



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

## "ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ"

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 37/2020

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
7. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Μακρακώμης, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-7-14 και την 30681/07-8-14.

Αναλυτικότερα, στο άρθρο 4 παρ. 3. της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης(ΦΕΚ 931/Β/2009) «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως αυτή τροποποιήθηκε δυνάμει των υπ' αριθ. 48165/30-7-2009, 15693/2-5-2013 και 27934/11-7-2014 Υπουργικών Αποφάσεων, απαιτείται η συμμόρφωση των παιδικών χαρών με τις απαιτήσεις των πρότυπων ή προδιαγραφών ασφαλείας από αναγνωρισμένους φορείς του άρθρου 11 της παραπάνω Υ.Α. (Αρμόδιες Αρχές).

Κατόπιν των ανωτέρω, ο Δήμος Μακρακώμης, στην προσπάθεια για την προσαρμογή των παιδικών του χαρών στις παραπάνω απαιτήσεις, συντάσσει αυτή την οικονομοτεχνική μελέτη ενδεικτικού προϋπολογισμού **264.903,62€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, εκ των οποίων το ποσό των **216.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% θα καλυφθεί με χρηματοδότηση του Υπουργείου Εσωτερικών, από το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II», ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: «ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ», Πρόσκληση III με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ- ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ» και στον Κ.Α. **64-7135.002** του προϋπολογισμού του Δήμου του τρέχοντος οικονομικού έτους 2020 ενώ το ποσό των **48.903,62€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ του Δήμου Μακρακώμης.

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό κάτω των ορίων (αρθρ. 5γ ν.4412/16) μέσω του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και αποτελούν μια ομάδα: CPV:37535200-9 - «Εξοπλισμός παιδικής χαράς».

Τα χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στο τεύχος των «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» της παρούσας μελέτης.

Οι παιδικές χαρές του Δήμου Μακρακώμης, που θα γίνουν οι παρεμβάσεις είναι οι εξής:

Σπερχειάδα - οικισμός Κουφόδενδρα, Αγ. Γεώργιος, Γιαννιτσού - Δημοτικό σχολείο, Γραμμένη, Μακρακώμη - Δημοτικός παιδικός σταθμός, Καλλιθέα - δημοτικό σχολείο, Καστρί, Λευκάδα - δημοτικό σχολείο, Μακρακώμη - Σπύρου Μουστακλή, Μάκρη, Μεσοποταμία, Νηπιαγωγείο Μακρακώμης, Παλαιοβράχα, Πλατύστομο, Τρίλοφο, Τσούκα (είσοδος), Τυμφρηστός, Σπερχειάδα - οικισμός Ψυρί.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, εφόσον υπάρχει συμφωνία με τις τεχνικές περιγραφές των ειδών και τους όρους της διακήρυξης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, στο σύνολο των ειδών της μελέτης.

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176 και να τηρηθούν όσα προβλέπονται στην 28492/11-05-2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-07-2014 και 30681/07-08-14 και ισχύει.

Η τοποθέτηση των προμηθευόμενων ειδών θα γίνονται από συνεργεία του αναδόχου σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας και με όσα απαιτούν τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176 με ιδιαίτερη προσοχή κατά την θεμελίωση αυτών και την σύνδεση των επιμέρους μερών.

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού στις επιλεγμένες παιδικές χαρές καθώς και όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης βάσει των ισχυουσών διατάξεων, ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο Μακρακώμης.

Με δεδομένο τον μεγάλο αριθμό παιδικών χαρών, ο προμηθευτής θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει τουλάχιστον 3 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στον προμηθευτή και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων η οποία θα προσκομίζεται επί ποινή αποκλεισμού και θα φέρουν βεβαίωση ονομαστικά, από φορέα ότι έχουν εκπαιδευτεί και εξετασθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν την τοποθέτηση και συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών με ημερομηνία έκδοσης πριν την προκήρυξη. Οι βεβαιώσεις θα υποβληθούν και θα συνοδεύουν την Τεχνική Προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι συμμετέχοντες απαιτείται να έχουν λάβει γνώση των χώρων όλων των παιδικών χαρών και των τοποθεσιών τους και να τους έχει χορηγηθεί βεβαίωση επίσκεψης από τον Δήμο. Η βεβαίωση επίσκεψης θα υποβληθεί και θα συνοδεύει την Τεχνική Προσφορά τους, επί ποινή αποκλεισμού. Η επίσκεψη στις παιδικές χαρές, προκειμένου οι συμμετέχοντες να παραλάβουν τη βεβαίωση επίσκεψης, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί επί ποινή αποκλεισμού μέχρι και πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, εφόσον πρώτα υποβάλλουν έγγραφο αίτημα μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ ψηφιακά υπογεγραμμένο. Η Βεβαίωση εκδίδεται από τον Δήμο με ημερομηνία το αργότερο τέσσερις ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία και αποστέλλεται στους συμμετέχοντες μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

Για την ανάθεση της προμήθειας απαιτείται ο **ανάδοχος** να είναι πιστοποιημένος από διαπιστευμένο φορέα κατά **ISO 9001** για σύστημα διαχείρισης ποιότητας σε Υπηρεσίες σχεδιασμού, εγκατάστασης και

συντήρησης παιδικών χαρών, Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001** και **OHSAS 18001/ΕΛΟΤ 1801**, Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

Η τιμολόγηση / πληρωμή θα γίνεται τμηματικά με την προμήθεια και τοποθέτηση κάθε τμήματος της προμήθειας και την παράδοση στον Δήμο του Τιμολογίου.

**Σπερχειάδα, 09 - 06 - 2020**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η αναπλ. προϊσταμένη ΤΤΥ&Π

Σωτήρης Αναγνώστου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Λίτσα Παταργιά  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

## 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΓΕΝΙΚΑ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, να είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, όπως ορίζεται και από το άρθρο 5, παρ.2 της Υ.Α. 28492-28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β'931/18-5-2009) και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) και προβλέπεται στην παρ. 6.1.2 §η) του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1176. Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων η προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην παρ.2 του άρθρου 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις ανωτέρω Υ.Α και ισχύει.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοιμού προς χρήση, η συντήρηση του υφιστάμενου εξοπλισμού, η αποξήλωση και άρση επικίνδυνων στοιχείων.

Αποκλίσεις:

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, στα υλικά κατασκευής επί ποινή αποκλεισμού. Οι διαστάσεις του εξοπλισμού που δίνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του  $\pm 5\%$  επί ποινή αποκλεισμού.

Δεν επιτρέπεται απόκλιση στο Μέγιστο Ύψος Πτώσης.

