



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αριθμός Μελέτης: 57/2020
ΠΡ/ΣΜΟΣ: 53.284.04 € συμ/νου ΦΠΑ 24%
Κ.Α. 10/7135.02, Κ.Α. 10/6621 Κ.Α. 10/7133.01
Κ.Α 10/7135.04
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 37535200-9 «Εξοπλισμός
παιδικής χαράς»

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ
ΕΞΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΝΠΔΔ
ΔΗΜΟΥ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
ΤΟΥΠ.Δ. 99/2017»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39161000-8 «Έπιπλα παιδικών
σταθμών»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39710000-2 «Ηλεκτρικές
οικιακές συσκευές»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η προμήθεια αφορά τον εξοπλισμό παιδικών σταθμών στα πλαίσια προσαρμογής τους που προβλέπεται στις διατάξεις του Π.Δ 99/2017 και συγκεκριμένα στους Α' και Β' Προσοτσάνης, Πετρούσας, Μικρόπολης, Σιταγρών και Φωτολίβους του ΝΠΔΔ Δήμου Προσοτσάνης

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης ειδών εξοπλισμού εσωτερικών και εξωτερικών χώρων των παιδικών σταθμών του Δήμου Προσοτσάνης, με σκοπό την αναβάθμιση τους στα πλαίσια προσαρμογής των Παιδικών Σταθμών του ΝΠΔΔ Δήμου Προσοτσάνης στις διατάξεις του Π.Δ 99/2017. Επίσης περιλαμβάνονται οι δαπάνες του συνόλου των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες που προβλέπονται ώστε μετά από την αποπεράτωση αυτών, οι χώροι που φιλοξενούν να κρίνονται ασφαλείς και να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Αναλυτικά η προμήθεια των ειδών , όπως προαναφέρθηκε, αφορά έξι (6) παιδικούς σταθμούς του Δήμου Προσοτσάνη που επιγραμματικά είναι οι εξής:

1. Α' παιδικός Σταθμός Προσοτσάνης
2. Β' παιδικός Σταθμός Προσοτσάνης
3. παιδικός Σταθμός Σιταγρών
4. παιδικός Σταθμός Φωτολίβους
5. παιδικός Σταθμός Πετρούσας
6. παιδικός Σταθμός Μικρόπολης

Προμήθεια στο Α' Παιδικό Σταθμό Προσοτσάνης

α/α	Προμήθεια	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς HPL τύπου 2	τεμ	1
2	Παιχνίδι ελατήριο HPL	τεμ	2
3	Ξύλινη αμμοδόχος 4*4 με κουπαστή	τεμ	1
4	Κρεβατάκι-ραντσάκι στοιβαζόμενο	τεμ	6

Προμήθεια στο Β' Παιδικό Σταθμό Προσοτσάνης

α/α	Προμήθεια	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς HPL τύπου 2	τεμ	1
2	Παιχνίδι ελατήριο HPL	τεμ	2
3	Ξύλινη αμμοδόχος 4*4 με κουπαστή	τεμ	1
4	Νηπιακό κρεβατάκι	τεμ	6

Προμήθεια στον Παιδικό Σταθμό Σιταγρών

α/α	Προμήθεια	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς HPL τύπου 2	τεμ	1
2	Παιχνίδι ελατήριο HPL	τεμ	3
3	Ξύλινη αμμοδόχος 4*4 με κουπαστή	τεμ	1
4	Ξύλινη περίφραξη	μ	13
5	Ξύλινη πόρτα	τεμ	1
4	Κρεβατάκι παιδικό	τεμ	6

Προμήθεια στον Παιδικό Σταθμό Φωτολίβους

α/α	Προμήθεια	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς HPL τύπου 2	τεμ	1
2	Παιχνίδι ελατήριο HPL	τεμ	2
3	Κάθισμα κροκόδειλος	τεμ	1
4	Ξύλινη αμμοδόχος 3*3 με κουपाστή	τεμ	1
5	Ξύλινη πόρτα	τεμ	1
6	Συρταριέρα 24 θέσεων με ράφια χωρίς σκεπή	τεμ	1
7	Ξύλινη περίφραξη	μ	34
8	Ξύλινο τραπέζι	τεμ	1
9	Κυψέλη 18 θέσεων	τεμ	1
10	Βιβλιοθήκη αναγνωστήριο χωρίς σκεπή	τεμ	1
11	Πίνακας ανακοινώσεων	τεμ	1
12	Αφυγραντήρας	τεμ	1
13	Νηπιακό κρεβατάκι	τεμ	6

Προμήθεια στον Παιδικό Σταθμό Πετρούσας

α/α	Προμήθεια	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς HPL τύπου 1	τεμ	1
2	Παιχνίδι ελατήριο HPL	τεμ	2
4	Ξύλινη αμμοδόχος 3*3 με κουπαστή	τεμ	1
6	Ξύλινη βιβλιοθήκη αναγνωστήριο με δυο κυλιόμενα συρτάρια χρωματιστή με σκεπή	τεμ	1
7	Ξύλινη συρταριέρα 24 θέσεων	τεμ	1
10	Κρεβατάκι-ραντσάκι	τεμ	6

Προμήθεια στον Παιδικό Σταθμό Μικρόπολης

α/α	Προμήθεια	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα
1	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς HPL τύπου 2	τεμ	1
2	Παιχνίδι ελατήριο HPL	τεμ	3
3	Κάθισμα κροκόδειλος	τεμ	1
4	Ξύλινη αμμοδόχος 3*3 με κουपाστή	τεμ	1
5	Ξύλινη πόρτα	τεμ	2
6	Ξύλινη περίφραξη	μ	11
7	Καλαθάκι απορριμμάτων ξύλινο στρόγγυλο 25lt	τεμ	1
8	Μοκέτα 3Χ2	τεμ	3
9	Κυψέλη με ντουλάπια 12 θέσεων	τεμ	1
10	Ραφιερά με διπλό ντουλάπι χρωματιστή	τεμ	1
11	Ψυγείο	τεμ	1
12	Νηπιακό κρεβατάκι	τεμ	3

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **53.284,04€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (πηγή χρηματοδότησης ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500005).

