργους με πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος, δύο τετράγωνους πύργους με πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος, μία καμπύλη αναρρίχηση, ένα τούνελ, ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 900 mm από το έδαφος, ένα σύστημα τσουλήθρας για πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος, έξι προστατευτικά φράγματα και δύο θεματικές επιφάνειες.

Η πρόσβαση στο ένα επίπεδο θα γίνεται από την κυρτή αναρρίχηση που καταλήγει στον πρώτο πύργο με πλατφόρμα ύψους 1.200 mm από το έδαφος. Αριστερά του πύργου θα υπάρχει σύστημα τσουλήθρας, στην οποία θα ολισθαίνει και θα πραγματοποιεί την έξοδο του από όργανο. Ευθεία του πύργου ο χρήστης θα μεταβαίνει σε πλατφόρμα ύψους 900mm από το έδαφος. Συνεχίζοντας ευθεία, ο πύργος αυτός θα φέρει κεκλιμένη αναρρίχηση και μπάρες προστασίας, η οποία θα αποτελεί είσοδο/έξοδο για το σύνθετο. Ενώ, δεξιά θα τοποθετείται τούνελ που οδηγεί στον δεύτερο πύργο με πλατφόρμα ύψους 900 mm. Σε αυτόν αριστερά και δεξιά θα υπάρχουν προστατευτικά φράγματα, ενώ ευθεία θα τοποθετείται σύστημα τσουλήθρας. Τέλος, στο ένα από τα υποστυλώματα του θα τοποθετείται θεματική επιφάνεια.

### **Πλατφόρμα Πύργων 1110X1110mm, ύψους 900mm και 1200mm**

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm. και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο θα βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

### **Θεματική επιφάνεια**

Η θεματική επιφάνεια θα είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm και ενδεικτική μορφή «παλέτα ζωγραφικής» και θα τοποθετείται σε δύο από τα υποστυλώματα του

οργάνου.

### **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. Η δύο κυρτές επιφάνειες, διατομής 160x18 mm, και ακτίνας 1.200 mm, θα τοποθετούνται σε απόσταση 630 mm μεταξύ τους.

Επί αυτών θα τοποθετούνται τα ξύλινα πατήματα όμοιου μήκους και διατομής 95x145 mm. Το συρματόσχοινο με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP) θα αναρτάται από ξύλινη δοκό διατομής 95x45 mm, η οποία θα βιδώνεται μέσω κοχλιών στους στύλους του πρώτου πύργου. Το κάτω μέρος της αναρρίχησης θα πακτώνεται στο έδαφος ενώ το άνω μέρος της θα συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου.

### **Κεκλιμένη αναρρίχηση**

Η δραστηριότητα αυτή με γενικές διαστάσεις 1.050x730 mm θα αποτελείται από επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθηρή επίστρωση, ξύλινα κρατήματα, ξύλινα πλαϊνά και μεταλλικές μπάρες συγκράτησης. Τα πλαϊνά θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης αρκτικού κύκλου με μήκος 1.325 mm θα πακτώνονται στο έδαφος και θα στερεώνεται μέσω κοχλιών και περικοχλίων ασφαλείας στην πλατφόρμα ύψους 900mm από το έδαφος. Επί αυτών θα τοποθετείται η αντιολισθηρή επιφάνεια με τα ξύλινα πατήματα, τα οποία θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση για την ασφάλεια του χρήστη όπως καθορίζει το πρότυπο EN1176. Τέλος, στο άκρο του αυτό ο πύργος θα φέρει μεταλλικές μπάρες συγκράτησης για την ομαλή χρήση της δραστηριότητας αυτής.

### **Σήραγγα**

Η γέφυρα «σήραγγα» θα αποτελείται από:

- Ένα πλαστικό αγωγό
- Δύο επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης

Το τούνελ θα αποτελεί μία δραστηριότητα ολίσθησης, η οποία θα κατασκευάζεται από αγωγό πολυαιθυλενίου υψηλής αντοχής και δύο επιφάνειες. Ο αγωγός θα έχει λεία επιφάνεια με μήκος 1.000 mm και θα έχει διατομή τουλάχιστον  $\varnothing$  770 mm. Αυτός είναι διπλών τοιχωμάτων και θα εδράζεται στους δύο πύργους μέσω των επιφανειών κόντρα πλακέ θαλάσσης. Οι επιφάνειες αυτές θα έχουν πάχος 21 mm και μέσω μηχανισμό ακριβείας (CNC) θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό. Τέλος, τα υλικά θα παρέχουν προστασία από την υπερύδακτη ακτινοβολία και κατά της δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού.

### **Τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

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

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

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

2300mm για πλατφόρμα σε ύψος 120εκ.)

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

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

#### **Προστατευτικά φράγματα**

Τα φράγματα θα είναι κατασκευασμένα είτε από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15 mm είτε από κικλιδώματα από εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης κύκλου.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 9.000,00 €

**(Ολογράφως):** Εννέα χιλιάδες ευρώ

#### **4. ΣΠΙΤΑΚΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ**

##### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 110 εκ.

Μήκος : 212 εκ.

Ύψος : 148 εκ.

##### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 410 εκ.



Μήκος : 510 εκ.

Ύψος πτώσης: έως 150 εκ.

**Ηλικιακή ομάδα:** 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 14 παιδιών

Το σπιτάκι θα αποτελείται από:

- Μία σκεπή με δυνατότητα αναρρίχησης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Δύο χρωματιστά πάνελ με παραθυράκι στη μέση
- Δάπεδο κατάλληλα σχεδιασμένο που λειτουργεί ως κάθισμα με άνοιγμα στη μέση και αντιολισθητική επιφάνεια
- 4 ξύλινα δοκάρια στήριξης που ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικές σωλήνες που θα αποτελούν τη βάση της κατασκευής

Υλικά κατασκευής

Τόσο η σκεπή, όσο και το δάπεδο θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm.

Τα χρωματιστά πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm.

Τα ξύλινα δοκάρια θα είναι κατασκευασμένα από δοκάρια διατομής 68x68mm πλαστικοποιημένης ξυλείας για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και στην ενδεχόμενη φθορά από μύκητες. Η χρησιμοποιούμενη ξυλεία θα έχει υποστεί επεξεργασία χωρίς χρώμιο ή αρσενικό, δεν θα έχει ακίδες και θα παρέχει μεγάλη αντοχή και σταθερότητα στην κατασκευή.

Οι μεταλλικές σωλήνες θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ Ø40mm και πάχους 2mm.

Τα πλαστικά μέρη και τα κρατήματα των αναρρίχσεων, είναι φτιαγμένα από προπυλένιο. Είναι μη-τοξικά, μη εύφλεκτα και αντιστέκονται στις υπεριώδη ακτίνες. Δίνουν δύναμη στο όργανο και το βοηθάνε να προστατευθεί από τους βανδαλισμούς.