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

#### 1. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,95μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,90μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. χ 2,30μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από:

- Ένα (1) πατάκι με χειρολαβές και κάθισμα,

- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μορφή παπάκι όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη της κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους Εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

#### **2. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,90μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,95μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. χ 2,30μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Ένα (1) λαγουδάκι με χειρολαβές και κάθισμα
- Ένα (1) ελατήριο στήριξης

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μορφή του λαγού όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη του κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει κωδικό που φέρει ειδικούς αποστάτες για την αποφυγή παγίδευσης δακτύλων.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις απαραίτητες πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους Εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

#### **3. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,035μ., πλάτος 0,375μ., ύψος 0,815μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,035μ. χ 2,375μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Δύο (2) πάνελ μορφής αυτοκινήτακι από κόντρα πλακέ θαλάσσης (20mm )
- Ένα (1) Κάθισμα και πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Ένα (1) Ελατήριο στήριξης
- Χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ30
- «καπό» αυτοκινήτου από φύλλο λαμαρίνας

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το όργανο προορίζεται για ηλικιακή ομάδα από ενάμισι ετών και άνω, ενώ σχετικά με τις δραστηριότητες προσφέρει τον τρόπο ταλάντωσης και ενδείκνυται για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το παρόν όργανο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm, που σχηματίζουν μικρό 'αυτοκίνητο'. Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το ελατήριο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ακολουθώντας τα πρότυπα EN1176 έτσι ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση καθώς και ο εγκλωβισμός των δακτύλων κατασκευασμένο από ατσάλι. Η στήριξη του οργάνου να μπορεί να πραγματοποιηθεί με πάκτωση.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **4. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,96μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,88μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. x 3,00μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,65μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- 1 μεταλλική βάση πάκτωσης
- 1 μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)
- 1 κυρίως όργανο σε μορφή μικρού ζώου

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**Το κυρίως όργανο** αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm έως 40mm, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του κάθε ενός, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου.

Στις μεταλλικές χειρολαβές και στα στηρίγματα των ποδιών, προσαρμόζονται πλαστικά χερούλια Φ32 από πολυπροπυλένιο. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο.

Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

**Το ελατήριο** είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διατομής 310X250X3mm και με φλάντζα χάλυβα Φ165X3mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

**Η βάση πάκτωσης** τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και συνδέεται με αυτό με φλάντζα χάλυβα Φ22X5mm η οποία συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Αποτελείται από χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ32 & Φ21 οι οποίες συγκολλούμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων.
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας.
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**5. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Ε'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,84μ., πλάτος 0,30μ., ύψος 0,77μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,30μ. x 3,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,52μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 καθιστικό
- 1 διακοσμητικό χρωματιστό πάνελ σε μορφή πχ σκυλάκι
- 2 χειρολαβές
- 2 ποδολαβές

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

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

Καθιστικό: είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Μορφή Ζωάκι: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

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

Ο εξοπλισμός διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ** (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)

Τμήμα χρωματιστού HPL πάχους 13mm

Δείγμα πολυαμιδικού συνδέσμου ασφαλείας ελατηρίων

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

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

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

## **6. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,50μ., πλάτος 0,36μ., ύψος 0,78μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 4,50μ. χ 2,50μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα από αντιολισθητικό υλικό
- Δύο (2) ανοξείδωτα χερούλια

- Ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm .Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό μηχανισμό ταλάντωσης .

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική Διαχείριση.

## **7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,26μ., πλάτος 0,29μ., ύψος 0,72μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,29μ. χ 4,73μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,75μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

**Δραστηριότητες: Ταλάντωση**

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

## **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Βάσεις πάκτωσης:** γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Ελατήρια:** Είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένα με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό 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 :** Είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

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

**Εξαρτήματα συναρμογής:** Από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

## **ΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

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

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)**

- Τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm
- Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων

#### **8. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

##### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Ένα κάθισμα παιδών και ένα νηπίων με αλυσίδες

##### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x 40mm (παιδών) και 435x220x258mm (νηπίων), είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

##### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

##### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων

- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **9. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,20μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 5,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών και ένα (1) κάθισμα νηπίων με αλυσίδες

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται έξι (6) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435x220x258mm (νηπίων) και 440x180x40mm (παιδών ) αντίστοιχα, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

#### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **10. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 6,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,

- Δύο (2) καθίσματα παιδών και δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται οχτώ (8) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435x220x258mm (νηπίων) και 440x180x40mm (παιδών ) αντίστοιχα, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **11. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

#### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική σιδηροδοκός Φ76 με μεταλλικές γωνίες στήριξης
- Ένα (1) κάθισμα φωλιά με ζεύγος αλυσίδων και κουζινέτα
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm . Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται δύο (2) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος με αλυσίδα προστασίας. Το κάθισμα φωλιά με Φ1200mm , είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα 2mm και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ m10 X 10.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 .
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## **12. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 6,40μ., ύψος 3,90μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,40μ. χ 9,40μ., μέγιστο ύψος πτώσης 2,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 18 παιδιά.

Η βασική λειτουργία που θα καλύπτει θα είναι το παιχνίδι ρόλων, η ολίσθηση, η αναρρίχηση.

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

- 3 τριγωνικές πλατφόρμες
- 1 κινούμενη γέφυρα
- 1 δίκτυ αναρρίχησης
- 1 τσουλήθρα
- 1 κλίμακα ανάβασης
- 1 ράμπα ανάβασης
- 1 κατάβαση 'πυροσβέστη'
- 1 προστατευτικό πάνελ
- 3 διακοσμητικά πάνελ κορυφής

**Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:**

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø114mm ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα Ø25, 32 και 35mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται καπάκια αλουμινίου.

Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό διάτρητο φύλλο χάλυβα πάχους κατ' ελάχιστον 2mm με επικάλυψη PVC.

**Κινούμενη γέφυρα:** Η γέφυρα θα αποτελείται από κουπαστές κατασκευασμένες από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα 35mm και σχοινιά Ø16mm από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική

επένδυση. Το κινούμενο πάτημα θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5mm

Δίχτυ αναρρίχησης: θα είναι κατασκευασμένο από σχοινιά Ø16mm από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση.