Συντάχθηκε

Δούκα Μαρία
ΤΕ Γεωπόνος – Ανθοκομίας
& Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Προσοτσάνη Οκτώβριος 2020
Θεωρήθηκε

Μαρτιάδης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αριθμός Μελέτης: 57/2020
ΠΡ/ΣΜΟΣ: 53.284.04 € συμ/νου ΦΠΑ 24%
Κ.Α. 10/7135.02, Κ.Α. 10/6621 Κ.Α. 10/7133.01

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΞΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΝΠΔΔ ΔΗΜΟΥ
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ
Π.Δ. 99/2017»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 37535200-9 «Εξοπλισμός
παιδικής χαράς»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39161000-8 «Έπιπλα
παιδικών σταθμών»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39710000-2 «Ηλεκτρικές
οικιακές συσκευές

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

1. ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%))

Ακτινικά	0,0015
Εφαπτομενικά	0,003
Κατά μήκος	0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

B. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Υγρασία (8-10%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση (τελική υγρασία ξύλου κατά DIN 52183 : 8-12%) , η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή 1-10 του DIN 68140.

- Συγκόλληση ξύλου.

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και κατάλληλο καταλύτη, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- α. Αντοχή δεσμών κόλλας : DIN EN 204 - D4
- β. Αντοχή σε υγρασία : DIN 68 705 AW
- γ. Αντοχή σε θερμότητα : WATT '91 > 7 N/mm²

2. ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΑΝΑΛΙΤΗ E3492

Ο εμποτισμός γίνεται με την μέθοδο του πλήρους κυττάρου (vacuum-pressure vacuum). Στον εμποτισμό θα χρησιμοποιείται ΤΑΝΑΛΙΤΗ E3492 ή αντίστοιχο με την μορφή διαλύματος συγκέντρωσης 3,5 g/l (3.5% βάρος/όγκο).

Η ξυλεία που χρησιμοποιείται είναι ευρωπαϊκή ξυλεία κωνοφόρων που κατατάσσεται στην κατηγορία II κατά DIN 1052. Η ξυλεία πριν τον εμποτισμό ξηραίνεται ώστε να έχει υγρασία κάτω από 18%.

Πριν το εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η διαμόρφωση του ξύλου, δηλαδή έχει συμπληρωθεί οποιαδήποτε κοπή η εντομή η διάνοιξη σπών. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών ώστε να επέλθει συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος και φυσική ξήρανση.

Η παραπάνω παραγωγική επεξεργασία εξασφαλίζει την προστασία της ξυλείας από βιολογικές προσβολές.

3. ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL ή πλακάξ θαλάσσης. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

4. HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. **Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση του προμηθευτή καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.**

5. HDPE (High Density Polyethylene)

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

7. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

9. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

10. ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν σαν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

11. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τα παιχνίδια θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176:2008", να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Συντάχθηκε

Δούκα Μαρία
ΤΕ Γεωπόνος – Ανθοκομίας
& Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Προσοτσάνη Οκτώβριος 2020
Θεωρήθηκε

Μαρτιάδης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αριθμός Μελέτης: 57/2020
ΠΡ/ΣΜΟΣ: 53.284.04 € συμ/νου ΦΠΑ 24%
Κ.Α. 10/7135.02, Κ.Α. 10/6621 Κ.Α. 10/7133.01

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΞΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΝΠΔΔ ΔΗΜΟΥ
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ
Π.Δ. 99/2017»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 37535200-9 «Εξοπλισμός
παιδικής χαράς»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39161000-8 «Έπιπλα
παιδικών σταθμών»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39710000-2 «Ηλεκτρικές
οικιακές συσκευές

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

01. ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΗΡΛ τύπου 1

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2630mm
Μήκος	2850mm
Πλάτος	1460mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	900mm
Μήκος	6350mm
Πλάτος	4460mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2-4 παιδιά
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, ανάβαση-κατάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1-8 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από δύο τετράγωνους πύργους διαφορετικού ύψους, με τον έναν εκ των οποίων να είναι στεγασμένος με δίρριχτη σκεπή.

Ο χαμηλότερος ασκεπής πύργος συνδέεται με κλίμακα ανάβασης, ενώ ο χαμηλός πύργος συνδέεται με τον

ψηλότερο στεγασμένο πύργο και μοιράζονται δύο υποστυλώματα. Στον ψηλό πύργο προσαρτάται η τσουλήθρα, ενώ η εκτεθειμένες πλευρές του πύργου καλύπτονται με θεματικά φράγματα προστασίας. Κάτω από τον πύργο υπάρχει πάγκος δραστηριοτήτων.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Πύργοι:

Οι πύργοι αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάρια από HPL που βρίσκονται το ένα σε ύψος 900mm και το ένα σε ύψος 590mm. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται τα θεματικά πάνελ και τα φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HPL και HDPE καθώς και HPL με όψη ξύλινης απομίμησης προς αναπαράσταση του ξύλινου σπιτιού.

Στέγη:

Η στέγη είναι δίρριχτη 'φουσκωτή' διπλού τοιχώματος με καμπύλες ακμές και κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης σε καλούπια από έγχρωμο πολυαιθυλένιο.

Τσουλήθρα (H=900mm):

Η τσουλήθρα είναι ευθεία ως προς την κάτοψη και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα (τύπου AISI 304) ή GFRP και προσαρμόζεται σε πατάρι 900mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE ή HPL.

Η έξοδος της τσουλήθρας αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ επίσης από HDPE πάχους 15mm περίπου ή HPL πάχους 12mm.