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

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 2.900,00 €

**(Ολογράφως):** Δύο χιλιάδες εννιακόσια ευρώ

## **5. ΞΥΛΙΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 180 εκ.

Μήκος : 200 εκ.

Ύψος : 194 εκ.

### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 475 εκ.

Μήκος : 514 εκ.

Ύψος πτώσης: 60 εκ.

### **Ηλικιακή ομάδα: 1-8 ετών**

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 8 παιδιών

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 1 υψηλό τοίχιο με παράθυρο
- 1 δραστηριότητα τραπεζάκι με αριθμητήριο
- 1 σκέπαστρο
- 1 φράχτη

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε ξύλινους ορθοστάτες διαμέτρου 100/120 mm από φυσικό κορμό τριμμένο κορμό που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός.

**Υψηλό τοίχιο με παράθυρο:** κατασκευασμένο από διάφορα μεγέθη ξύλινων σανίδων 140 x 27 mm / 45 x 68 mm. Το παράθυρο θα είναι κατασκευασμένο από λακαρισμένο κόντρα πλακέ. Το χρώμα θα εφαρμόζεται με ηλεκτροστατικό ψεκασμό πολυουρεθάνης δύο συστατικών λάκα που δεν θα περιέχει βαρέα μέταλλα, για να εξασφαλίσει υψηλά επίπεδα αντοχής σε δυνητικά επιθετικές χημικές ουσίες όπως προϊόντα καθαρισμού κατά της γκράφιτι.

**Δραστηριότητα τραπεζάκι με αριθμητήριο:** κατασκευασμένη από διάφορα μεγέθη ξύλινων σανίδων 140 x 27 mm / 45 x 68 mm. Το αριθμητήριο θα είναι κατασκευασμένο από δύο ξύλινα τμήματα διαστ. 45mm x 68mm και μια ημικυκλική βέργα από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 10mm.

**Σκέπαστρο:** θα είναι κατασκευασμένα από σανίδες (μισός κορμός Robinia) πλάτους 80mm περίπου και πάχους 40 mm περίπου.

**Φράχτης:** κατασκευασμένος από διάφορα μεγέθη ξύλινων σανίδων 140 x 27 mm / 45 x 68 mm.

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**ΞΥΛΕΙΑ :** Η ξυλεία θα είναι φυσικοί κορμοί Robinia τριμμένη που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός. Η Robinia δεν απαιτεί καμία πρόσθετη χημική προστασία και είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε επιθέσεις από εξωτερικές πηγές (έντομα, μύκητες, κλιματικές μεταβολές),

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 5.500,00 €

**(Ολογράφως):** Πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

## **6. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 180 εκ.

Μήκος : 370 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 255 εκ.

Μήκος : 720 εκ.

Ύψος πτώσης: 155 εκ.

**Ηλικιακή ομάδα:** 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 5 παιδιών

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- Ξύλινο σκελετό
- Μηχανισμό ανάρτησης καθίσματος διπλού δεσίματος

- Κάθισμα 'φωλιά'

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Ξύλινος σκελετός:** Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από τέσσερα κάθετα δοκάρια, ανά δύο σε σχήμα Λ (χιαστή) και ένα οριζόντιο δοκάρι. Τόσο τα κάθετα όσο και το οριζόντιο δοκάρι θα είναι διαμέτρου 120/140 mm κατασκευασμένα από φυσικό κορμό που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός. Επιπλέον την κατασκευή του σκελετού θα συμπληρώνουν δύο ξύλινες αντηρίδες για το δέσιμο των κάθετων δοκαριών, επίσης από φυσικό κορμό που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός διαμέτρου 60/80 mm.

**Μηχανισμός ανάρτησης καθίσματος διπλού δεσίματος:** Ο μηχανισμός ανάρτησης θα αποτελείται από δύο (2) ανοξείδωτα κουζινέτα. Έκαστο κουζινέτο θα φέρει επιπρόσθετη υποστήριξη συγκράτησης από ανοξείδωτη αλυσίδα η οποία θα εφαρμόζει με επίσης ανοξείδωτο μηχανισμό συναρμογής στην οριζόντια δοκό του σκελετού της κούνιας.

**Κάθισμα φωλιά:** θα είναι κατασκευασμένο από ένα ενιαίο κομμάτι περιστροφικού χυτευμένου πολυαιθυλενίου. Το κάθισμα θα είναι στερεωμένο σε ένα πλαίσιο από ανοξείδωτο ατσάλι. Οι αλυσίδες του καθίσματος θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι καλυμμένες με μεμβράνη PVC. Η σύνδεση του καθίσματος με τις αλυσίδες θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών ανοξείδωτων δακτυλίων με εσωτερική επένδυση PVC για τον περιορισμό της φθοράς των μεταλλικών μερών από τη χρήση με την πάροδο του χρόνου.

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

**ΞΥΛΕΙΑ :** Η ξυλεία θα είναι φυσικοί κορμοί Robinia τριμμένη που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός. Η Robinia δεν απαιτεί καμία πρόσθετη χημική προστασία και είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε επιθέσεις από εξωτερικές πηγές (έντομα, μύκητες, κλιματικές μεταβολές),

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):</b>	2.500,00 €
<b>(Ολογράφως):</b>	Δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

## **7. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 180 εκ.

Μήκος : 370 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 403 εκ.

Μήκος : 810 εκ.

Ύψος πτώσης: 140 εκ.

### **Ηλικιακή ομάδα:** 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- Ξύλινο σκελετό
- Μηχανισμούς ανάρτησης καθισμάτων
- Καθίσματα κούνιας παιδιών

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Ξύλινος σκελετός:** Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από τέσσερα κάθετα δοκάρια, ανά δύο σε σχήμα Λ (χιαστή) και ένα οριζόντιο δοκάρι. Τόσο τα κάθετα όσο και το οριζόντιο δοκάρι θα είναι διαμέτρου 120/140 mm κατασκευασμένα από φυσικό κορμό που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός. Επιπλέον την κατασκευή του σκελετού θα συμπληρώνουν δύο ξύλινες αντηρίδες για το δέσιμο των κάθετων δοκαριών, επίσης από φυσικό κορμό που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός διαμέτρου 60/80 mm.

**Μηχανισμός ανάρτησης καθίσματος:** Ανοξειδωτα κουζινέτα

**Καθίσματα κούνιας παιδιών:** κάθισμα τύπου σανίδα χυτού καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση αλουμινίου. Οι αλυσίδες του καθίσματος θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ και η σύνδεση του καθίσματος με τις αλυσίδες θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών ανοξειδωτων δακτυλίων με εσωτερική επένδυση PVC για τον περιορισμό της φθοράς των μεταλλικών μερών από τη χρήση με την πάροδο του χρόνου.

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι κατασκευασμένα από ανοξειδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από αντιβανδαλικά πολυαμιδικά καλύμματα.