**Τσουλήθρα:** κατασκευασμένη από 2 τεμάχια πολυαιθυλενίου

**Κλίμακα ανάβασης :** κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα.

**Ράμπα ανάβασης:** κατασκευασμένη από αντλιοσθητικό HPL και θεματικές λαβές πολυαμιδίου 'βατραχάκια'

**Κατάβαση 'πυροσβέστη':** κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα

Προστατευτικό πάνελ: κατασκευασμένο από ανάγλυφο πολυαιθυλένιο

Διακοσμητικά πάνελ κορυφής: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm

Η σύνδεση των ορθοστατών με τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω συνδέσμων αλουμινίου τύπου 'φωλιά' .

**Εξαρτήματα συναρμογής:** θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και 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. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του

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

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

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

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)**

- Δείγμα λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø114mm
- Δείγμα θεματικού πολυαμιδικού πατήματος 'βατραχάκια'

### **13. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,60μ., πλάτος 1,40μ., ύψος 2,80μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,10μ. χ 4,25μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης,

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Ανοξείδωτη τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Σκάλα αναρρίχησης**

Η σκάλα αποτελείται από :

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από κόντρα πλακέ θαλάσσης,

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια τριγωνικής μορφής από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι».

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## **14. ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,10μ., πλάτος 1,65μ., ύψος 1,85μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 5,10μ. χ 4,65μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,20μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα,
- Δύο (2) τραπεζάκια,
- Δύο (2) πάνελ δραστηριοτήτων,
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι

#### **Ορθογωνική πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή.**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Έξι (6) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα.**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Τραπεζάκια**

Το κάθε τραπεζάκι κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και στηρίζεται σε δύο γωνίες από κόντρα πλακέ στην εξωτερική πλευρά του παραθύρου.

#### **Πάνελ δραστηριοτήτων**

Τα πάνελ δραστηριοτήτων κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν ειδικά σχεδιασμένες δραστηριότητες για την απασχόληση των παιδιών.

#### **Καμπύλο μπαλκόνι**

Το μπαλκόνι αποτελείται από :

Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα Φ26mm,

Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ26mm με επικάλυψη από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

#### **Υλικά**

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας.
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**15. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,35μ., πλάτος 2,75μ., ύψος 2,30μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,85μ. χ 5,75μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Δύο (2) τετράγωνες πλατφόρμες με δίρριχτη σκεπή,
- Δύο (2) τετράγωνες πλατφόρμες χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) κεκλιμένες γέφυρες,
- Μία (1) γέφυρα,
- Ένα (1) τούνελ από πολυαιθυλένιο,
- Ένα (1) καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι,
- Μία (1) ανοξειδωτή τσουλήθρα,

**Το όργανο διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες με σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησής τους. Αποτελούνται από :

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) σκέπαστρο που αποτελείται από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης .

**Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες χωρίς σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησής τους. Αποτελούνται από :

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή πάνελ δραστηριοτήτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

**Κεκλιμένες γέφυρες**

Οι κεκλιμένες γέφυρες είναι όμοιες και τοποθετημένες παράλληλα μεταξύ τους. Ενώνουν τις πλατφόρμες με σκεπή με τις ασκεπείς με υψομετρική διαφορά 300mm, χρησιμοποιώντας τα υποστυλώματα τους για στήριξη. Αποτελούνται από :

Έναν (1) ορθογωνικό σκελετό από κοιλοδοκούς 60X40mm και πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια,

Δύο (2) μεταλλικά πλαίσια με κατακόρυφα κάγκελα από σιδηροσωλήνα Φ26mm

### **Γέφυρα**

Η γέφυρα ενώνει τις δύο ασκεπείς πλατφόρμες και στηρίζεται στα ενδιάμεσα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από τρία μεταλλικά πλαίσια σχήματος Π στο οποίο αναρτάται πλατφόρμα από κόντρα πλακέ με αντιολισθητική επιφάνεια.

### **Τούνελ από πολυαιθυλένιο Φ60**

Το τούνελ ενώνει τις δύο πλατφόρμες με σκεπή και στηρίζεται στα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης στα οποία αναρτάται με εργοστασιακά κατασκευασμένο μεταλλικό πλαίσιο από λαμαρίνα που βιδώνει πάνω στο κόντρα πλακέ και σφίγγει το τούνελ. Κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά .

### **Καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι**

Το μπαλκόνι αποτελείται από :

Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα Φ26mm,

Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ26mm και κατακόρυφα κάγκελα σιδηροσωλήνα Φ26

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας με σκεπή.

### **Ανοξείδωτη τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## **16. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 3,90μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,85μ. χ 7,10μ., μέγιστο ύψος πτώσης 2,10μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης
- Μία (1) οριζόντια κλίμακα

- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Μία (1) δίρριχτη σκεπή, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμύζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμμη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Σκάλα αναρρίχησης**

Η σκάλα αποτελείται από:

Τρεις (3) κουπαστές 90X45mm.

Πέντε (5) ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm

Η σκάλα προσαρμύζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

### **Οριζόντια κλίμακα**

Η οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες

Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια και προσαρμύζεται στη μία πλευρά του πύργου. Στις δύο εισόδους της τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

### **Πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά**

Το πλέγμα αναρρίχησης σταθεροποιείται στο πλαίσιο που σχηματίζουν οι κάθετες δύο κατακόρυφες επικολλητές κολώνες 100X100mm με τη μία οριζόντια δοκό της οριζόντιας κλίμακας. Αποτελείται από σχοινιά πολυπροπυλενίου που διασταυρώνονται σχηματίζοντας τετράγωνα.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## **17. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,15μ., πλάτος 2,86μ., ύψος 3,20μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,50μ. χ 5,86μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανάβασης,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα,
- Ένα (1) τοίχο αναρρίχησης

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **Ξύλινη πλατφόρμα με σκεπή**

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολλητές κολώνες 100X100mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από πολυαιθυλένιο. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας προσαρμόζεται ένα ειδικά διαμορφωμένο φράγμα προστασίας από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

#### **Καμπύλη ράμπα ανάβασης**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,

Δεκαπέντε (15) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

#### **Τοίχος αναρρίχησης**

Ο τοίχος αναρρίχησης κατασκευάζεται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια πάνω στο οποίο τοποθετούνται ειδικά πιασίματα αναρρίχησης.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## **18. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,45μ., πλάτος 5,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,20μ. χ 7,95μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.
- Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες για 1m & 1,3m ύψος πτώσης
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Κεκλιμένη γέφυρα**

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο με υψομετρική διαφορά 300mm,

Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32X20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,

Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η καμπύλη γέφυρα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

### **Ανοξείδωτες τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν

της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

#### **Καμπύλη ράμπα ανόδου**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,

Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X45mm,

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

#### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm,

Δύο (3) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

#### **Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση**

Η αναρρίχηση αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές δοκούς διατομής 100X100mm ενωμένες σε σχήμα Λ,

Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολλητή δοκό διατομής 100 X100 mm που ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,

Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο φέρει κάθετη κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Οι ξύλινες δοκοί έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να χωνεύεται στο εσωτερικό τους το μεταλλικό πλαίσιο. Η οριζόντια δοκός προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

#### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

### **19. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,25μ., πλάτος 4,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 8,25μ. χ 7,25μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Δύο (2) μεταλλικές τσουλήθρες
- Μία (1) ξύλινη σκάλα ανάβασης

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά .

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων.

### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X60mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Η μία κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Κεκλιμένη γέφυρα**

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

Έναν (1) διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο

Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32x20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95x35mm,

Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα προσαρμόζεται στις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

### **Καμπύλη ράμπα ανόδου**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60x40mm.

Δεκαπέντε (15) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm.

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί αλλά και πλευρικές χειρολαβές Φ26.

### **Μεταλλικές τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της

επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από :

Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm.

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm

Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 .

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## **20. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,60μ., πλάτος 3,30μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 9,60μ. χ 6,10μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) τσουλήθρες ,μία για 1,30m και μία για 1,00 ύψος πτώσης,
- Καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Μία σκάλα ανάβασης,
- Ένα πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικόλλητες κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X100mm ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η τετράριχτη στέγη μορφής φύλλα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm τοποθετημένα υπό κατάλληλη κλίση .

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης μ αντιολισθητικό δάπεδο.

Η μια κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Μεταλλικές τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Καμπύλη ράμπα ανάβασης**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,

Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί αλλά και πλευρικές χειρολαβές.

### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm.

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm

Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

### **Ένα πάνελ δραστηριοτήτων**

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας χωρίς σκεπή και στο επίπεδο του εδάφους προσαρμόζεται ένα πάνελ δραστηριοτήτων αριθμητήριο με κατάλληλη χειρολαβή για την προσέγγιση και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

## **21. ΔΑΠΕΔΟ πάχους 50mm με EPDM**

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

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 , πάχους 50mm.

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** κατά την παραγωγή, 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 (**1500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης, 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.

## **22. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**

Συνθετικός χλοοτάπητας πράσινου χρώματος με ίνες πολυαιθυλενίου decitex τουλάχιστον 7700, με ύψος πέλους 22 mm. Ο αριθμός ραφών ανά τ.μ. είναι τουλάχιστον 24.150. Ο συνθετικός χλοοτάπητας έχει συνολικό βάρος τουλάχιστον 1540 gr/m<sup>2</sup>. Το υπόστρωμα του χλοοτάπητα θα είναι από πολυουρεθάνη επί ποινή αποκλεισμού.

Τα ρολά πλάτους 400εκ. (+-20εκ.), αφού απλωθούν θα συγκολληθούν στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν αποκλειστικά με ειδικά μηχανικά εργαλεία ώστε να μην παρουσιάζουν ανωμαλίες ή σκαλοπάτια στον χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ :** Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO9001. Έκθεση δοκιμών για την μετανάστευση ορισμένων στοιχείων σύμφωνα με το EN 71-03 και Έκθεση δοκιμών για τον ποσοτικό προσδιορισμό των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων.

## **23. ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ**

**Το υπό προμήθεια είδος θα είναι προδιαγραφών απόλυτα σύμφωνων με την Τεχνική περιγραφή της Μελέτης και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Προτύπων EN1176.**

Η άμμος ή βότσαλο που χρησιμοποιείται ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση δεν περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 .

Η διατομή της άμμου είναι 0,20mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176) . Το μέγεθος κόκκου μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκίνισματος κατά EN933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδος. Ο συντελεστής ομοιομορφίας είναι <3.

Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση.

#### **24. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Ειδική πινακίδα με τα στοιχεία του Προγράμματος χρηματοδότησης, εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη και με τρόπο που δεν παρεμποδίζει την διέλευση.

Κατασκευασμένη από λαμαρίνα Γαλβανιζέ πάχους 3mm.

**Σπερχειάδα, 09 - 06 - 2020**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η αναπλ. προϊσταμένη ΤΤΥ&Π

Σωτήρης Αναγνώστου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Λίτσα Παταργιά  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

### 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

#### 1. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,95μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,90μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. χ 2,30μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Ένα (1) παπάκι με χειρολαβές και κάθισμα,
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μορφή παπάκι όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη της κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους Εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 400,00€/τεμ.**

#### 2. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,90μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,95μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. χ 2,30μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Ένα (1) λαγουδάκι με χειρολαβές και κάθισμα
- Ένα (1) ελατήριο στήριξης

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μορφή του λαγού όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη του κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης . Το κάθισμα έχει αντιλισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει κωδικό που φέρει ειδικούς αποστάτες για την αποφυγή παγίδευσης δακτύλων .

Το όργανο φέρει σήμανση με τις απαραίτητες πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους Εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 400,00€/τεμ.**

**3. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,035μ., πλάτος 0,375μ., ύψος 0,815μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,035μ. χ 2,375μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Δύο (2) πάνελ μορφής αυτοκινήτακι από κόντρα πλακέ θαλάσσης (20mm )
- Ένα (1) Κάθισμα και πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Ένα (1) Ελατήριο στήριξης
- Χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ30
- «καπό» αυτοκινήτου από φύλλο λαμαρίνας

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το όργανο προορίζεται για ηλικιακή ομάδα από ενάμισι ετών και άνω, ενώ σχετικά με τις δραστηριότητες προσφέρει τον τρόπο ταλάντωσης και ενδείκνυται για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το παρόν όργανο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm, που σχηματίζουν μικρό 'αυτοκίνητο'. Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το ελατήριο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ακολουθώντας τα πρότυπα EN1176 έτσι ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση καθώς και ο εγκλωβισμός των δακτύλων κατασκευασμένο από ασάλι. Η στήριξη του οργάνου να μπορεί να πραγματοποιηθεί με πάκτωση.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 600,00€/τεμ.**

#### **4. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,96μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,88μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. x 3,00μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,65μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- 1 μεταλλική βάση πάκτωσης
- 1 μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)
- 1 κυρίως όργανο σε μορφή μικρού ζώου

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**Το κυρίως όργανο** αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm έως 40mm, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του κάθε ενός, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου.

Στις μεταλλικές χειρολαβές και στα στηρίγματα των ποδιών, προσαρμόζονται πλαστικά χερούλια Φ32 από πολυπροπυλένιο. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο.

Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

**Το ελατήριο** είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης

από χάλυβα St-37 διατομής 310X250X3mm και με φλάντζα χάλυβα Φ165X3mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

**Η βάση πάκτωσης** τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και συνδέεται με αυτό με φλάντζα χάλυβα Φ22X5mm η οποία συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Αποτελείται από χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ32 & Φ21 οι οποίες συγκολλούμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων.
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας.
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 500,00 €/τεμ.**

## **5. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Ε΄**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,84μ., πλάτος 0,30μ., ύψος 0,77μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,30μ. x 3,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,52μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 καθιστικό
- 1 διακοσμητικό χρωματιστό πάνελ σε μορφή πχ σκυλάκι
- 2 χειρολαβές
- 2 ποδολαβές

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

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

Καθιστικό: είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Μορφή Ζωάκι: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

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

Ο εξοπλισμός διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και

HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ** (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)

Τμήμα χρωματιστού HPL πάχους 13mm

Δείγμα πολυαμιδικού συνδέσμου ασφαλείας ελατηρίων

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

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

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

**ΤΙΜΗ: 700,00€/τεμ.**

## **6. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,50μ., πλάτος 0,36μ., ύψος 0,78μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 4,50μ. χ 2,50μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα από αντιολισθητικό υλικό
- Δύο (2) ανοξείδωτα χερούλια
- Ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm .Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό μηχανισμό ταλάντωσης .

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς Παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική Διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 400,00€/τεμ.**

## **7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,26μ., πλάτος 0,29μ., ύψος 0,72μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 2,29μ. χ 4,73μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,75μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

### **Δραστηριότητες: Ταλάντωση**

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

### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

**Βάσεις πάκτωσης:** γαλβανισμένες εν θερμώ.

**Ελατήρια:** Είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένα με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό 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 :** Είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

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

**Εξαρτήματα συναρμογής:** Από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

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

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ** (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)

Τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm

Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων

**ΤΙΜΗ: 1.700,00€/τεμ.**

## **8. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Ένα κάθισμα παιδών και ένα νηπίων με αλυσίδες

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x 40mm (παιδών) και 435x220x258mm (νηπίων), είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

#### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 1.300,00€/τεμ.**

#### **9. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,20μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 5,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών και ένα (1) κάθισμα νηπίων με αλυσίδες

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται έξι (6) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435x220x258mm (νηπίων) και 440x180x40mm (παιδών ) αντίστοιχα, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

#### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

#### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 1.600,00€/τεμ.**

### **10. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 6,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

#### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών και δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται οχτώ (8) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435x220x258mm (νηπίων) και 440x180x40mm (παιδών ) αντίστοιχα, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

## **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 1.700,00€/τεμ.**

## **11. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) μεταλλική σιδηροδοκός Φ76 με μεταλλικές γωνίες στήριξης
- Ένα (1) κάθισμα φωλιά με ζεύγος αλυσίδων και κουζινέτα
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm . Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται δύο (2) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος με αλυσίδα προστασίας. Το κάθισμα φωλιά με Φ1200mm , είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

### **Υλικά**

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα 2mm και συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ m10 X 10.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 .

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 1.800,00€/τεμ.**

## **12. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 6,40μ., ύψος 3,90μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,40μ. χ 9,40μ., μέγιστο ύψος πτώσης 2,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 18 παιδιά.

Η βασική λειτουργία που θα καλύπτει θα είναι το παιχνίδι ρόλων, η ολίσθηση, η αναρρίχηση.

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

- 3 τριγωνικές πλατφόρμες
- 1 κινούμενη γέφυρα
- 1 δίκτυ αναρρίχησης
- 1 τσουλήθρα
- 1 κλίμακα ανάβασης
- 1 ράμπα ανάβασης
- 1 κατάβαση 'πυροσβέστη'
- 1 προστατευτικό πάνελ
- 3 διακοσμητικά πάνελ κορυφής

**Χαρακτηριστικά υλικών κατασκευής:**

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø114mm ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα Ø25, 32 και 35mm. Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται καπάκια αλουμινίου.

Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό διάτρητο φύλλο χάλυβα πάχους κατ' ελάχιστον 2mm με επικάλυψη PVC.

**Κινούμενη γέφυρα:** Η γέφυρα θα αποτελείται από κουπαστές κατασκευασμένες από σωλήνες λακαρισμένου χάλυβα 35mm και σχοινιά Ø16mm από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση. Το κινούμενο πάτημα θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5mm

**Δίκτυ αναρρίχησης:** θα είναι κατασκευασμένο από σχοινιά Ø16mm από γαλβανισμένο καλώδιο με πολυεστερική επένδυση.

**Τσουλήθρα:** κατασκευασμένη από 2 τεμάχια πολυαιθυλενίου

**Κλίμακα ανάβασης :** κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα.

**Ράμπα ανάβασης:** κατασκευασμένη από αντλιοθητικό HPL και θεματικές λαβές πολυαμιδίου

‘βατραχάκια’

**Κατάβαση ‘πυροσβέστη’:** κατασκευασμένη από λακαρισμένο γαλβανισμένο χάλυβα

Προστατευτικό πάνελ: κατασκευασμένο από ανάγλυφο πολυαιθυλένιο

Διακοσμητικά πάνελ κορυφής: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm

Η σύνδεση των ορθοστατών με τα επιμέρους στοιχεία του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω συνδέσμων αλουμινίου τύπου ‘φωλιά’ .

**Εξαρτήματα συναρμογής:** θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και 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. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του

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

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

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

- Φωτογραφία του οργάνου,( όχι φωτορεαλισμός).
- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ** (θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)

Δείγμα λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø114mm

Δείγμα θεματικού πολυαμιδικού πατήματος ‘βατραχάκια’

**ΤΙΜΗ: 9.800,00€/τεμ.**

### **13. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,60μ., πλάτος 1,40μ., ύψος 2,80μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,10μ. χ 4,25μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης,

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Ανοξείδωτη τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Σκάλα αναρρίχησης**

Η σκάλα αποτελείται από :

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από κόντρα πλακέ θαλάσσης,

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια τριγωνικής μορφής από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι».

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 1.900,00€/τεμ.**

## **14. ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,10μ., πλάτος 1,65μ., ύψος 1,85μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 5,10μ. χ 4,65μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,20μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα,
- Δύο (2) τραπεζάκια,
- Δύο (2) πάνελ δραστηριοτήτων,
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι

**Ορθογωνική πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή.**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Έξι (6) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα.**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Τραπεζάκια**

Το κάθε τραπέζακι κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και στηρίζεται σε δύο γωνίες από κόντρα πλακέ στην εξωτερική πλευρά του παραθύρου.