Σκάλα Ανόδου:

Η σκάλα ανόδου για το πατάρι σε ύψος 590mm αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους με καμπύλο σχήμα από HDPE ενώ τα σκαλοπάτια κατασκευάζονται από αντιολισθητικό HPL. Οι βαθμιδοφόροι φέρουν κατάλληλες εγκοπές, στο επάνω μέρος τους για να βοηθούν το χρήστη στην ανάβαση, ενώ στο κάτω για να στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Στερεώνονται μέσω συνδέσμων πολυαμιδίου στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν και ώστε.

Πάγκος δραστηριοτήτων

Ο πάγκος δραστηριοτήτων βρίσκεται κάτω από το πατάρι του πύργου με ύψος 900mm. Αποτελείται από δύο πάνελ HDPE πάχους 15mm, ένα κάθετο που βρίσκεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου και την οριζόντια επιφάνεια του πάγκου.

Φράγματα προστασίας

Υπάρχουν συνολικά τέσσερα φράγματα προστασίας που τοποθετούνται δύο στον πύργο ύψους 900mm και δύο στο πύργο ύψους 590mm. Κατασκευάζονται από HDPE πάχους 15mm και φέρουν χαραγμένες μορφές, αριθμούς κτλ για παρακίνηση των αισθήσεων/ παιχνιδιού. Συγκεκριμένα:

- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ ρολόι με κινούμενα στοιχεία που διεγείρει την όραση, την αφή και την εστίαση της προσοχής
- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ πυξίδα με κινούμενα στοιχεία που διεγείρει τις αισθήσεις και υποστηρίζει την ανάπτυξη των κινητικών δεξιοτήτων των παιδιών.
- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ με χαραγμένες δύο μορφές παιδιών
- Ένα εκπαιδευτικό πάνελ μετακίνησης στοιχείων που διεγείρει τον οπτικό συντονισμό

Τιμή ανά τεμάχιο 3.680,00 €

02. ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ HPL ΤΥΠΟΥ 2

Γενικές διαστάσεις

Ύψος	2630mm
Μήκος	3400mm
Πλάτος	1170mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης	900mm
Μήκος	6900mm
Πλάτος	4170mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2-4 παιδιά
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, ανάβαση-κατάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1-8 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από δύο τετράγωνους πύργους διαφορετικού ύψους, με τον έναν εκ των οποίων να είναι στεγασμένος με δίρριχτη σκεπή.

Ο χαμηλότερος ασκεπής πύργος συνδέεται με κλίμακα ανάβαση και φέρει πάνελ που αναπαριστούν ξύλινο σπιτάκι με θεματική διακοσμητικό μορφή ζώου. Ο χαμηλός πύργος συνδέεται με τον ψηλότερο στεγασμένο πύργο και μοιράζονται δύο υποστυλώματα. Στον ψηλό πύργο προσαρτάται η τσουλήθρα και ένα

μπαλκονάκι, ενώ η εκτεθειμένη πλευρά του πύργου καλύπτεται με φράγμα προστασίας. Κάτω από τον πύργο υπάρχει πάγκος δραστηριοτήτων.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφικκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Πύργοι:

Οι πύργοι αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάρια από HPL που βρίσκονται το ένα σε ύψος 900mm και το ένα σε ύψος 590mm. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται τα θεματικά πάνελ και τα φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HPL και HDPE καθώς και HPL με όψη ξύλινης απομίμησης προς αναπαράσταση του ξύλινου σπιτιού.

Στέγη:

Η στέγη είναι δίρριχτη 'φουσκωτή' διπλού τοιχώματος με καμπύλες ακμές και κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης σε καλούπια από έγχρωμο πολυαιθυλένιο.

Τσουλήθρα (H=900mm):

Η τσουλήθρα είναι ευθεία ως προς την κάτοψη και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα (τύπου AISI 304) ή GFRP και προσαρμόζεται σε πατάρι 900mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE ή HPL.

Η έξοδος της τσουλήθρας αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ επίσης από HDPE πάχους 15mm περίπου ή HPL πάχους 12mm.

Σκάλα Ανόδου:

Η σκάλα ανόδου για το πατάρι σε ύψος 590mm αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους με καμπύλο σχήμα από HDPE ενώ τα σκαλοπάτια κατασκευάζονται από αντιολισθητικό HPL. Οι βαθμιδοφόροι φέρουν κατάλληλες εγκοπές, στο επάνω μέρος τους για να βοηθούν το χρήστη στην ανάβαση, ενώ στο κάτω για να στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Στερεώνονται μέσω συνδέσμων πολυαμιδίου στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν και ώστε.

Πάγκος δραστηριοτήτων

Ο πάγκος δραστηριοτήτων βρίσκεται κάτω από το πατάρι του πύργου με ύψος 900mm. Αποτελείται από δύο πάνελ HDPE πάχους 15mm, ένα κάθετο που βρίσκεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου και την οριζόντια επιφάνεια του πάγκου.

Μπαλκονάκι

Το μπαλκόνι που προσαρμόζεται στο πατάρι ύψους 900mm από το έδαφος αποτελείται από δύο κεκλιμένα πάνελ υπό γωνία τα οποία στηρίζονται εκατέρωθεν σε δύο επιπλέον πάνελ. Τα πάνελ κατασκευάζονται από HDPE πάχους 15mm και φέρουν διακοσμητικές χαράξεις.

Φράγμα προστασίας

Το φράγμα προστασίας που τοποθετείται στον πύργο ύψους 900mm από το έδαφος κατασκευάζεται από HDPE πάχους 15mm και φέρουν διακοσμητικές χαράξεις.