**ΞΥΛΕΙΑ :** Η ξυλεία θα είναι φυσικοί κορμοί Robinia τριμμένη που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός. Η Robinia δεν απαιτεί καμία πρόσθετη χημική προστασία και είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε επιθέσεις από εξωτερικές πηγές (έντομα, μύκητες, κλιματικές μεταβολές),

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του
- Οδηγίες Συντήρησης εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 2.000,00 €

**(Ολογράφως):** Δύο χιλιάδες ευρώ

## **8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ – ΠΑΙΔΩΝ – ΦΩΛΙΑ ΤΥΠΟΥ 'Π'**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 120 εκ.

Μήκος : 940 εκ.

Ύψος : 260 εκ.

### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 990 εκ.

Μήκος : 810 εκ.

Ύψος πτώσης: 155 εκ.

### **Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών**

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 9 παιδιών (κατάλληλο και για ΑΜΕΑ)

Δραστηριότητες: αιώρηση

Η κούνια θα αποτελείται:

- Τον μεταλλικό σκελετό
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας νηπίων
- Δυο (2) καθίσματα κούνιας παιδών
- Ένα (1) κάθισμα τύπου 'φωλιά με μηχανισμό ανάρτησης καθίσματος διπλού δεσίματος

- Τέσσερα (4) ζεύγη αντηρίδων

#### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Μεταλλικός σκελετός:** Ο σκελετός θα αποτελείται από τέσσερα (4) κάθετα μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm και τρεις (3) οριζόντιες μεταλλικές δοκούς από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ.

**Καθίσματα νηπίων:** Τα καθίσματα νηπίων θα είναι τύπου 'κλωβός', σύμφωνα με τη νόρμα EN 1176-2.

**Καθίσματα παιδών:** Θα έχουν εργονομικό σχεδιασμό και θα είναι φτιαγμένα από αντικραδασμικό χυτό κυψελωτό καουτσούκ με εσωτερικό προϊόν αλουμινίου πάχους 10mm.

**Κάθισμα φωλιά:** Θα είναι κατασκευασμένο από ένα ενιαίο κομμάτι περιστροφικού χυτευμένου πολυαιθυλενίου. Το κάθισμα θα είναι στερεωμένο σε ένα πλαίσιο από ανοξείδωτο ατσάλι. Οι αλυσίδες του καθίσματος θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι καλυμμένες με μεμβράνη PVC. Η σύνδεση του καθίσματος με τις αλυσίδες θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών ανοξείδωτων δακτυλίων με εσωτερική επένδυση PVC για τον περιορισμό της φθοράς των μεταλλικών μερών από τη χρήση με την πάροδο του χρόνου.

**Μηχανισμός ανάρτησης διπλού δεσίματος καθίσματος φωλιά:** Ο μηχανισμός ανάρτησης θα αποτελείται από δύο (2) ανοξείδωτα κουζινέτα. Έκαστο κουζινέτο θα φέρει επιπρόσθετη υποστήριξη συγκράτησης από ανοξείδωτη αλυσίδα η οποία θα εφαρμόζει με επίσης ανοξείδωτο μηχανισμό συναρμογής στην οριζόντια δοκό του σκελετού της κούνιας.

**Αντηρίδες:** κατασκευασμένες από ανοξείδωτο σωλήνα

Οι **αλυσίδες** θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 11.100,00 €

**(Ολογράφως):** Έντεκα χιλιάδες εκατό ευρώ

## **9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΓΕΦΥΡΑΚΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ 'ΦΥΣΗ'**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 60 εκ.

Μήκος : 150 εκ.

Ύψος : 180 εκ.

### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 357 εκ.

Μήκος : 454 εκ.

Ύψος πτώσης: 90 εκ.

**Ηλικιακή ομάδα:** 2-6 ετών

### **Δραστηριότητες:**

- 2 θεματικά χρωματιστά πάνελ σε σχήμα 'φυλλώματα'
- 4 πατήματα γέφυρας
- 1 σκελετό
- σχοινιά

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Θεματικά χρωματιστά πάνελ:** θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm.

**Πατήματα γέφυρας:** θα είναι κατασκευασμένα από αντλιοθητικό HPL πάχους 12,5mm.

**Σκελετός:** θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

**Σχοινιά:** διατομής Ø16mm θα είναι κατασκευασμένα από συρματόσχοινο επενδυμένο από πολυπροπυλένιο και σφαιρίδια σύνδεσης πολυαμιδίου

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 2.200,00 €

**(Ολογράφως):** Δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ

## **10. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2Θ ΜΙΚΤΗ**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 152 εκ.

Μήκος : 323 εκ.

Ύψος : 240 εκ.

### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 323 εκ.

Μήκος : 700 εκ.

Ύψος πτώσης: 130 εκ.

### **Ηλικιακή ομάδα: 1+ ετών**

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

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 6 mm., εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν 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. Θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2017.

### **ΞΥΛΕΙΑ**

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

### **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

#### **ΧΡΩΜΑΤΑ**

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

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.350,00 €

**(Ολογράφως):** Χίλια τριακόσια πενήντα ευρώ

### **11. ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ**

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 50 εκ.

Μήκος : 294 εκ.

Ύψος : 112 εκ.

## **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 249 εκ.

Μήκος : 500 εκ.

Ύψος πτώσης: 117 εκ.

## **Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών**

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- Δύο (2) κάθετα δοκάρια
- Ένα (1) οριζόντιο δοκάρι ταλάντωσης
- Δύο (2) χειρολαβές
- Δύο (2) αποσβεστήρες
- Ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης

## **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Κάθετα δοκάρια: έκαστο διαμέτρου 120/140 mm κατασκευασμένα από φυσικό κορμό που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός.

Οριζόντιο δοκάρι ταλάντωσης: διαμέτρου 120/140 mm κατασκευασμένο από φυσικό κορμό που θα έχει αφαιρεθεί ο φλοιός.

Χειρολαβές: κατασκευασμένες από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα και βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή.

Αποσβεστήρες: κατασκευασμένοι από καουτσούκ

Μηχανισμός ταλάντωσης: εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτος.

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

**ΞΥΛΕΙΑ :** Η ξυλεία θα είναι φυσικοί κορμοί Robinia τριμμένη που θα είχε αφαιρεθεί ο φλοιός. Η Robinia δεν απαιτεί καμία πρόσθετη χημική προστασία και είναι εξαιρετικά ανθεκτική σε επιθέσεις από εξωτερικές πηγές (έντομα, μύκητες, κλιματικές μεταβολές),

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

## **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

## **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους

- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.600,00 €

**(Ολογράφως):** Χίλια εξακόσια ευρώ

## **12. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ 4<sup>ΩΝ</sup> ΘΕΣΕΩΝ**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 29 εκ.

Μήκος : 230 εκ.

Ύψος : 72 εκ.

### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 229 εκ.

Μήκος : 473 εκ.

Ύψος πτώσης: 75 εκ.