#### **Πάνελ δραστηριοτήτων**

Τα πάνελ δραστηριοτήτων κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν ειδικά σχεδιασμένες δραστηριότητες για την απασχόληση των παιδιών.

#### **Καμπύλο μπαλκόνι**

Το μπαλκόνι αποτελείται από:

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα Φ26mm,
- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ26mm με επικάλυψη από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

#### **Υλικά**

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

#### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας.

- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 2.000,00€/τεμ.**

### **15. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,35μ., πλάτος 2,75μ., ύψος 2,30μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,85μ. χ 5,75μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

Δύο (2) τετράγωνες πλατφόρμες με δίρριχτη σκεπή,

Δύο (2) τετράγωνες πλατφόρμες χωρίς σκεπή,

Δύο (2) κεκλιμένες γέφυρες,

Μία (1) γέφυρα,

Ένα (1) τούνελ από πολυαιθυλένιο,

Ένα (1) καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι,

Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,

**Το όργανο διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

##### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες με σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησης τους.

Αποτελούνται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο που αποτελείται από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

##### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Οι δύο πλατφόρμες χωρίς σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησης τους. Αποτελούνται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή πάνελ δραστηριοτήτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

##### **Κεκλιμένες γέφυρες**

Οι κεκλιμένες γέφυρες είναι όμοιες και τοποθετημένες παράλληλα μεταξύ τους. Ενώνουν τις πλατφόρμες με σκεπή με τις ασκεπείς με υψομετρική διαφορά 300mm, χρησιμοποιώντας τα υποστύλωμα τους για στήριξη. Αποτελούνται από:

Έναν (1) ορθογωνικό σκελετό από κοιλοδοκούς 60X40mm και πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια,

Δύο (2) μεταλλικά πλαίσια με κατακόρυφα κάγκελα από σιδηροσωλήνα Φ26mm

##### **Γέφυρα**

Η γέφυρα ενώνει τις δύο ασκεπείς πλατφόρμες και στηρίζεται στα ενδιάμεσα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από τρία μεταλλικά πλαίσια σχήματος Π στο οποίο αναρτάται πλατφόρμα από κόντρα πλακέ με αντιολισθητική επιφάνεια.

#### **Τούνελ από πολυαιθυλένιο Φ60**

Το τούνελ ενώνει τις δύο πλατφόρμες με σκεπή και στηρίζεται στα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης στα οποία αναρτάται με εργοστασιακά κατασκευασμένο μεταλλικό πλαίσιο από λαμαρίνα που βιδώνει πάνω στο κόντρα πλακέ και σφίγγει το τούνελ. Κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά .

#### **Καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι**

Το μπαλκόνι αποτελείται από:

Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα Φ26mm,

Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα Φ26mm και κατακόρυφα κάγκελα σιδηροσωλήνα Φ26

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας με σκεπή.

#### **Ανοξείδωτη τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα:

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 5.500,00€/τεμ.**

### **16. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 3,90μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,85μ. χ 7,10μ., μέγιστο ύψος πτώσης 2,10μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης
- Μία (1) οριζόντια κλίμακα
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Μία (1) δίρριχτη σκεπή, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

### **Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμμη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Σκάλα αναρρίχησης**

Η σκάλα αποτελείται από:

Τρεις (3) κουπαστές 90X45mm.

Πέντε (5) ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm

Η σκάλα προσαρμίζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

### **Οριζόντια κλίμακα**

Η οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες

Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια και προσαρμίζεται στη μία πλευρά του πύργου. Στις δύο εισόδους της τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

### **Πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά**

Το πλέγμα αναρρίχησης σταθεροποιείται στο πλαίσιο που σχηματίζουν οι κάθετες δύο κατακόρυφες επικολλητές κολώνες 100X100mm με τη μία οριζόντια δοκό της οριζόντιας κλίμακας. Αποτελείται από σχοινιά πολυπροπυλενίου που διασταυρώνονται σχηματίζοντας τετράγωνα.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τ :**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 4.500,00€/τεμ.**

## **17. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,15μ., πλάτος 2,86μ., ύψος 3,20μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,50μ. χ 5,86μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανάβασης,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα,
- Ένα (1) τοίχο αναρρίχησης

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **Ξύλινη πλατφόρμα με σκεπή**

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολλητές κολώνες 100X100mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από πολυαιθυλένιο. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας προσαρμόζεται ένα ειδικά διαμορφωμένο φράγμα προστασίας από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

#### **Καμπύλη ράμπα ανάβασης**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,

Δεκαπέντε (15) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

#### **Τοίχος αναρρίχησης**

Ο τοίχος αναρρίχησης κατασκευάζεται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια πάνω στο οποίο τοποθετούνται ειδικά πιασίματα αναρρίχησης.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 3.000,00€/τεμ.**

## **18. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,45μ., πλάτος 5,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,20μ. χ 7,95μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.
- Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες για 1m & 1,3m ύψος πτώσης
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

### **Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

##### **Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,

Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

##### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

##### **Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

##### **Κεκλιμένη γέφυρα**

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο με υψομετρική διαφορά 300mm,

Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32X20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,

Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η καμπύλη γέφυρα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

##### **Ανοξείδωτες τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Καμπύλη ράμπα ανόδου**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,

Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X45mm,

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm,

Δύο (3) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

### **Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση**

Η αναρρίχηση αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές δοκούς διατομής 100X100mm ενωμένες σε σχήμα Λ,

Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολλητή δοκό διατομής 100 X100 mm που ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,

Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο φέρει κάθετη κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Οι ξύλινες δοκοί έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να χωνεύεται στο εσωτερικό τους το μεταλλικό πλαίσιο. Η οριζόντια δοκός προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 5.500,00€/τεμ.**

## **19. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,25μ., πλάτος 4,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 8,25μ. χ 7,25μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

**Το όργανο αποτελείται από :**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Δύο (2) μεταλλικές τσουλήθρες
- Μία (1) ξύλινη σκάλα ανάβασης

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά .

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων.

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X60mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Η μία κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Κεκλιμένη γέφυρα**

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

Έναν (1) διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο

Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32x20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95x35mm,

Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα προσαρμόζεται στις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

#### **Καμπύλη ράμπα ανόδου**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60x40mm.

Δεκαπέντε (15) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm.