Θεματικά πάνελ σπιτάκι

Τα πάνελ που τοποθετούνται αντιδιαμετρικά στον χαμηλό πύργο, κατασκευάζονται από HPL με όψη ξύλου ή αντίστοιχο και παραπέμπουν σε σπιτάκι με παράθυρα. Στο πάνελ υπάρχει επιπλέον διακοσμητικό πάνελ με τη μορφή 'φιδιού' ή αντίστοιχου που διατρέχει καθ' ύψος το πάνελ. Στο κατώτερο τμήμα το πάνελ φέρει κυκλική οπή που επιτρέπει την κίνηση των παιδιών και κάτω από το πατάρι.

Τιμή ανά τεμάχιο 3.600,00€

03. ΜΟΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ [HPL] ελεφαντάκι

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 770mm
Μήκος: 975mm
Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: ≤600mm
Μήκος: 3975mm
Πλάτος: 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

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

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μικρού ελέφαντα. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό). Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο 440,00€

04. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΗΧΑΝΑΚΙ HPL

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 780mm

Μήκος: 840mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος 600mm

πτώσης:

Μήκος: 3840mm

Πλάτος: 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μοτοσυκλέτας. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο 440,00 €

05. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ- HPL

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	910mm
Μήκος:	840mm
Πλάτος:	300mm

Καταλληλότητα για

AMEA:

Όχι

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο πτώσης:	ύψος	≤600mm
Μήκος:		3840mm
Πλάτος:		3300mm

Γενική τεχνική περιγραφή

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

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή καμηλοπάρδαλη. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από πλακάτζ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, 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.

Τιμή ανά τεμάχιο 440,00€

06. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΡΟΚΟΔΕΙΛΟΣ- HPL

Γενικές διαστάσεις οργάνου

Ύψος:	460mm
Μήκος:	1600mm
Πλάτος	500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	4600mm
Πλάτος	3500mm

Το συγκεκριμένο παιχνίδι αποτελεί καθιστικό για παιδιά ηλικίας 2-6 ετών, με τη μορφή κροκόδειλου. Όλες οι επιφάνειες και όψεις του παιχνιδιού είναι κατασκευασμένες από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Η μορφή του κροκόδειλου απεικονίζεται στις δύο όψεις της κύριας επιφάνειας του καθιστικού με εγχάρακτο τρόπο. Επίσης φέρει εκατέρωθεν της κύριας επιφάνειας του δύο καθιστικά για την χρήση από τα παιδιά.

Το καθιστικό κροκόδειλος είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης, την συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή. Το **HPL** εναρμονίζεται με τους διεθνείς κανονισμούς **EN 438** και **ISO 4586**.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το παιχνίδι έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176-2008", έχει ελεγχθεί και έχει πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. "Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης".

Τιμή ανά τεμάχιο 440,00 €

07. ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ 3000X3000M

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 450mm

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 3000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 6000mm

Πλάτος: 6000mm

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από οκτώ υποστυλώματα 95x95mm, τέσσερα στις γωνίες και τέσσερα στη μέση κάθε πλευράς. Τα υποστυλώματα ενώνονται με κάθετη επιφάνεια από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm η οποία στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους. Στην κορυφή της επιφάνειας ανάμεσα στα υποστυλώματα τοποθετείται ξύλο κατάλληλων διαστάσεων, που λειτουργεί ως κουπαστή και κάθισμα.

Τιμή ανά τεμάχιο 600,00€

08. ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ 4000X4000M

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 450mm

Μήκος: 4000mm

Πλάτος: 4000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 7000mm

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από οκτώ υποστυλώματα 95x95mm, τέσσερα στις γωνίες και τέσσερα στη μέση κάθε πλευράς. Τα υποστυλώματα ενώνονται με κάθετη επιφάνεια από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm η οποία στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους. Στην κορυφή της επιφάνειας ανάμεσα στα υποστυλώματα τοποθετείται ξύλο κατάλληλων διαστάσεων, που λειτουργεί ως κουπαστή και κάθισμα.

Τιμή ανά τεμάχιο 800,00 €

09. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Ξύλινη περίφραξη αποτελούμενη από ανεξάρτητα πλαίσια ύψους 1050mm και κυμαινόμενου μήκους ανάλογα με τις διαστάσεις του χώρου τοποθέτησης. Το κάθε πλαίσιο στηρίζεται σε δύο ξύλινες κολώνες διατομής 95X45mm και ύψους 1000mm. Σε κατάλληλα διαμορφωμένες οπές των κολώνων τοποθετούνται παράλληλα με το έδαφος δύο ξυλοδοκοί διατομής 95X32mm , **με καμπυλότητα πάνω και κάτω για την αποφυγή κράτησης των ομβρίων**. Κάθετα σε αυτές τοποθετούνται οκτώ κάγκελα από ξυλεία διατομής 95X22mm και μήκους 930mm σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους. Κατά την συναρμολόγηση της περίφραξης, οι κολώνες των γειτονικών πλαισίων ενώνονται με τη χρήση κατάλληλων περικοχλίων, σχηματίζοντας μία ενιαία κολώνα διατομής 95X95mm. Η κάθε ενιαία κολώνα φέρει στο πάνω μέρος πλαστικό κάλυμμα για την αποφυγή τραυματισμών ενώ στο κάτω μέρος φέρει ειδικό μεταλλικό πέλμα που αγκαλιάζει τη δοκό για τη θεμελίωση ή το βίδωμα της περίφραξης.

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%)
- Ακτινικά 0,0015
- Εφαπτομενικά 0,003 Κατά μήκος
0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Υγρασία (8-12%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή EN 385 . DIN 68140-1

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες μελαμίνης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας :

- EN 301 (τύπος κόλλας I και II, κλάση 1,2 και 3),

- EN 391
- EN 392 (shear test) and
- DIN 68141

Ελέγχονται όλες οι συνθήκες που επηρεάζουν την επιτυχή συγκόλληση όπως: η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του χώρου συγκόλλησης, η ποσότητα της κόλλας, ο ανοικτός χρόνος (χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ επάλειψης κολλάς και επαφής μεταξύ των συγκολλημένων στοιχείων), η πίεση που εφαρμόζεται στα συγκολλημένα στοιχεία (σε όλους τους κυλίνδρους) και ο χρόνος συμπίεσης.