**Ηλικιακή ομάδα:** 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 4 παιδιών

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

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

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Βάσεις πάκτωσης:** γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Ελατήρια:** Θα είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

**Δοκός ταλάντωσης:** κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από γαλβανισμένο εν θερμώ μεταλλική δοκό διατομής 90x90mm

**Καθιστικά :** Θα είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

**Χειρολαβές:** μεταλλικές χειρολαβές γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Εξαρτήματα συναρμογής:** από ανοξειδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής , τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.700,00 €

**(Ολογράφως):** Χίλια επτακόσια ευρώ

### **13. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 2 ΘΕΣΕΩΝ**

#### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Πλάτος : 40 εκ.

Μήκος : 110 εκ.

Ύψος : 90 εκ

#### **ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πλάτος : 238 εκ.

Μήκος : 350 εκ.

Ύψος πτώσης: 47 εκ.

**Ηλικιακή ομάδα:** 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 2 παιδιών

**Δραστηριότητες:** ταλάντωση

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

## **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Βάση πάκτωσης:** γαλβανισμένη εν θερμώ.

**Ελατήριο:** θα είναι κατασκευασμένο από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns.

**Βάση καθιστικού:** Κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 19mm σε σχήμα σταυρός.

**Χρωματιστό πάνελ με χειρολαβές:** θα είναι φτιαγμένο από HPL πάχους 13mm και θα φέρει εγκοπές προκειμένου να χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές.

Η ένωση του ελατηρίου τόσο με τη βάσης πάκτωσης όσο και με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

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

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης ( δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος ) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2017,

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 850,00 €

**(Ολογράφως):** Οκτακόσια πενήντα ευρώ

## **14. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ) ΗΙC 140CM**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177 κατ' ελάχιστο ίσο με 1440 mm. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές

απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο. Περιλαμβάνεται και η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων για την έδραση των δαπέδων ασφαλείας με τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Απαιτούμενες πιστοποιήσεις (επί ποινή αποκλεισμού): EN 1176 , EN 1177, EN 71.3  
Το δάπεδο θα είναι κατάλληλο για ύψος πτώσης έως και 140cm.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση EN 1176-1:2017 , EN 1177:2018

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 70,00 €

**(Ολογράφως):** Εβδομήντα ευρώ

#### **15. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ) ΗΙΣ 170CM**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm  
Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 κατ' ελάχιστο ίσο με 1700 mm. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο. Περιλαμβάνεται και η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων για την έδραση των δαπέδων ασφαλείας με τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Απαιτούμενες πιστοποιήσεις (επί ποινή αποκλεισμού): EN 1176:2008 , EN 1177:2008, EN 71.3

Το δάπεδο θα είναι κατάλληλο για ύψος πτώσης έως και 170cm.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση EN 1176-1:2017 , EN 1177:2018

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 85,00 €

**(Ολογράφως):** Ογδόντα πέντε ευρώ

### **16. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ) ΗΙΣ 180CM**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 κατ' ελάχιστο ίσο με 1800 mm. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγχοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο. Περιλαμβάνεται και η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων για την έδραση των δαπέδων ασφαλείας με τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Απαιτούμενες πιστοποιήσεις (επί ποινή αποκλεισμού): EN 1176:2008 , EN 1177:2008, EN 71.3

Το δάπεδο θα είναι κατάλληλο για ύψος πτώσης έως και 180cm.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015
- Πιστοποίηση EN 1176-1:2017 , EN 1177:2018

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 95,00 €

**(Ολογράφως):** Εενήντα πέντε ευρώ



## **17. ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΜΕΤΑΛΛΟ /HPL**

Ο τραπεζόπαγκος θα έχει διαστάσεις 148x135 περίπου και θα αποτελείται από ένα τριγωνικό τραπέζι και τρία τριγωνικά καθίσματα. Τόσο το τραπέζι όσο και τα καθίσματα θα στηρίζονται σε μεταλλικούς ορθοστάτες από ραβδωτό λακαρισμένο γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα Ø125mm, ενώ οι τριγωνικές επιφάνειες τους θα είναι κατασκευασμένες από πάνελ HPL. Η σύνδεση των τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς ανοξειδωτους συνδέσμους οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.400,00 €

**(Ολογράφως):** Χίλια τετρακόσια ευρώ

## **18. ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΓΚΑΚΙ**

Το παγκάκι θα έχει διαστάσεις 175x56x85,5 περίπου και θα αποτελείται από ξύλινο σκελετό, τρία ξύλα στο καθιστικό και δύο στην πλάτη. Εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από ξυλεία πεύκης. Η σύνδεση των τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς ανοξειδωτους συνδέσμους οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 380,00 €

**(Ολογράφως):** Τριακόσια ογδόντα ευρώ

## **19. ΠΑΓΚΑΚΙ ΑΠΛΟ**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Πλάτος : 55 εκ.

Μήκος : 160 εκ.

Ύψος : 95 εκ

Ύψος καθίσματος από το έδαφος: 50 εκ.

Το παγκάκι θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στηρίξης,
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς,

Το παγκάκι θα στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό 60X25mm λυγισμένο σε σχήμα Γ. Η κάθε βάση θα εδράζεται σε δύο πόδια από σιδηροσωλήνα Φ60mm τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους. Πάνω στις βάσεις θα βιδώνονται πέντε ξύλα, τρία για κάθισμα και δύο για πλάτη, από επικολητή δοκό 95X45mm.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 300,00 €

**(Ολογράφως):** Τριακόσια ευρώ

## **20. ΒΡΥΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Πλάτος : 30 εκ.

Μήκος : 30 εκ.

Ύψος : 101 εκ.

Επιδαπέδια κρήνη με τετράγωνο σώμα από σίδηρο, μια νικελωμένη βρύση με μπουτόν ελεγχόμενης ροής και πλέγμα αποστράγγισης από χυτοσιδήρο.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους

- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 900,00 €

**(Ολογράφως):** Εννιακόσια ευρώ

## **21. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ Α**

### **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Πλάτος : 32 εκ.

Μήκος : 40 εκ.

Ύψος : 145 εκ.

Κάδος απορριμμάτων μεταλλικός ανακλινόμενος και αποσπώμενος, χωρητικότητας 30 λίτρων, θα αποτελείται από το μεταλλικό στύλο και τον κυλινδρικό μεταλλικό κάδο. Ο στύλος Φ60 θα έχει ύψος 1450mm και θα φέρει στο επάνω μέρος διακοσμητική μεταλλική σφαίρα και στο κάτω μεταλλικό διακοσμητικό δίσκο.

Ο κάδος θα είναι διαμέτρου 320mm και ύψους 460mm, με νευρώσεις και διακοσμητικές οπές κομμένες με λέιζερ. Στο κάτω μέρος θα φέρει επίσης 3 οπές για την αποστράγγιση υγρών.