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί αλλά και πλευρικές χειρολαβές Φ26.

### **Μεταλλικές τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm.

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm

Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 .

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

### **Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 4.800,00€/τεμ.**

## **20. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ**

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,60μ., πλάτος 3,30μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 9,60μ. χ 6,10μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

### **Το όργανο αποτελείται από:**

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) τσουλήθρες ,μία για 1,30m και μία για 1,00 ύψος πτώσης,
- Καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Μία σκάλα ανάβασης,
- Ένα πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα

**Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.**

### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**Τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικόλλητες κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X100mm ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η τετράριχτη στέγη μορφής φύλλα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm τοποθετημένα υπό κατάλληλη κλίση .

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες επικόλλητες κολώνες διατομής 100X100mm,

Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Η μια κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

#### **Μεταλλικές τσουλήθρες**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

#### **Καμπύλη ράμπα ανάβασης**

Η ράμπα αποτελείται από:

Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,

Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,

Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί αλλά και πλευρικές χειρολαβές.

#### **Σκάλα ανάβασης**

Η σκάλα αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες επικόλλητες κολώνες διατομής 100X100mm.

Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm

Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

#### **Ένα πάνελ δραστηριοτήτων**

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας χωρίς σκεπή και στο επίπεδο του εδάφους προσαρμόζεται ένα πάνελ δραστηριοτήτων αριθμητήριο με κατάλληλη χειρολαβή για την προσέγγιση και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

**Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα:**

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

**ΤΙΜΗ: 4.900,00€/τεμ.**

### **21. ΔΑΠΕΔΟ πάχους 50mm με EPDM**

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

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 , πάχους 50mm.

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** κατά την παραγωγή, 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 (**1500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης, 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.

**ΤΙΜΗ: 70,00€/m<sup>2</sup>**

### **22. ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ**

Συνθετικός χλοοτάπητας πράσινου χρώματος με ίνες πολυαιθυλενίου decitex τουλάχιστον 7700, με ύψος πέλους 22 mm. Ο αριθμός ραφών ανά τ.μ. είναι τουλάχιστον 24.150. Ο συνθετικός χλοοτάπητας έχει συνολικό βάρος τουλάχιστον 1540 gr/m<sup>2</sup>. Το υπόστρωμα του χλοοτάπητα θα είναι από πολυουρεθάνη επί ποινή αποκλεισμού.

Τα ρολά πλάτους 400εκ. (+20εκ.), αφού απλωθούν θα συγκολληθούν στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους. Τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να

απλωθούν και να τεντωθούν αποκλειστικά με ειδικά μηχανικά εργαλεία ώστε να μην παρουσιάζουν ανωμαλίες ή σκαλοπάτια στον χώρο, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ :** Πιστοποίηση κατασκευαστή κατά ISO9001. Έκθεση δοκιμών για την μετανάστευση ορισμένων στοιχείων σύμφωνα με το EN 71-03 και Έκθεση δοκιμών για τον ποσοτικό προσδιορισμό των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων.

**ΤΙΜΗ: 35,00€/m<sup>2</sup>**

### **23. ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ**

Το υπό προμήθεια είδος θα είναι προδιαγραφών απόλυτα σύμφωνων με την Τεχνική περιγραφή της Μελέτης και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Προτύπων EN1176.

Η άμμος ή βότσαλο που χρησιμοποιείται ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση δεν περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176.

Η διατομή της άμμου είναι 0,20mm έως 8,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176). Το μέγεθος κόκκου μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκίνισματος κατά EN933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδος. Ο συντελεστής ομοιομορφίας είναι <3.

Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση.

**ΤΙΜΗ: 65,00€/m<sup>3</sup>**

### **24. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Ειδική πινακίδα με τα στοιχεία του Προγράμματος χρηματοδότησης, εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη και με τρόπο που δεν παρεμποδίζει την διέλευση.

Κατασκευασμένη από λαμαρίνα Γαλβανιζέ πάχους 3mm.

**ΤΙΜΗ: 240,00€/τεμ.**

**Σπερχειάδα, 09 - 06 - 2020**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η αναπλ. προϊσταμένη ΤΤΥ&Π

Σωτήρης Αναγνώστου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Λίτσα Παταργιά  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

#### 4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	3
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	5
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	5
4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	5
5	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Ε'	ΤΕΜ.	2
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	17
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	2
8	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	3
9	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	3
10	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	9
11	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
12	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1
13	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	6
14	ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	2
15	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
16	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1
17	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
18	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1
19	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1
20	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	3

21	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	M <sup>2</sup>	703,00
22	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M <sup>2</sup>	703,00
23	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	403,03
24	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	18

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### 1. ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ-ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΟΥΦΟΔΕΝΔΡΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1
5	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	M <sup>2</sup>	248,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 2. ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
5	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
6	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1
7	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	78,03
8	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 3. ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΥ- ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
5	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	30,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 4. ΓΡΑΜΜΕΝΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1

2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
3	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1
4	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	35,00
5	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 5. ΜΑΚΡΑΚΩΜΗ- ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
5	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	Μ <sup>2</sup>	168,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 6. ΚΑΛΛΙΘΕΑ – ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
5	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	Μ <sup>2</sup>	107,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 7. ΚΑΣΤΡΙ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
5	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	30,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 8. ΛΕΥΚΑΔΑ - ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1

5	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΣΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	30,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 9. ΜΑΚΡΑΚΩΜΗ- ΣΠΥΡΟΥ ΜΟΥΣΤΑΚΛΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1
5	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	M <sup>2</sup>	90,00
6	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M <sup>2</sup>	273,00
7	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 10. ΜΑΚΡΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΣΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	20,00
5	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 11. ΜΕΣΟΠΟΤΑΜΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
5	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΣΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	20,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 12. ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
5	ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	1
6	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M <sup>2</sup>	130,00
7	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

**13. ΠΑΛΑΙΟΒΡΑΧΑ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
5	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	60,00
6	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

**14. ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	20,00
5	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

**15. ΤΡΙΛΟΦΟ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
4	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

**16. ΤΣΟΥΚΑ (Είσοδος)**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	1
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
3	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1
4	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	20,00
5	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

**17. ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	1
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Ε'	ΤΕΜ.	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
5	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1

6	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	Μ <sup>2</sup>	90,00
7	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	Μ <sup>2</sup>	300,00
8	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

#### 18. ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΑ-ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΨΥΡΙ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	1
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Ε'	ΤΕΜ.	1
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	1
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1
5	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1
6	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	Μ <sup>3</sup>	60,00
7	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	1

Σπερχειάδα, 09 - 06 - 2020

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η αναπλ. προϊσταμένη ΤΤΥ&Π

Σωτήρης Αναγνώστου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Λίτσα Παταργιά  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

## 5. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	3	400,00€	1.200,00€
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	5	400,00€	2.000,00€
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	5	600,00€	3.000,00€
4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	5	500,00€	2.500,00€
5	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Ε'	ΤΕΜ.	2	700,00€	1.400,00€
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	17	400,00€	6.800,00€
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	2	1.700,00€	3.400,00€
8	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	3	1.300,00€	3.900,00€
9	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	3	1.600,00€	4.800,00€
10	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	9	1.700,00€	15.300,00€
11	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1	1.800,00€	1.800,00€
12	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1	9.800,00€	9.800,00€
13	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	6	1.900,00€	11.400,00€
14	ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	2	2.000,00€	4.000,00€
15	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	5.500,00€	5.500,00€
16	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1	4.500,00€	4.500,00€
17	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	3.000,00€	3.000,00€
18	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1	5.500,00€	5.500,00€

19	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1	4.800,00€	4.800,00€
20	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	3	4.900,00€	14.700,00€
21	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	M <sup>2</sup>	703,00	70,00€	49.210,00€
22	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M <sup>2</sup>	703,00	35,00€	24.605,00€
23	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	403,03	65,00€	26.196,95€
24	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	18	240,00€	4.320,00€
				<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>	<b>213.631,95€</b>
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>51.271,67€</b>
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>264.903,62€</b>

Σπερχειάδα, 09 - 06 - 2020

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η αναπλ. προϊσταμένη ΤΤΥ&Π

Σωτήρης Αναγνώστου  
Πολτικός Μηχανικός ΠΕ

Λίτσα Παταργιά  
Πολτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

## 6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1ο

#### Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Μακρακώμης και θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, εφόσον υπάρχει συμφωνία με τις τεχνικές περιγραφές των ειδών και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, στο σύνολο των ειδών της προμήθειας.

### Άρθρο 2ο

#### Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α. Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων.
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- δ. Η τεχνική περιγραφή.
- ε. Η προσφορά του προμηθευτή.

### Άρθρο 3ο

#### Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

### Άρθρο 4ο

#### Οικονομικές υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής βαρύνεται αποκλειστικά και μόνον αυτός με τις δαπάνες:

- α. εξόδων εκτελωνισμού των υλικών (εφ' όσον απαιτούνται) και
- β. φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει τον Δήμο.

## **Άρθρο 5ο**

### **Σύμβαση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού θα συντάσσεται σχετική σύμβαση η οποία θα υπογράφεται από τα δύο μέρη.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας θα είναι 5% της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α.

## **Άρθρο 6ο**

### **Χρόνος εγγύησης**

Ο χρόνος της εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζόμενων και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μικρότερος από δύο (2) χρόνια και θα αρχίζει από την παραλαβή του είδους πλήρους και έτοιμου για λειτουργία.

## **Άρθρο 7ο**

### **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ανάλογα με το μέγεθος αυτών είτε να αποκαταστήσει αυτές ή να αντικαταστήσει το υλικό σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής παραλαβής και τις ισχύουσες διατάξεις.

## **Άρθρο 8ο**

### **Χρόνος ισχύος προσφορών**

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για δέκα (10) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπομένου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## **Άρθρο 9ο**

### **Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των ειδών σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια καθώς και της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής της προμήθειας και σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 30 ημερολογιακών ημερών από την παραγγελία.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε **εκατόν ογδόντα (180) ημέρες** με δικαίωμα παράτασης.

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή επί τόπου του Έργου. Αυτή θα γίνει μετά την προμήθεια των ειδών, την πλήρη τοποθέτησή τους και τη θέση τους σε πλήρη λειτουργία και θα αφορά την τεχνική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη του παραλαμβανομένου υπό προμήθεια είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών του.

Σε περίπτωση που μέρος, υποσύνολο ή σύνολο των υπό προμήθεια ειδών, παρουσιάσει βλάβη, αυτή επισκευάζεται από τον προμηθευτή χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο Μακρακώμης. Για το εύλογο του χρόνου αποκατάστασης των ζημιών ορίζονται και γίνονται αποδεκτές πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες.

Μετά την προσωρινή παραλαβή άμεσα γίνεται η οριστική παραλαβή με την σύνταξη και υπογραφή του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής).

Εάν η οριστική παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή του ΔΗΜΟΥ μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την προσωρινή παραλαβή, θεωρείται ότι η οριστική παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια.

Η παραλαβή μπορεί να γίνεται τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης προμήθειας ο προμηθευτής θα ενημερώνεται αρχικά εγγράφως και στην συνέχεια θα ορίζεται εύλογη ημερομηνία παράδοσης, η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 10 ημερολογιακές ημέρες.

#### **Άρθρο 10ο**

##### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

Ο κατασκευαστής απαιτείται να διαθέτει όλες τις πιστοποιήσεις που καθιστούν τις κατασκευές ασφαλείς.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε παιδικές χαρές.

Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που έχει πρόβλημα.

Όλος ο εξοπλισμός της παιδικής χαράς θα πληροί τα οριζόμενα στο τεύχος των «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ» της παρούσας μελέτης.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Σπερχειάδα, 09 - 06 - 2020**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η αναπλ. προϊσταμένη ΤΤΥ&Π

Σωτήρης Αναγνώστου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Λίτσα Παταργιά  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ  
II) - ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ  
ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

Κ.Α.: 64-7135.002

CPV: 37535200-9 (Εξοπλισμός  
παιδικής χαράς)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 264.903,62€ (με ΦΠΑ 24%)

## 7. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Α'	ΤΕΜ.	3		
2	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Β'	ΤΕΜ.	5		
3	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Γ'	ΤΕΜ.	5		
4	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Δ'	ΤΕΜ.	5		
5	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ Ε'	ΤΕΜ.	2		
6	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ	ΤΕΜ.	17		
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	2		
8	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	3		
9	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	3		
10	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν) ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	9		
11	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ	ΤΕΜ.	1		
12	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1		
13	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	6		
14	ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	2		
15	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1		
16	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ	ΤΕΜ.	1		
17	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1		
18	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	1		
19	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1		

20	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ, ΤΡΙΛΙΖΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	3		
21	ΔΑΠΕΔΟ ΠΑΧΟΥΣ 50mm ΜΕ EPDM	M <sup>2</sup>	703,00		
22	ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	M <sup>2</sup>	703,00		
23	ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ	M <sup>3</sup>	403,03		
24	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	18		
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>				
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>				

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**