Η συγκόλληση γίνεται σε πρέσα υψηλών συχνοτήτων (HIGH FREQUENCY PRESS), όπου οι παράγοντες συγκόλλησης (πίεση, χρόνος) ελέγχονται από υπολογιστή.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Τιμή ανά μμ 35,00 €

10. ΠΟΡΤΑ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος:1100mm

Πλάτος:60mm

Τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική πόρτα της περίφραξης απαρτίζεται από μεταλλικό πλαίσιο διαστάσεων 1100 x 700 mm κατασκευασμένο από μορφοσωλήνα 40x40 πάχους 2mm .

Η πόρτα στερεώνεται στην περίφραξη με λάμες, 50 x 5 x 800 mm. Πάνω στις λάμες κολλιούνται δύο ενισχυμένοι μεντεσέδες που επιτρέπουν την κίνησή της.

Στην απέναντι πλευρά τοποθετείται σύρτης για την ασφάλιση της πόρτας.

Στην εξωτερική πλευρά του πλαισίου βιδώνονται κατακόρυφα 6 κάγκελα από ξυλεία διατομής 95X22mm και μήκους 930mm σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους.

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρους 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³
- Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%))
- Ακτινικά 0,0015
- Εφαπτομενικά 0,003
- Κατά μήκος 0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Υγρασία (8-12%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή EN 385 . DIN 68140-1

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες μελαμίνης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας :

- EN 301 (τύπος κόλλας I και II, κλάση 1,2 και 3),
- EN 391
- EN 392 (shear test) and
- DIN 68141

Ελέγχονται όλες οι συνθήκες που επηρεάζουν την επιτυχή συγκόλληση όπως: η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του χώρου συγκόλλησης, η ποσότητα της κόλλας, ο ανοικτός χρόνος (χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ επάλειψης κολλάς και επαφής μεταξύ των συγκολλημένων στοιχείων), η πίεση που εφαρμόζεται στα συγκολλημένα στοιχεία (σε όλους τους κυλίνδρους) και ο χρόνος συμπίεσης.

Η συγκόλληση γίνεται σε πρέσα υψηλών συχνοτήτων (HIGH FREQUENCY PRESS), όπου οι παράγοντες συγκόλλησης (πίεση, χρόνος) ελέγχονται από υπολογιστή.

Τιμή ανά τεμάχιο 120,00€

11 ΚΑΛΑΘΑΚΙ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	900 mm
Διάμετρος	340 mm
Χωρητ. Καλαθιού	42 Lt
Χωρητ. Κάδου	25 Lt

Γενική τεχνική περιγραφή

Το καλαθάκι αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο.

Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους 3mm και διαστάσεων 945x40mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Τα δύο στρόγγυλα ενώνονται μεταξύ τους με τρεις κατακόρυφες μεταλλικές λάμες 360x20mm με συγκόλληση.

Ο μεταλλικός σκελετός επενδύεται με ξύλα κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ (ημιστρόγγυλο) διατομής 70x20mm και μήκους 520mm, που στερεώνονται με κασονόβιδες M6x40 και παξιμάδια ασφαλείας M6.

Ο μεταλλικός κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,80mm, έχει διάμετρο Φ300mm και ύψος 465mm.

Το καλαθάκι στηρίζεται σε:

- * μεταλλική βάση ύψους 400mm κατασκευασμένη από σωλήνα Φ48mm συγκολλημένο με λάμα στρογγυλής διατομής διαμέτρου 160mm η οποία και βιδώνεται στο έδαφος
- * ή πακτώνεται στο έδαφος μέσω κυλινδρικής μεταλλικής βάσης Φ48 mm ύψους 750 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο 80,00€

12 ΡΑΝΤΖΟ ΥΠΝΟΥ COLORI

Ράντζο ύπνου COLORI με μεταλλικό σκελετό, απεριόριστης αντοχής, βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή, στρογγυλεμένα άκρα και πλαστικό υψηλής ποιότητας και αντοχής. Διαθέσιμο σε 4 ζωηρά χρώματα. Έχει τη δυνατότητα να στοιβάζεται. Ύψος έως την σωλήνα: 15 εκατοστά Διαστάσεις: 130 x 55 εκατοστά Διαστάσεις: 130 x 55.

Τιμή ανά τεμάχιο 35,00 €

13 ΞΥΛΙΝΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ 24 ΘΕΣΕΩΝ

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου. Έχει 24 ατομικά συρτάρια (σε 4 στήλες) για την αποθήκευση των εργασιών των νηπίων και στο επάνω μέρος έχει 2 ράφια. Τα συρτάρια αντί για πόμολο φέρουν τρυπημένη χουφτίτσα για να εξυπηρετούνται καλύτερα τα νήπια και για μεγαλύτερη ασφάλεια. Τα συρτάρια είναι και αυτά

κατασκευασμένα από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. Κάθε συρτάρι θα φέρει ξύλινο διακριτικό σήμα (24 διαφορετικά για να ξεχωρίζει κάθε νήπιο το συρτάρι του). Στο κάτω μέρος φέρει 4-5 πλαστικά, βιδωτά τακάκια για την προστασία των πλαϊνών του και για την εύκολη μετακίνησή της. Η πλάτη του επίπλου (πισινό) είναι χωνευτή σε ειδικές πατούρες. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα νήπια. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Διαστάσεις: 143 x 45 x 163 εκ. Καθαρή εσωτερική διάσταση συρταριού: 29,5 x 35,5 x 9 εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο 800,00 €

14 ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ 24 ΘΕΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΧΩΡΙΣ ΣΚΕΠΗ