Η σύνδεση του κάδου με το στύλο θα γίνεται μέσω διακοσμητικής μεταλλικής τριγωνικής κατασκευής. Στο σημείο αυτό θα βρίσκεται και η κλειδαριά τριγωνικής διατομής που θα επιτρέπει την ανάκληση του κάδου και το εύκολο άδειασμα αλλά και την πλήρη αφαίρεση του για το καθάρισμα του εσωτερικού του.

Η όλη κατασκευή θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένη και περασμένη με επικάλυψη εποξικού primer. Η κατασκευή θα είναι με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 170,00 €

**(Ολογράφως):** Εκατόν εβδομήντα ευρώ

## **22. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡ/ΤΩΝ Β**

Κάδος χωρητικότητας 60 λίτρων αποτελούμενος από:

- Μεταλλικό σκελετό
- Στρογγυλό μεταλλικό ανακλινόμενο & αποσπώμενο δοχείο

Συνολικές διαστάσεις κάδου: 465x375x885mm ύψος

### **ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Το δοχείο Ø375mm θα είναι κατασκευασμένο από φύλλο χάλυβα με τρύπες διαμορφωμένες με λείζερ και θα υποστηρίζεται με τη βοήθεια μιας στερεάς δομής σχήματος Η.

Ο κάδος θα είναι ανακλινόμενος για εύκολο άδειασμα και αποσπώμενος για την πλύση του όταν απαιτείται. Πακτώνεται με βίδες M10 με ούπατ στο έδαφος.

Η κατασκευή θα είναι επεξεργασμένη με ένα στρώμα ψευδάργυρου, που έχει αντιδιαβρωτική προστασία και ένα επίστρωμα από πολυεστέρα με ρητίνες και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2015
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2015

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 165,00 €  
**(Ολογράφως):** Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

### **23. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ**

Μεταλλική περίφραξη με ελεύθερο ύψος 1010 mm κατασκευασμένη από χάλυβα S235JR (EN10025).

Χαρακτηριστικά:

Διάσταση πανέλλων : 930x1992 mm  
 Κάθετες λάμες : 25/2 mm  
 Οριζόντια : Φ6 ευθύγραμμο  
 Πλευρικές λάμες : 25/4 mm (άνω & κάτω)  
 Βροχίδα αξονικά : 65x132 mm  
 Ύψος ορθοστάτη : 1010 mm  
 Ορθοστάτης από λάμα : 50/8 mm  
 Πέλμα ορθοστάτη : 120x80x8 mm  
 Επιφάνεια (φινιρίσμα) : Γαλβάνισμα εν θερμώ (ISO 1461)  
 Βύσματα : M8X90 express  
 Αντικλεπτικά μπουλόνια : M8X30 INOX

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 85,00 €  
**(Ολογράφως):** Ογδόντα πέντε ευρώ

## 24. ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ

Μεταλλική πόρτα εισόδου μονόφυλλη ανοιγόμενη ελεύθερου ύψους 1010 mm με κλειδαριά και πόμολο.

Χαρακτηριστικά:

Οικοδομικό άνοιγμα	: 1200 mm
Υλικό	: χάλυβας S235JR (EN10025)
Πλαίσιο	: 40x40x3 mm κοιλοδοκός
Κάτω μέρος	: 40x40x3 mm κοιλοδοκός
Κολώνες στήριξης	: 60x60x3 mm κοιλοδοκός
Κάθετες λάμες	: 25/2 mm
Οριζόντια	: Φ6 ευθύγραμμο
Πλευρικές λάμες	: 25/4 mm (άνω & κάτω)
Βροχίδα αξονικά	: 65x124 mm
Επιφάνεια (φινιρίσμα)	: Γαλβάνισμα εν θερμώ (ISO 1461)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):</b>	600,00 €
<b>(Ολογράφως):</b>	Εξακόσια ευρώ

## 25. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Μεταλλική πινακίδα με anti graffiti επιφάνεια στην οποία θα αναγράφονται όλα τα προβλεπόμενα της Υ.Α. 28492/2009 όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α. και ισχύει που αφορά στις παιδικές χαρές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):</b>	200,00 €
<b>(Ολογράφως):</b>	Διακόσια ευρώ

## 26. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ

Έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης από Διαπιστευμένο φορέα, των οργάνων της Παιδικής χαράς που ελέγχθηκαν και συντηρήθηκαν από τον ανάδοχο και δημιουργία τεχνικού φακέλου για την πιστοποίηση από την τριμελή επιτροπή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

<b>ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):</b>	350,00 €
<b>(Ολογράφως):</b>	Τριακόσια πενήντα ευρώ

## **27. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΗΠΕΥΤΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΣ**

Για την προμήθεια κηπευτικού χώματος στον τόπο της εργασίας. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλλώδους σύστασης με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55% και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 εκ και άλλα ξένα τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάστρωση, η συμπύκνωση του και οι τυχόν πλάγιες μεταφορές που θα απαιτηθούν.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 13,50 €

**(Ολογράφως):** Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

## **28. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα, περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 7.000,00 €

**(Ολογράφως):** Επτά χιλιάδες ευρώ

## 29. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Για την πλήρη κατασκευή υπόγειου αρδευτικού δικτύου. Το υπόγειο αρδευτικό δίκτυο θα είναι ορθά και έντεχνα κατασκευασμένο και στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, μεταφορά επί τόπου των εργασιών, η προσέγγιση και η πλήρης εγκατάσταση, η σύνδεση, οι ρυθμίσεις και οι δοκιμές, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ. Ενδεικτικά η τοποθέτηση θα περιλαμβάνει:

1. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη. Το πρωτεύον δίκτυο θα τοποθετηθεί σε βάθος 20- 40 εκ, ενώ το δευτερεύον σε βάθος 10εκ.

2. Ο σταλακτηφόρος σωλήνας υπόγειας άρδευσης Φ16/30/1,6 ΛΤΡ/ώρα ή Φ17/30/1,6 ΛΤΡ/ώρα πρέπει να έχει τα ακόλουθα στοιχεία. Θα είναι κατασκευασμένος από παρθένο πολυαιθυλένιο με πάχος τοιχώματος 1,2 χιλ. τουλάχιστον, αυτορυθμιζόμενος με παροχή 1,6 lt ανά σταλάκτη και με ισαποχή 30 εκ. ανά σταλάκτη, χρώματος μωβ. Ο σταλάκτης να είναι αυτορυθμιζόμενος με πίεση λειτουργίας από 0,5-4 ATM. Να έχει αντισιφωνική διάταξη, που θα αποτρέπει την αντίστροφη ροή του νερού ,από το εξωτερικό στο εσωτερικό σημείο του σταλάκτη.

Η βαλβίδα αυτή θα δίνει την δυνατότητα στον σταλάκτη να κλείνει στα 0,8 μ. πίεση (0,08 ATM) και έτσι θα συγκρατείται το νερό μέσα στους σωλήνες.