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου. Έχει 24 ατομικά συρτάρια (σε 4 στήλες) για την αποθήκευση των εργασιών των νηπίων και στο επάνω μέρος έχει 2 ράφια. Τα συρτάρια αντί για πόμολο φέρουν τρυπημένη χουφτίτσα για να εξυπηρετούνται καλύτερα τα νήπια και για μεγαλύτερη ασφάλεια. Τα συρτάρια είναι και αυτά κατασκευασμένα από συνθετικό ξύλο M.D.F. 17 χιλ. Κάθε συρτάρι θα φέρει ξύλινο διακριτικό σήμα (24 διαφορετικά για να ξεχωρίζει κάθε νήπιο το συρτάρι του). Στο κάτω μέρος φέρει 4-5 πλαστικά, βιδωτά τακάκια για την προστασία των πλαϊνών του και για την εύκολη μετακίνησή της. Η πλάτη του επίπλου (πισινό) είναι χωνευτή σε ειδικές πατούρες. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα νήπια. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Διαστάσεις: 143 x 45 x 163 εκ. Καθαρή εσωτερική διάσταση συρταριού: 29,5 x 35,5 x 9 εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο 850,00 €

15 ΞΥΛΙΝΟ ΤΡΑΠΕΖΙ

Λευκό τετράγωνο ξύλινο τραπεζάκι με ξύλινα πόδια, κατασκευάζεται από Μασίφ Ξύλο να είναι βαμμένο με Οικολογικά Χρώματα Νερού που καθιστά το έπιπλο αναπνεύσιμο και εξαλείφει πιθανές αιτίες αλλεργιών και Πιστοποιημένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ως προς την Ασφάλεια, την Αντοχή και την Ανθεκτικότητα.

Η επιφάνεια να είναι ανθεκτική και να καθαρίζεται εύκολα με ένα υγρό πανί.

Διαστάσεις	60x60x49εκ.
Χρώμα	ΛΕΥΚΟ
Υλικό	ΦΥΣΙΚΟ ΞΥΛΟ ΠΕΥΚΟΥ
Είδος	ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
Φύλο	ΑΓΟΡΙ, ΚΟΡΙΤΣΙ

Τιμή ανά τεμάχιο 50,00 €

16 ΚΥΨΕΛΗ 18 ΘΕΣΕΩΝ

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο MDF με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου με βερνίκι νερού, μη τοξικό. Έχει 18 κυψελάκια - ραφάκια για την τοποθέτηση τσαντών των νηπίων. Διαστάσεις: 131 x 38 x 104 εκατοστά ύψος.

Τιμή ανά τεμάχιο 430,00 €

17 ΚΥΨΕΛΗ ΜΕ ΝΤΟΥΛΑΠΑΚΙΑ 12 ΘΕΣΕΩΝ

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου με χρωματιστές λεπτομέρειες. Έχει 12 θέσεις – ντουλαπάκια για τις τσάντες και τα αντικείμενα των νηπίων. Τα ντουλαπάκια αντί για πόμολο φέρουν στρόγγυλη χουφτίτσα διακοσμημένη με λουλούδι χαραγμένο πάνω στο ξύλο σε ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας. Στο κάτω μέρος φέρει 4 πλαστικά, βιδωτά τακάκια για την προστασία των πλαϊνών της και για την εύκολη μετακίνησή της. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Διαστάσεις: 86X40X121εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο 400,00 €

18 ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΧΩΡΙΣ ΣΚΕΠΗ

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Περιλαμβάνει 2 κυλιόμενα συρτάρια, αναγνωστήριο, ράφια και σκεπή προαιρετικά. Τα κυλιόμενα συρτάρια είναι διακοσμημένα με γράμματα και αριθμούς, χαραγμένα σε ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Διαστάσεις: 103X40X140 εκ

Τιμή ανά τεμάχιο 630,00 €

19 ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕ ΣΚΕΠΗ

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς, λουστραρισμένη στο φυσικό χρώμα του ξύλου ή χρωματιστή. Περιλαμβάνει 2 κυλιόμενα συρτάρια, αναγνωστήριο, ράφια και σκεπή προαιρετικά. Τα κυλιόμενα συρτάρια είναι διακοσμημένα με γράμματα και αριθμούς, χαραγμένα σε ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Διαστάσεις: 103X40X140 εκ. Ύψος σκεπής: 48 εκ.

Τιμή ανά τεμάχιο 800,00 €

20 ΡΑΦΙΕΡΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΝΤΟΥΛΑΠΙ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΗ

Κατασκευασμένη από συνθετικό ξύλο M.D.F. με επένδυση οξιάς. Θα είναι λουστραρισμένη τα πλαϊνά και τα ράφια της στο φυσικό χρώμα του ξύλου, ενώ τα ντουλάπια και η πλάτη θα είναι βαμμένα σε ζωηρά

χρώματα. Αποτελείται διπλό ντουλάπι στο κάτω μέρος και τρία ράφια στο πάνω μέρος. Τα ντουλαπάκια αντί για πόμολο φέρουν στρόγγυλη χουφτίτσα διακοσμημένη με λουλούδι χαραγμένο πάνω στο ξύλο σε ηλεκτρονικό μηχάνημα ακριβείας. Η πλάτη του επίπλου (πισινό) είναι χωνευτή σε ειδικές πατούρες. Οι πόρτες του επίπλου δεν είναι ευθείες, είναι κυματιστές στο κάθετο μέρος της ένωσής τους αλλά και στο επάνω οριζόντιο μέρος όπου βγαίνει λίγο ψηλότερα από το ράφι. Στο κάτω μέρος φέρει 4 πλαστικά, βιδωτά τακάκια για την προστασία των πλαϊνών της και για την εύκολη μετακίνησή της. Όλα τα άκρα είναι στρογγυλεμένα και ακίνδυνα για τα παιδιά. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται είναι νερού, μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον. Διαστάσεις: 100X41X190 εκ. ύψος.

Τιμή ανά τεμάχιο 400,00 €

21 ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ

Μαγνητικός πίνακας με συνθετικό τζάμι και κλειδί. Διαστάσεις: 100 x 70 x 5 εκατοστά.

Τιμή ανά τεμάχιο 110,00 €

22 ΜΟΚΕΤΑ PLAY CARPET

Μοκέτα play carpet. Διαστάσεις: 300 x 200 εκατοστά. Μοκέτες υποαλλεργικές ρελασμένες

Τιμή ανά τεμάχιο 122,00 €

23 Αφυγρανήρας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ικανότητα Αφύγρανσης 20 lt/ημέρα

Ισχύς 270 W

Επίπεδο Θορύβου 39 dB

Χωρητικότητα Δοχείου Νερού 4 lt

Τεχνολογία Αφύγρανσης με Συμπιεστή

Δυνατότητες & Λειτουργίες Ιονιστής **Ναι**

Σύνδεση Αποχέτευσης **Ναι**

Χρονοδιακόπτης **Ναι**

Αυτόματη Επανεκκίνηση **Ναι**

Wi-Fi Όχι

Στέγνωμα Ρούχων **Ναι**

Διαστάσεις Πλάτος 38 cm

Βάθος 19,5 cm

Ύψος 58 cm

Τιμή ανά τεμάχιο 250,00 €

24 Ψυγείο

Τύπος Ψυγειοκαταψύκτης

Χρώμα Inox

Ενεργειακή Κλάση A+++

Ετήσια Κατανάλωση Ενέργειας 193 kWh/y

Επίπεδο Θορύβου 36 dB

Χωρητικότητα (Καθαρή)

Συνολική Χωρητικότητα 384 lt

Χωρητικότητα Συντήρησης 277 lt

Χωρητικότητα Κατάψυξης 107 lt

Δυνατότητες & Λειτουργίες

Εντοιχιζόμενο Όχι

NoFrost **Ναι**

Έξοδος Κρύου Νερού Όχι

Έξοδος για Παγάκια Όχι

Ενσωματωμένο Μίνι Μπαρ Όχι

Διαστάσεις

Ύψος 203 cm

Πλάτος 59,5 cm

Βάθος 68,2 cm

Τιμή ανά τεμάχιο 700,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αριθμός Μελέτης: 57/2020
ΠΡ/ΣΜΟΣ: 53.284.04 € συμ/νου ΦΠΑ 24%
Κ.Α. 10/7135.02,- Κ.Α. 10/6621 Κ.Α. 10/7133.0:
-10/7135.04
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 37535200-9 «Εξοπλισμός
παιδικής χαράς»

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΞΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΝΠΔΔ ΔΗΜΟΥ
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ
Π.Δ. 99/2017»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39161000-8 «Έπιπλα
παιδικών σταθμών»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39710000-2 «Ηλεκτρικές
οικιακές συσκευές

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος Εργασιών	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος(Ευρώ)	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α : ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ						
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΗΡΛ τύπου 1	τεμ	5	3.680,00	18.400,00	
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΗΡΛ τύπου 2	τεμ	1	3.600,00	3.600,00	
3	Μονό Παιχνίδι ελατήριου ΗΡΛ ελεφαντάκι	τεμ	6	440,00	2.640,00	
4	Παιχνίδι ελατήριου ΗΡΛ μηχανάκι	τεμ	6	440,00	2.640,00	
5	Παιχνίδι ελατηρίου καμηλοπάρδαλη - ΗΡΛ	τεμ	2	440,00	880,00	
6	κάθισμα κροκόδειλος - ΗΡΛ	τεμ	2	440,00	1.080,00	
7	Ξύλινη αμμοδόχος 3*3 με κουπαστή	τεμ	3	600,00	1.800,00	

8	Ξύλινη αμμοδόχος 4*4 με κουπαστή	τεμ	3	800,00	2.400,00	
9	Ξύλινη περίφραξη	μμ	58	35,00	2.030,00	
10	Ξύλινη πόρτα	τεμ	4	120,00	480,00	
11	Καλάθι απορριμμάτων ξύλινο στρόγγυλο 25lt	τεμ	1	80,00	80,00	
Σύνολο Ομάδας Α					36.030,00	36.030,00
ΟΜΑΔΑ Β ΛΟΙΠΑ ΕΠΙΠΛΑ						
12	Κρεβατάκι ρατζάκι	τεμ	33	35,00	1.155,00	
13	Συρταριέρα 24 θέσεων με ράφια χωρίς σκεπή	τεμ	1	850,00	850,00	
14	Ξύλινη συρταριέρα 24 θέσεων	τεμ	1	800,00	800,00	
15	Ξύλινο τραπέζι	τεμ	1	50,00	50,00	
16	Κυψέλη 18 θέσεων	τεμ	1	430,00	430,00	
17	Κυψέλη με ντουλάπια 12 θέσεων	τεμ	1	400,00	400,00	
18	Βιβλιοθήκη αναγνωστήριο χωρίς σκεπή	τεμ	1	630,00	630,00	
19	Ξύλινη βιβλιοθήκη αναγνωστήριο με δυο κυλιόμενα συρτάρια χρωματιστή με σκεπή	τεμ	1	800,00	800,00	
20	Ραφιέρα με διπλό ντουλάπι χρωματιστή	τεμ	1	400,00	400,00	
21	Πίνακας ανακοινώσεων	τεμ	1	110,00	110,00	
22	Μοκέτα παιδική 3*2	τεμ	3	122,00	366,00	
Σύνολο Ομάδας Β					5.991,00	5.991,00

ΟΜΑΔΑ Γ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ							
23	Αφυγραντήρας	τεμ	1	250,00	250,00		
24	Ψυγείο	τεμ	1	700,00	700,00		
Σύνολο Ομάδας Γ					950,00	950,00	
					Σύνολο εργασιών	42.971,00	
					Φ.Π.Α 24%	10.313,04	
					Γενικό Σύνολο	53.284,04	