Ο σταλάκτης πρέπει να είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές εμφράξεις από τα άλατα. Ο σταλάκτης να είναι αυτοκαθαριζόμενος ώστε να είναι ανθεκτικός στο βούλωμα από κακή ποιότητα νερού και έχει ενσωματωμένο φίλτρο.

Τέλος θα πρέπει να είναι κατάλληλος για υπόγεια τοποθέτηση.

Να διαθέτει διάφραγμα χαλκού ώστε να προστατεύεται από την διείσδυση και κατ επέκταση την εμφραξή του από ριζίδια.

3. Το φίλτρο σίτας 1" 10 ATM θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη i) το καπάκι, ii) το σώμα και iii) τη σίτα. Το σώμα δίσκων θα είναι 120 mesh . Φέρει σπείρωμα 1" για παροχή έως 5M3/H. Είναι κατασκευασμένο από ακετάλη ,κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10ATM Έχει θέση μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης βατμ.στην είσοδο και την έξοδο.

4. Το φίλτρο δίσκων 1" 10 ATM θα είναι από πλαστικό, χρώματος μαύρου αποτελούμενο από τρία μέρη i) το καπάκι, ii) το σώμα και iii) το σώμα δίσκων. Το σώμα δίσκων θα είναι 120 mesh . Φέρει σπείρωμα 1" για παροχή έως 5M3/H. Είναι κατασκευασμένο από ακετάλη ,κατάλληλο για πίεση λειτουργίας 10ATM

Έχει θέση μανομέτρων και μανόμετρα γλυκερίνης βατμ.στην είσοδο και την έξοδο.

5. Σωλήνας άρδευσης Φ32/6ATM. Θα έχει πάχος τοιχωμάτων 2,3-2.5 mm τουλάχιστον και βάρος 209 gr/m τουλάχιστον. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο.

6. Βαλβίδα εξαερισμού

Η βαλβίδα πρέπει να είναι πλαστική αποτελούμενη από 4 μέρη :

Κάλυμα, καπάκι, διάφραγμα και σώμα. Η βαλβίδα πρέπει να έχει σώμα με σπειρώμα 1/2 " NPT, μέγιστη πίεση λειτουργίας 4ATM και ελάχιστη πίεση 0,5ATM. Θα τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της κάθε στάσης κάθετα μέσα σε φρεάτιο.

#### 7. Βαλβίδα καθαρισμού

Η βαλβίδα καθαρισμού (FLUSHING). πρέπει να έχει σώμα από πλαστικό με σπειρώμα 1/2" NPT και διάφραγμα από μεμβράνη. Πρέπει να είναι επισκέψιμη διαιρούμενη σε καπάκι, σφαίρα, διάφραγμα και σώμα. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 40 μ.Η βαλβίδα θα κλείνει σε πίεση 0,5 ατμ.. Θα τοποθετείται στο χαμηλότερο σημείο της κάθε στάσης οριζόντια μέσα σε φρεάτιο.

8. Το φρεάτιο είναι στρογγυλό κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής διαστάσεων 31εκ. βάση Χ 25 εκ ύψος Χ25 εκ. Στον πυθμένα του φρεατίου τοποθετείται 10εκ. χαλίκι για καλύτερη απορροή.

9. Φρεάτιο πλαστικό παραλληλόγραμμο διαστάσεων 50Χ65Χ31εκ κατασκευασμένο από πλαστικό υλικό υψηλής ανθεκτικότητας και θα ασφαλίσει το καπάκι του με ανοξειδωτή μεταλλική βίδα.

10. Προγραμματιστής που θα είναι επεκτάσιμος με το στάνταρ μοντέλο στις 6 στάσεις. Ο προγραμματιστής θα διαθέτει 4 ανεξάρτητα προγράμματα (A, B, C, και D) με 8 ενάρξεις ανά πρόγραμμα τουλάχιστον. Θα υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας οποιωνδήποτε 2 προγραμμάτων ταυτόχρονα. Θα διαθέτει οθόνη LCD αφαιρούμενη, με δυνατότητα προγραμματισμού όταν αυτή δεν είναι τοποθετημένη στον προγραμματιστή.

Οι μνήμες θα περιλαμβάνουν Γενική Ρύθμιση, Μηνιαία Ρύθμιση και Συγχρονισμένο με τον Ήλιο Ρύθμιση. Η Γενική Ρύθμιση θα αυξάνει το χρόνο άρδευσης σε ένα δοθέν πρόγραμμα με ένα φιξαρισμένο ποσοστό. Η Μηνιαία Ρύθμιση θα επιτρέπει τον προγραμματισμό όλων των εποχιακών τιμών για όλο το χρόνο για κάθε πρόγραμμα.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει επίσης πρόγραμμα γρήγορου ελέγχου, επιτρέποντας σε όλες τις στάσεις να λειτουργούν διαδοχικά για συγκεκριμένο χρόνο καθορισμένο από το χρήστη, με αυξήσεις από 1 δευτερόλεπτο ως 10 λεπτά.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει επίσης πρόγραμμα εύκολης ανάκτησης που αποθηκεύει όλες τις ρυθμίσεις. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να επαναποθηκεύει το σύστημα οποιαδήποτε στιγμή μετά την αρχική εγκατάσταση. Οι αποθηκευμένες ρυθμίσεις εύκολης ανάκτησης μπορούν να ενημερωθούν οποιαδήποτε στιγμή από το χρήστη.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει ένα κουμπί χειροκίνητης λειτουργίας για γρήγορους ελέγχους προβλημάτων.

Η είσοδος του μετασχηματιστή θα είναι 120/240 VAC, 50/60Hz και η έξοδος 24 VAC, 1.5A (40VA). Η μέγιστη έξοδος κάθε στάσης θα είναι 24 VAC, 0.56A. Ο προγραμματιστής θα έχει τη δυνατότητα να κρατήσει τους χρόνους άρδευσης σε περίπτωση διακοπής με την χρήση μιας μπαταρίας λιθίου.

Όλες οι ενδείξεις της κατάστασης του αισθητή, της δραστηριότητας της ηλεκτροβάνας και της παροχής θα είναι ορατές μέσω φωτών LED. Όλα τα alarms της στάσης ή της παροχής θα φαίνονται στην οθόνη LCD.



11. Ηλεκτροβάνα 1" (ίντσα) όπου το υλικό κατασκευής του σώματος της ηλεκτροβάνας είναι υψηλής πυκνότητας ABS και του καπακιού ηγίον ενισχυμένο με υαλοβάμβακα.

Το διάφραγμα υποστηρίζεται στο άνω μέρος από ελατήριο από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να εξασφαλίζεται μαζί με την επενέργεια της πίεσης του νερού το πλήρες κλείσιμο της βάνας κατά την απενεργοποίηση του πηνίου καθώς και το ομαλό άνοιγμα αυτής.

Οι βίδες συγκράτησης του καπακιού επί του σώματος είναι επίσης κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το διάφραγμα υποστηρίζεται από ένα ειδικό πλαστικό δακτυλίδι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται η βλάβη σε συνθήκες υψηλής πίεσης ή αυξομείωσης αυτής. Η ηλεκτροβάνα διαθέτει πηνίο υψηλής αντοχής με αυτοφερόμενο έμβολο ώστε να μην αποσπάται από το κυρίως πηνίο κατά τη συντήρηση της βάνας.

Με την περιστροφή του πηνίου κατά  $\frac{1}{4}$  του κύκλου η βάνα ανοίγει χειροκίνητα με εσωτερική εκτόνωση.

Το πηνίο ενεργοποιείται από εναλλασσόμενο ρεύμα 24VAC Η βαλβίδα διαθέτει και δυνατότητα εξωτερικής εκτόνωσης χάρις τη βίδα που στο καπάκι της βαλβίδας.

12. Μειωτή πίεσης που θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση στην ηλεκτροβάνας ρεύματος για ρύθμιση της πίεσης από 1,5-7 atm

13. Μανόμετρο γλυκερίνης κατάλληλο για τη μέτρηση της πίεσης του δικτύου. Θα τοποθετείται στην είσοδο και στην έξοδο των φίλτρων. Θα περιέχει γλυκερίνη και θα είναι μεταλλικό. Θα έχει διάμετρο Φ63 και σπείρωμα αρσενικό.

14. Τάπα σταλακτηφόρου. Η τάπα θα είναι τύπου δακτυλιδιού, κατάλληλη για την εξωτερική έκφραξη των σταλακτών του σταλακτηφόρου αγωγού Φ17.

15. Τοποθέτηση σφαιρικού κρουνού 1". Θα είναι μεταλλικός PN 25. Θα έχει σπείρωμα θηλυκό 1". Θα είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της ροής του νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 30,75 €

**(Ολογράφως):** Τριάντα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

### **30. ΚΑΛΩΠΙΣΤΙΚΟΙ ΘΑΜΝΟΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ**

Για την πλήρη εγκατάσταση ενός καλωπιστικού θάμνου της περίφραξης, όπως περιγράφεται στον πίνακα των χαρακτηριστικών των φυτών της μελέτης, σε σημεία που θα υποδειχτούν από τα αρμόδια όργανα του Δήμου, και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 10-09-01-00 και, ΕΤΕΠ 10-05-01-00, μαζί με τις δαπάνες για:

1. Για την προμήθεια, συσκευασία, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο της εργασίας, τις τυχόν δαπάνες της προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευση του, τις πλάγιες μεταφορές, τις τυχόν απώλειες κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν, την

- αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη
2. Για το άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των άχρηστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.
  3. Για τη φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 35 λίτρα, δηλαδή: φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλιση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ)
  4. Πίνακας φυτών.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΒΙΒΟΥΡΝΟ LUCIDUM	ΤΕΜ	24	35 ΛΙΤΡΑ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.):

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 60,00 €

**(Ολογράφως):** Εξήντα ευρώ

### **31. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΨΕΚΑΣΜΩΝ**

Εργασία ψεκασμών με βιολογικό εντομοκτόνο που θα περιέχει Βάκιλλο της Θουριγγίας, που καταπολεμά τις pronύμφες εντόμων. Η εφαρμογή του θα γίνεται με ψέκασμα σε μορφή βρέξιμων κόκκων. Ο ψεκασμός θα γίνει τον Σεπτέμβριο και τον Οκτώβριο για την κάμπια των πεύκων (πιτυοκάμπη), με αναλογία 50 gr ανά 100 lt νερό.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

Ο συμμετέχων να διαθέτει βεβαίωση καλής εκτέλεσης προμήθειας και εφαρμογής βιολογικών φυτοπροστατευτικών σκευασμάτων που έχει εκτελέσει την τελευταία τριετία.

Οι εργασίες πραγματοποιούνται επί ποινή αποκλεισμού από γεωπόνο, δασολόγο, και φυσικό πρόσωπο ή εταιρία προσκομίζοντας Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (Τεχνικού ή Επαγγελματικού), με το οποίο βεβαιώνεται ότι το ειδικό επάγγελμα αυτών σχετίζεται με το αντικείμενο, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, ή πτυχίο ΜΕΕΠ του πρώην Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για εξειδικευμένες εργασίες κατηγορίας ΠΡΑΣΙΝΟΥ ή πτυχίο Εργοληπτών Δημόσιων Δασοτεχνικών Έργων (Ε.Δ.Δ.Ε.) του πρώην υπουργείου Γεωργίας.

Τιμή κατ' αποκοπή :

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 600,00 €

(Ολογράφως):

Εξακόσια ευρώ

### **32. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ ΠΑΛΑΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ, ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ & ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΧΑΛΙΚΙΩΝ**

Για την αποξήλωση, απομάκρυνση και μεταφορά των υφιστάμενων εξοπλισμών, περιφράξεων, αστικού εξοπλισμού και χαλικιών ο προμηθευτής θα πρέπει να εκτελέσει την μεταφορά με μεταφορικά μέσα τα οποία διαθέτουν άδεια μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων και άδεια εισόδου στα ΧΥΤΑ. Επίσης ο προμηθευτής θα πρέπει να μεταφέρει τα εν λόγω απόβλητα σε χώρους που διαθέτουν άδεια λειτουργίας μονάδας ανακύκλωσης μη μεταλλικών και προσωρινής αποθήκευσης μεταλλικών και μη μεταλλικών μη επικίνδυνων αποβλήτων εντός των ορίων της Περιφέρειας Αττικής.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

ΥΔ του προμηθευτή ότι θα εκτελέσει την μεταφορά με μεταφορικά μέσα τα οποία διαθέτουν άδεια μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων και άδεια εισόδου στα ΧΥΤΑ.

Αντίγραφο άδειας μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.

Αντίγραφο άδειας εισόδου στα ΧΥΤΑ.

Προσύμφωνο συνεργασίας με εταιρία που διαθέτει άδεια λειτουργίας μονάδας ανακύκλωσης μη μεταλλικών και προσωρινής αποθήκευσης μεταλλικών και μη μεταλλικών μη επικίνδυνων αποβλήτων εντός των ορίων της Περιφέρειας Αττικής.

Αντίγραφο άδειας λειτουργίας μονάδας ανακύκλωσης μη μεταλλικών και προσωρινής αποθήκευσης μεταλλικών και μη μεταλλικών μη επικίνδυνων αποβλήτων εντός των ορίων της Περιφέρειας Αττικής.

Τιμή κατ' αποκοπή :

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 2.900,00 €

**(Ολογράφως):** Δύο χιλιάδες εννιακόσια ευρώ

### **33. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΚΛΑΔΕΥΣΗΣ**

Εξειδικευμένες εργασίες περιορισμένης κλάδευσης του υπό-ορόφου του αλσυλλίου με σκοπό την προστασία των εποχούμενων επισκεπτών της παιδικής χαράς και τη βελτίωση της φυτο υγείας των ατόμων του είδους Pinus Halapensis. Στις εργασίες περιλαμβάνεται η απομάκρυνση των υπολειμμάτων κοπής, σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Οι εργασίες πραγματοποιούνται επί ποινή αποκλεισμού από γεωπόνο, δασολόγο, και φυσικό πρόσωπο ή εταιρία προσκομίζοντας Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (Τεχνικού ή Επαγγελματικού), με το οποίο βεβαιώνεται ότι το ειδικό επάγγελμα αυτών σχετίζεται με το αντικείμενο της, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, ή πτυχίο ΜΕΕΠ του πρώην Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για εξειδικευμένες εργασίες κατηγορίας ΠΡΑΣΙΝΟΥ ή πτυχίο Εργοληπτών Δημόσιων Δασοτεχνικών Έργων (Ε.Δ.Δ.Ε.) του πρώην υπουργείου Γεωργίας.

Τιμή κατ' αποκοπή :

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά):** 1.400,00 €  
**(Ολογράφως):** Χίλια τετρακόσια ευρώ

## **ΣΗΜ.**

- Οι ανωτέρω αναγραφόμενες διαστάσεις των εξοπλισμών παιδικής χαράς είναι ενδεικτικές και προς διευκόλυνση των συμμετεχόντων επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του  $\pm 10\%$ .
- 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.
- 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 προδιαγραφόμενων επιφανειών πτώσης και θέτει σε κίνδυνο την δυνατότητα πιστοποίησης των χώρων και την έκδοση της άδειας λειτουργίας τους. Προσφορά που υπερβαίνει τα καθορισμένα από τη μελέτη μέγιστα όρια ασφαλείας και ύψη πτώσης δεν θα γίνεται αποδεκτή και σε περίπτωση υποβολής της θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## **ΑΡΘΡΟ 2. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός των οργάνων, θα πρέπει να φέρει σε ευκρινές σημείο πινακίδα με τις ακόλουθες κατ' ελάχιστο πληροφορίες:

- α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμός σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.  
β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών γ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ κατά ΕΝ.

Για κάθε όργανο των παιδικών χαρών θα πρέπει να παραδίδεται εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στο οποίο θα περιέχονται πληροφορίες για:

τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,

τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξής του,

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

Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να δεσμεύεται με υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 για την προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων πινακίδων με πληροφοριακά στοιχεία για την χρηματοδότηση του έργου (στους τρεις χώρους που θα τοποθετηθούν τα όργανα παιδικών χαρών), σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, όπως αυτές ορίζονται στις προσκλήσεις του Πράσινου Ταμείου.

Τα θεωρημένα αντίγραφα των απαιτούμενων πιστοποιητικών συμμόρφωσης του προμηθευόμενου εξοπλισμού στα αντίστοιχα πρότυπα (ISO, EN, ÜIN, κτ.λ.), επικυρωμένα από αρμόδια αρχή ή δικηγόρο, (και όχι υπεύθυνη δήλωση ότι τα προσφερόμενα όργανα θα πιστοποιηθούν ως την ημερομηνία παράδοσής τους) επί ποινή αποκλεισμού θα υποβληθούν κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού.

Η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να δεσμεύεται με υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 ότι θα συνεχίζει να παράγει όλα τα ανταλλακτικά που είναι απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία των οργάνων στην διάρκεια του χρόνου της εγγύησης.

Επί ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν στην επιτροπή διαγωνισμού εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα και περιγραφή επί των επί μέρους οργάνων που προσφέρουν.

- **ΣΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΤΗΣ ΤΑΞΕΩΣ ΤΟΥ +10%. ΑΡΚΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΙΣΟΥ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΝΑ ΜΗΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΝΤΑΙ Η ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ Η ΣΤΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ.**
- **ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ - ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ ΤΟΥ +10% ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ. ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΔΕΣΜΕΥΣΗ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΟΡΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΥΨΗ ΠΤΩΣΗΣ. ΟΠΩΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ.**
- **ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΟΡΓΑΝΟΥ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΩΡΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΑΠΑΙΤΗΤΕΣ.**
- **ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΗΛΙΚΙΑΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΤΟΥ ΚΑΘΕ ΟΡΓΑΝΟΥ.**
- **ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΜΝΕΙΑ ΕΠ' ΑΥΤΟΥ ΚΑΙ ΘΑ ΔΙΔΕΤΑΙ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ.**
- **ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΟΝΤΑΙ.**

**ΑΡΘΡΟ 3 :** Εργασία τοποθέτησης και εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού, φυτών και αρδευτικού υλικού στις παιδικές χαρές του Δήμου Πεντέλης.

Στις τιμές της παρούσας μελέτης - τιμολογίου - περιλαμβάνεται:

Η αποσυναρμολόγηση των υφιστάμενων οργάνων, του εξοπλισμού των παιδικών χαρών και περιφράξεων, όπου υπάρχουν και απαιτείται στους χώρους των τριών παιδικών χαρών που αναφέρονται στην τεχνική έκθεση της παρούσας μελέτης. Επίσης, οι απαιτούμενες χωματουργικές εργασίες μικρής κλίμακας για ομαλοποίηση του εδάφους, στο χώρο των οργάνων και τον ευρύτερο χώρο των παιδικών χαρών, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων οργάνων του Δήμου, για την δημιουργία ασφαλών κλίσεων ή αναβαθμών και μέχρι την χρησιμοποίηση όλων των προβλεπόμενων ποσοτήτων της μελέτης,

Η απομάκρυνση από τον εκάστοτε χώρο των υφιστάμενων υλικών εδάφους (χαλίκι ή άμμος ή οπλισμένο σκυρόδεμα), με την συσσώρευση τους σε χώρο που θα τους υποδειχτεί από τα αρμόδια όργανα του Δήμου, πλησίον ή εντός των χώρων των παιδικών χαρών.

Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού, φυτών και αρδευτικού υλικού από τον χώρο αποθήκευσης έως τον χώρο τοποθέτησης.

Τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού, φυτών και αρδευτικού υλικού, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικρούλικών για την διάστρωση των υποβάσεων των δαπέδων και την τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού, φυτών και αρδευτικού υλικού.

Επιπλέον, περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων πινακίδων με πληροφοριακά στοιχεία για την χρηματοδότηση του έργου (στους τρεις χώρους που θα τοποθετηθούν τα όργανα παιδικών χαρών), σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές, όπως αυτές ορίζονται στις προσκλήσεις του Πράσινου Ταμείου.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΑΡΙΣΤΕΑ ΤΑΜΠΑΚΑΚΗ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**με Α' Βαθμό**

**ΜΕΛΙΣΣΙΑ 2019**  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.**

**ΧΡΙΣΤΙΑΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**με Α' Βαθμό**