Συντάχθηκε

Δούκα Μαρία
ΤΕ Γεωπόνος – Ανθοκομίας
& Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Θεωρήθηκε

Μαρτιάδης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αριθμός Μελέτης: 57/2020
ΠΡ/ΣΜΟΣ: 53.284.04 € συμ/νου ΦΠΑ 24%
Κ.Α. 10/7135.02, Κ.Α. 10/6621 Κ.Α. 10/7133.01

« ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΞΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΝΠΔΔ ΔΗΜΟΥ
ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ
Π.Δ. 99/2017»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 37535200-9 «Εξοπλισμός
παιδικής χαράς»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39161000-8 «Έπιπλα
παιδικών σταθμών»

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 39710000-2 «Ηλεκτρικές
οικιακές συσκευές

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η προμήθεια αφορά εξοπλισμό στα πλαίσια προσαρμογής που προβλέπεται στους Α' και Β' Προσοτσάνης, Πετρούσας, Μικρόπολης, Σιταγρών και Φωτολίβους του ΝΠΔΔ Δήμου Προσοτσάνης στις διατάξεις του Π.Δ 99/2017.

Άρθρο 2ο : Απαιτήσεις ασφάλειας , πρότυπα και πιστοποιήσεις εξοπλισμού

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπου απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Για το λόγο αυτό, οι προμηθευτές που συμμετέχουν στην εν λόγω προμήθεια θα πρέπει να προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, με το οποίο να αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων:

- **EN 1176** (σχετικά με την ασφάλεια του εξοπλισμού παιδικών χαρών και παιδοτόπων) του κατασκευαστή
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** και περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001** του προμηθευτή του εξοπλισμού των παιχνιδιών και του αστικού εξοπλισμού

- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, και αστικού εξοπλισμού.

Επίσης ο υπεύθυνος που θα αναλάβει την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) άτομα εξειδικευμένα στην επιθεώρηση και συντήρηση βάση του EN1176 παιδικών χαρών. Τα άτομα αυτά θα δηλώνονται σε σχετική κατάσταση εργαζομένων του υπευθύνου που θα αναλάβει την εγκατάσταση, η οποία θα προσκομίζεται και η παραπάνω εξειδίκευση θα αποδεικνύεται με ονομαστικό πιστοποιητικό επάρκειας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης παιδικών χαρών με το οποίο ο κάτοχος πιστοποιείται ονομαστικά.

Εάν το συνεργείο που θα αναλάβει την εγκατάσταση του εξοπλισμού δεν ανήκει στο προσωπικό του συμμετέχοντος θα προσκομιστεί υπεύθυνη δήλωση από τον συμμετέχοντα στην οποία θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία της εταιρίας που αναλάβει την εγκατάσταση της εν λόγω προμήθειας.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

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

Με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς, ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να υποβάλλει και τα εξής:

Δείγματα:

1. Σύνδεσμο χυτού αλουμινίου (σύνδεση μέσω σφιγκτήρων)
2. Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm

τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων. Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται.

Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

Τα δείγματα μπορούν να επιστραφούν με έξοδα του αναδόχου μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού .

Άρθρο 3ο : Ευθύνη αναδόχου και αθέτηση όρων συμφωνίας

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της υπηρεσίας ή ο

ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

Με την ίδια διαδικασία κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση, εφόσον υπάρξει αθέτηση ή μη πλήρης συμμόρφωσή του προς οποιοδήποτε όρου του παρόντος διαγωνισμού και της σύμβασης. Κατά τα λοιπά σε περίπτωση που ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, επιβάλλονται σ' αυτόν κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16. Η έκπτωση του αναδόχου έχει σαν συνέπεια:

Α) Την απώλεια υπέρ του Δήμου, λόγω ποινικής ρήτρας ολοκλήρου του ποσού της κατατιθέμενης εγγύησης του.

Β) Την υποχρέωση του να αποζημιώσει το Δήμο για κάθε ζημία θετική ή αποθετική που τυχόν θα υποστεί ο Δήμος από την μη εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 4ο : Εκτέλεση της σύμβασης

Τόπος εργασίας του αναδόχου είναι οι παρακάτω παιδικοί σταθμοί:

1. Α΄ παιδικός Σταθμός Προσοτσάνης
2. Β΄ παιδικός Σταθμός Προσοτσάνης
3. παιδικός Σταθμός Σιταγρών
4. παιδικός Σταθμός Φωτολίβους
5. παιδικός Σταθμός Πετρούσας
6. παιδικός Σταθμός Μικρόπολης

Άρθρο 5ο : Δαπάνες αναδόχου - Ευθύνη μέχρι παραδόσεως

Όλα γενικά τα έξοδα μέχρι περαίωσης της εργασίας, βαρύνουν τον ανάδοχο. Επίσης ο ανάδοχος ευθύνεται, για οτιδήποτε ήθελε συμβεί στο είδος της εργασίας, μέχρι της παράδοσης αυτής στον προαναφερόμενο τόπο και χώρο. Τέλος ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης της παιδικής χαράς.

Άρθρο 6ο : Τρόπος πληρωμής

Η αποζημίωση του αναδόχου καταβάλλεται με Χ.Ε. πληρωμής ποσού ίσου ακριβώς με το κόστος των εργασιών που παρείχε.

Άρθρο 7ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα του διαγωνισμού.

Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών προσφοράς

Οι τιμές προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι της περαίωσης της εργασίας.

Άρθρο 9ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016

Συντάχθηκε

Δούκα Μαρία
ΤΕ Γεωπόνος – Ανθοκομίας
& Αρχιτεκτονικής Τοπίου

Θεωρήθηκε

Μαρτιάδης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός