



ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 2017103

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 19267/28-7-2017

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ: 73.519,60 € (με Φ.Π.Α 24%)

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ: ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Κ.Α. 35.7135.0004

CPV: 37535200-9 (Περιγραφή: «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»)

Παπάγου 26-5-2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αριθμός Μελέτης: 2017103

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια οργάνων
παιδικών χαρών»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.519,60 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδου ασφαλείας στις κάτωθι παιδικές χαρές του Δήμου Παπάγου-Χολαργού:

- Παιδική Χαρά Πλατείας Αγίου Γεωργίου, στου Παπάγου
- Παιδική Χαρά Αναστάσεως & Αρτέμιδος, στον Χολαργό

Ο εξοπλισμός που θα προμηθευτεί ο Δήμος θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένος στην 28492/2009 (ΦΕΚ Β' 931/18-5-2009) Υ.Α., όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την 27934/2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-7-2014) Υ.Α.

Επιπλέον, στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνονται, **χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του Δήμου**, το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης των οργάνων και των προστατευτικών δαπέδων ασφαλείας, καθώς και των υποβάσεων τους, στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια της μελέτης.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16 με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή** με σφραγισμένες προσφορές.

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του **2017**, με **Κ.Α. 35.7135.0004** το δε ποσό του προϋπολογισμού της μελέτης ανέρχεται σε **73.519,60 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%). Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν γίνει απορρόφηση του ποσού εντός του 2017, η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2018.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με αριθμητικό κωδικό **CPV: 37535200-9** (Περιγραφή: «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»).

Παπάγου 26/5/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Παπάγου 26/5/2017
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης: 2017103

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια οργάνων
παιδικών χαρών»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.519,60 Ευρώ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
	Παιδική χαρά Αγίου Γεωργίου, Παπάγου					
1	Σύνθετο όργανο με 4 αναρριχήσεις-HPL.	1	τεμ	1,00	17.200,00	17.200,00
2	Κούνια καλάθι-φωλιά.	3	τεμ	1,00	2.400,00	2.400,00
3	Διπλή (2 διθέσιες) τραμπάλα παιδων ξύλινη.	4	τεμ	1,00	800,00	800,00
4	Παιχνίδι τρίλιζα.	5	τεμ	2,00	1.000,00	2.000,00
5	Συρματόσχοινα (ανταλλακτικά) υφιστάμενου σύνθετου αναρρίχησης.	7	τεμ	1,00	1.250,00	1.250,00
6	Χειρολαβή (ανταλλακτικό) υφιστάμενου σύνθετου αναρρίχησης.	8	τεμ	1,00	280,00	280,00
7	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40 mm και για ύψος πτώσης 1,30 μ.	9	m ²	74,00	40,00	2.960,00
8	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 60 mm και για ύψος πτώσης 1,90 μ.	10	m ²	125,00	60,00	7.500,00
9	Εργασίες για την κατασκευή της βάσης του δαπέδου ασφαλείας.	11	κατ' αποκοπή	1,00	6.000,00	6.000,00
10	Εργασία αποξήλωσης και επανατοποθέτησης υφιστάμενου ελατηρίου.	13	κατ' αποκοπή	1,00	100,00	100,00

	Παιδική χαρά Αρτέμιδος, Χολαργός					
11	Σύνθετο όργανο με 2 αναρριχήσεις-HPL.	2	τεμ	1,00	7.700,00	7.700,00
12	Παιχνίδι τρίλιζα.	5	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00
13	Πανέλο λαβύρινθος	6	τεμ	1,00	1.100,00	1.100,00
14	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 60 mm και για ύψος πτώσης 1,90 μ.	10	m ²	100,00	60,00	6.000,00
15	Εργασίες για την κατασκευή της βάσης του δαπέδου ασφαλείας.	12	κατ' αποκοπή	1,00	3.000,00	3.000,00

Γενικό Σύνολο	59.290,00
ΦΠΑ 24%	14.229,60
ΣΥΝΟΛΟ	73.519,60

Παπάγου 26/5/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Παπάγου 26/5/2017
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης: 2017103

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια οργάνων
παιδικών χαρών»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.519,60 Ευρώ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών, από τον χώρο αποθήκευσης έως τον χώρο εγκατάστασης. Τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, εγκατάσταση, έλεγχο ορθής εφαρμογής των εγκαταστάσεων, μετά των αντιστοίχων δαπανών υλικών και μικροϋλικών για την εκσκαφή, την διάστρωση των υποβάσεων και την εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών.

A.T. 1

ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ 4 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ [HPL]

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 4400 mm

Μήκος 7700 mm

Πλάτος 6650 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1850 mm

Μήκος 10760 mm

Πλάτος 10050 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 12 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση ολίσθηση-παιχνίδι ρόλων-αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 6 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο αποτελείται από τέσσερις (4) πύργους οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους με τέσσερα (4) αναρριχητικά σύνολα. Δύο από τους πύργους συνδέονται αντίστοιχα με δύο (2) τσουλήθρες. Επίσης το σύνθετο περιλαμβάνει μία (1) κλίμακα ανόδου, μία (1) ίσια ράμπα ανάβασης με χειρολαβές και δύο (2) τραπεζάκια.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Ως πύργος Α ορίζεται -κατά την περιγραφή- ο πρώτος ακριανός πύργος ($h=1250\text{mm}$) που συνδέεται με την τσουλήθρα ($L=2140\text{mm}$ - σε κάτοψη). Ο πύργος Β ($h=1250\text{mm}$) συνδέεται με τον πύργο Α με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 και τοποθετείται αντιδιαμετρικά στην πλευρά του πύργου Α που συνδέεται με την τσουλήθρα. Απέναντι από την πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο συνδέεται κλίμακα ανόδου στο πατάρι του πύργου Β, η οποία και αποτελεί το πρώτο σημείο εισόδου στο σύνθετο. Στην αριστερή πλευρά του παταριού του πύργου Β συνδέεται το αναρριχητικό σύνολο Ε2 που οδηγεί στον πύργο Γ ($h=1550\text{mm}$). Στην απέναντι πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε2 συνδέεται με

το πατάρι του πύργου Γ, τσουλήθρα (L=2440mm- σε κάτοψη). Η πλευρά δεξιά της τσουλήθρας είναι κατά το ήμισυ κλειστή αφήνοντας τον απαιτούμενο χώρο ώστε να επιτρέπεται η ελεύθερη πρόσβαση στο αναρριχητικό σύνολο E3 το οποίο και οδηγεί στον πύργο Δ (h=1850mm). Στον πύργο Δ συνδέεται το τέταρτο αναρριχητικό σύνολο (E4) που είναι όμοιο με το E3, στην απέναντι πλευρά από αυτή της σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο E3. Η σύνθεση ολοκληρώνεται με την ίδια ράμπα ανόδου με χειρολαβές η οποία συνδέεται στην πλευρά αριστερά των διαδοχικών αναρριχήσεων (E3 και E4) του πύργου Δ και αποτελεί την έξοδο, ή τη δεύτερη είσοδο του συνθέτου.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων

ΠΥΡΓΟΣ Α

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm με μια σειρά από τρεις (3) διαδοχικούς σωλήνες για την είσοδο στο σύνθετο, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και ένα (1) διακοσμητικό θεματικό πανέλο στο κατώτερο επίπεδο του παταριού.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683mm (h=1250mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 663x120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζεται αντισταθμιστικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm. Επιπρόσθετα υπάρχουν τρεις (3) διαδοχικές μεταλλικές σωλήνες τοποθετημένες σε κατάλληλες μεταξύ τους αποστάσεις -με την πρώτη να απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος- που οδηγούν στο ύψος του παταριού εξυπηρετώντας ως δευτερεύουσα είσοδο στο πατάρι και το σύνθετο γενικότερα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (για πατάρι H=1250)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με θεματικό πανέλο με καμπυλοειδείς απολήξεις κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Το πανέλο στηρίζεται από τα τέσσερα υποστυλώματα του παταριού μέσω τεσσάρων (4) καμπύλων μεταλλικών σωλήνων. Η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα και του πανέλου πραγματοποιείται με μεταλλική φλάντζα. Οι καμπύλες σωλήνες έχουν -ανά δύο- τέτοιο μήκος (δύο μεγαλύτερου και δύο μικρότερου μήκους) ώστε το πανέλο της επιστέγασης να τοποθετείται τελικά υπό κλίση.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm, έχει διαστάσεις 755x493mm και τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ

Το θεματικό πανέλο μήκους 663mm συνδέεται στα δύο εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, κάτω από το πατάρι.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε1

Το αναρριχητικό σύνολο Ε1 που συνδέει τον πύργο Α και τον πύργο Β έχει τη μορφή γέφυρας-με σχοινιά. Αποτελείται από δύο (2) δικτυώματα σχοινιών, αναρτημένα από δύο (2) μεταλλικές σωλήνες που συνδέονται στους πύργους και μία κυματοειδή γέφυρα από μεταλλικές σωλήνες που αναρτάται από τα δικτυώματα και φέρει τρία (3) πατήματα από HPL (τύπου MEG) με αντισταθμιστική επιφάνεια. Η κατασκευή έχει μήκος περίπου 2145 mm. Το δικτύωμα των σχοινιών κατασκευάζεται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Δύο επιπλέον σχοινιά συνδέουν κεντρικά κάθε ελεύθερη πλευρά της κυματοειδούς γέφυρας με κάθε πύργο μέσω ξύλινων

δοκαριών -σε κατάλληλο ύψος- ώστε να αποφευχθούν μη επιτρεπτές ταλαντώσεις και να διατηρηθεί η ασφάλεια κατά τη χρήση του παιχνιδιού.

ΠΥΡΓΟΣ Β

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και μία (1) κλίμακα ανόδου.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683mm (h=1250mm)

Το πατάρι του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πατάρι του πύργου Α.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως η επιστέγαση του πύργου Α.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Το φράγμα προστασίας από πτώση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η ξύλινη κλίμακα ανόδου είναι κατασκευασμένη από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης και έχει μήκος σε κάτοψη περίπου 770mm. Αποτελείται από δύο κεκλιμένες ξύλινες δοκούς ορθογωνικής διατομής ως φορείς πάνω στους οποίους βιδώνονται τα τρία (3) πατήματα που αποτελούν ξύλινους δοκούς κυκλικής διατομής.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- E2

Το αναρριχητικό σύνολο E2 έχει τη μορφή κεκλιμένης γέφυρας και έχει μήκος περίπου 1955mm. Αποτελείται από το τμήμα με τα πατήματα και δύο οριζόντια σχοινιά που εξυπηρετούν ως λαβές κατά τη κίνηση κατά μήκος της γέφυρας. Τα σχοινιά αυτά συνδέονται στους πύργους Β και Γ αντίστοιχα. Στο κατώτερο μέρος της κατασκευής που συνδέει τα δύο πατάρια των πύργων βρίσκεται το τμήμα με τα πατήματα που αποτελείται από δύο (2) μεταλλικούς κυματοειδείς σωλήνες και τα τέσσερα (4) πατήματα τοποθετημένα σε κατάλληλη απόσταση το ένα από το επόμενο. Το κάθε πάτημα αποτελείται από πλαίσιο κοιλοδοκού με κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση του πανέλου με αντιολισθητική επιφάνεια που εξυπηρετεί ως πάτημα.

ΠΥΡΓΟΣ Γ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1550mm, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, τρία (3) φράγματα προστασίας από πτώση, ένα (1) μπαλκόνι κοίλου σχήματος και ένα (1) στρόγγυλο τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x1271mm (h=1550mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58mm όπου στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm. Την κατασκευή ολοκληρώνουν τρία (3) επιπλέον υποστυλώματα μικρότερου ύψους, τα οποία στηρίζονται στο πατάρι και χρησιμοποιούνται για να διαιρούν καθεμία από τις τρεις πλευρές του πύργου ώστε να δημιουργηθεί το κατάλληλο άνοιγμα για την είσοδο του χρήστη στα αναρριχητικά σύνολα και την τσουλήθρα, κατά περίπτωση. Το εκτεθειμένο τμήμα κάθε μίας από τις τρεις αυτές πλευρές που συνδέονται με άλλες δραστηριότητες καλύπτεται με φράγμα προστασίας από πτώση. Η τέταρτη πλευρά καλύπτεται σε όλο το μήκος της με μπαλκόνι κοίλου σχήματος.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΚΟΙΛΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μπαλκόνι μήκους 1081mm αποτελείται από κυλινδρarisμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 4mm το οποίο φέρει μετωπιαία στηρίγματα με θεματική μορφή κατασκευασμένα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Τα φράγματα προστασίας από πτώση του πύργου Γ ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α και Β.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (για πατάρι h=1550mm)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 3000mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι

κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα

κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με συνδυασμό τεσσάρων (4) θεματικών πανέλων που συνδέονται σταυρωτά -ανά δύο- με σωλήνα. Συγκεκριμένα τα τέσσερα (4) όμοια πανέλα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm και μήκους 1251mm έχουν αψιδωτή θεματική μορφή και συνδέονται στα δύο κατώτερα άκρα τους αριστερά και δεξιά με τα υποστυλώματα του πύργου και στο ανώτερο άκρο τους με την σωλήνα και το ανώτερο άκρο του μεσαίου –χαμηλότερου σε ύψος- υποστυλώματος κάθε πλευράς.

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (HPL)

Σε ύψος περίπου 550mm από το έδαφος συνδέεται με το αριστερό ακριανό υποστύλωμα του πύργου Γ, στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 900mm το οποίο στηρίζεται σε τρία (3) επιπλέον υποστυλώματα διατομής 95x95mm και αντίστοιχου ύψους. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε3

Το αναρριχητικό σύνολο Ε3 μήκους περίπου 2145mm έχει τη μορφή κατακόρυφου δικτύωματος αναρρίχησης που αναπτύσσεται μεταξύ των υποστυλωμάτων των πύργων Γ και Δ που συνδέει, και δύο (2) μεταλλικών σωλήνων που συνδέονται αντίστοιχα στα υποστυλώματα. Το δίκτυωμα αναρρίχησης αποτελείται από δίχτυ από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και

η κατώτερη σωλήνα που λειτουργεί ως βοήθημα για την ανάβαση απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος.

ΠΥΡΓΟΣ Δ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1850mm, την ίδια ράμπα ανόδου, ένα (1) μπαλκόνι κοίλου σχήματος και ένα (1) τραπεζάκι.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x683mm (h=1850mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58mm όπου στηρίζεται αντισταθμιστικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm.

ΙΔΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (h=1850mm)

Η ράμπα ανόδου πλάτους 1080mm και μήκους περίπου 1420mm σε κάτοψη αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα ορθογώνιας διατομής τοποθετημένα σε κλίση, πάνω στα οποία βιδώνονται σανίδες μήκους όσο και το πλάτος της κατασκευής. Η επιφάνεια ανάβασης φέρει ανά τακτά διαστήματα χειρολαβές που βοηθούν στην ανάβαση. Στην ανώτερη απόληξή της όπου συναντά το πατάρι υπάρχει σωλήνα μεταλλική προσαρμοσμένη ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου σε κατάλληλο ύψος που βοηθάει στην είσοδο και την έξοδο από τη ράμπα.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΚΟΙΛΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μπαλκόνι κοίλου σχήματος ακολουθεί την ίδια περιγραφή με το μπαλκόνι του πύργου Γ.

ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ

Το τραπεζάκι που τοποθετείται κάτω από το πατάρι του πύργου Δ έχει μήκος περίπου 1251mm, κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) με αντισταθμιστική επιφάνεια, έχει καμπύλη τη μία πλευρά και στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα του πύργου.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ

Το θεματικό πανέλο ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πανέλο του πύργου Α με μήκος αντίστοιχα 1251mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε4

Το αναρριχητικό σύνολο Ε4 που αποτελεί το άκρο της σύνθεσης και συνδέεται με την εξωτερική πλευρά του πύργου Δ απέναντι από την αναρρίχηση Ε3 ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή με το αναρριχητικό σύνολο Ε3.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

Τ.Ε.: ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(17.200,00 €)

A.T. 2

ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ 2 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ HPL

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4400mm

Μήκος: 7100mm

Πλάτος: 3950mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 1850 mm

Μήκος: 10350mm

Πλάτος: 7450mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8+ παιδιά

Δραστηριότητες: Ολίσθηση,

αναρρίχηση, ισορροπία

Ηλικιακή ομάδα: 6 και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο αποτελείται από δύο (2) πύργους οι οποίοι συνδέονται με δύο (2) αναρριχητικά σύνολα, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) ράμπα ανόδου με λαβές, ένα (1) στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων και ένα (1) καμπύλο καθισματάκι.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Οι δύο πύργοι με τα δύο αντίστοιχα αναρριχητικά σύνολα συνδέονται με τέτοιο τρόπο ώστε το σύνθετο να σχηματίζει κάτοψη μορφής 'Γ'. Ο πύργος Α (h=1250mm) -στο ένα άκρο του σχηματισμού-, συνδέεται με την τσουλήθρα (L=2140mm- σε κάτοψη) και το στρογγυλό τραπεζάκι στο κατώτερο επίπεδό του. Ο πύργος Β (h=1550mm) συνδέεται με τη ράμπα ανόδου με λαβές, με την τρίτη αναρρίχηση του οργάνου στην εξωτερική του πλευρά και με το καμπύλο καθισματάκι κάτω από το πατάρι του. Ο πύργος Α συνδέεται με τον πύργο Β με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 που τοποθετείται σε διεύθυνση 90° από την πλευρά του πύργου Α που συνδέεται με την τσουλήθρα. Υπάρχει πρόσβαση στο σύνθετο από τον πύργο Α μέσω σειράς μεταλλικών ράβδων τοποθετημένων σε κατάλληλα ύψη που χρησιμεύει ως κλίμακα ανάβασης στο πατάρι του πύργου. Η τέταρτη πλευρά του πύργου καλύπτεται με φράγμα προστασίας πτώσεων. Στην απέναντι πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 του πύργου Β συνδέεται το αναρριχητικό σύνολο Ε2. Στην αριστερή πλευρά προς την κατεύθυνση εισόδου στον πύργο Γ από τον αναρριχητικό σύνολο Ε1 συνδέεται η ράμπα ανόδου με λαβές που αποτελεί σημείο εξόδου από το σύνθετο. Στην τέταρτη πλευρά του παταριού προσαρτάται ένα μπαλκόνι κοίλου σχήματος. Την κατασκευή ολοκληρώνουν δύο μεταλλικές αντηρίδες που τοποθετούνται αριστερά και δεξιά στο ακριανό υποστύλωμα του αναρριχητικού συνόλου Ε2 για λόγους ενίσχυσης της στήριξης του.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΥΡΓΟΣ Α

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm με μια σειρά από τρεις (3) διαδοχικούς σωλήνες για την είσοδο στο σύνθετο, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και το στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων που συνδέεται στο κατώτερο επίπεδο του πύργου.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683mm (h=1250mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 663x120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάζ θαλάσσης πάχους 21mm. Επιπρόσθετα υπάρχουν τρεις (3) διαδοχικές μεταλλικές σωλήνες τοποθετημένες σε κατάλληλες μεταξύ τους αποστάσεις -με την πρώτη να απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος- που οδηγούν στο ύψος του παταριού εξυπηρετώντας ως δευτερεύουσα είσοδο στο πατάρι και το σύνθετο γενικότερα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ ΠΑΝΕΛΟ «ΣΥΝΝΕΦΟ» ΥΠΟ ΚΛΙΣΗ (HPL)

Το σκέπαστρο πάνελο έχει γενικές διαστάσεις 1042x1243mm και κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Το πάνελο συγκρατείται από τέσσερις σωλήνες διατομής Φ26,9mm και πάχους 2mm. Οι σωλήνες έχουν καμπυλωτό σχήμα και διαφορετικό μήκος ώστε να προσδίδεται η κλίση στο σκέπαστρο. Για την στήριξη των σωλήνων στους ορθοστάτες ανοίγονται οπές στις απολήξεις των ορθοστατών και «εισχωρούν» οι χαλυβδοσωλήνες. Για την συγκράτηση των σωληνών χρησιμοποιούνται αυτοδιάτρητες βίδες M7.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 493x730mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (HPL)

Σε ύψος περίπου 550mm από το έδαφος συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, στρογγυλό τραπέζακι πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 900mm το οποίο στηρίζεται σε δύο (2) επιπλέον υποστυλώματα διατομής 95x95mm και αντίστοιχου ύψους. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από HPL πάχους 12mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε1

Το αναρριχητικό σύνολο Ε1 έχει τη μορφή κεκλιμένης γέφυρας και έχει μήκος περίπου 1955mm. Αποτελείται από το τμήμα με τα πατήματα και τις οριζόντιες δοκούς που εξυπηρετούν ως λαβές κατά τη κίνηση κατά μήκος της γέφυρας. Οι δοκοί αυτοί συνδέονται στους πύργους Β και Γ αντίστοιχα. Στο κατώτερο μέρος της κατασκευής που συνδέει τα δύο πατάκια των πύργων βρίσκεται το τμήμα με τα πατήματα που αποτελείται από δύο (2) μεταλλικούς κυματοειδείς σωλήνες και τα (4) τέσσερα πατήματα από HPL πάχους 12mm τοποθετημένα σε κατάλληλη απόσταση το ένα από το επόμενο. Τα κάθε πάτημα αποτελείται από πλαίσιο κοιλοδοκού με κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση του πανέλου με αντιολισθητική επιφάνεια που εξυπηρετεί ως πάτημα.

ΠΥΡΓΟΣ Β

Ο πύργος αποτελείται από το πατάκι σε ύψος 1550mm, ένα μπαλκόνι κοίλου σχήματος, ένα καθισματάκι πολλαπλών χρήσεων και ένα διακοσμητικό θεματικό πάνελο τοποθετημένο υπό κλίση στο ανώτερο μέρος του ακριανού υποστυλώματος του παταριού.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x683mm (h=1550mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58mm όπου στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm. Το υποστυλόμετρο προς την εξωτερική πλευρά του συνθέτου είναι υπερυψωμένο και φέρει το θεματικό διακοσμητικό πάνελο υπό κλίση το οποίο κατασκευάζεται από πλακάκι θαλάσσης πάχους 20mm και υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο από πλακάκι θαλάσσης το οποίο συνδέεται με το υποστυλόμετρο.

ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ

Το μπαλκόνι αποτελείται από το πάτωμα και το κυρίως σώμα. Το κυρίως σώμα κατασκευάζεται από κυλινδρarisμένο χαλυβδόελασμα πάχους 2,5mm και φέρει κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές κατά το μήκος του προσδίδοντας του αισθητική καθώς και λειτουργικότητα καθώς μπορεί κάποιος να δει στο εσωτερικό. Στο άνω καθώς και στο κάτω τμήμα της περιμέτρου του ημικυκλίου συγκολλάτε σιδηροσωλήνας διατομής Φ26,9mm και πάχους 2mm αποτελώντας και την κουπαστή της κατασκευής. Στο κάτω σχηματιζόμενο

ημικύκλιο τοποθετείτε πάτωμα κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με αντιολισθητική επιφάνεια.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑΚΙ (HPL)

Το καθισματάκι που τοποθετείται κάτω από το πατάρι του πύργου Β έχει μήκος περίπου 1251mm, κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) με αντιολισθητική επιφάνεια, έχει καμπύλη τη μία πλευρά και στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα του πύργου.

ΙΣΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (h=1550mm)

Η ράμπα ανόδου πλάτους 1080mm αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα ορθογώνιας διατομής τοποθετημένα σε κλίση, πάνω στα οποία βιδώνονται σανίδες μήκους όσο και το πλάτος της κατασκευής. Η επιφάνεια ανάβασης φέρει ανά τακτά διαστήματα χειρολαβές που βοηθούν στην ανάβαση. Στην ανώτερη απόληξη της όπου συναντά το πατάρι υπάρχει σωλήνα μεταλλική προσαρμοσμένη ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου σε κατάλληλο ύψος που βοηθάει στην είσοδο και την έξοδο από τη ράμπα.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ (HPL)

Το θεματικό πανέλο μήκους 1251mm από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm συνδέεται στα δύο εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Β, κάτω από το πατάρι.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε2

Το αναρριχητικό σύνολο Ε2 μήκους περίπου 2145mm έχει τη μορφή κατακόρυφου δικτύωματος αναρρίχησης που αναπτύσσεται μεταξύ του υποστυλώματος του πύργου Γ και ενός επιπλέον ακριανού υποστυλώματος, και δύο (2) μεταλλικών σωλήνων που συνδέονται αντίστοιχα στα υποστυλώματα. Το δίκτυωμα αναρρίχησης αποτελείται από δίχτυ από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και η κατώτερη σωλήνα που λειτουργεί ως βοήθημα για την ανάβαση απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

T.E.: ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(7.700,00 €)

A.T. 3

ΚΟΥΝΙΑ ΚΑΛΑΘΙ-ΦΩΛΙΑ

Γενικές διαστάσεις

ύψος: 2400mm

μήκος: 2900mm

πλάτος: 1500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1300mm

μήκος: 3000mm

πλάτος: 7000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά. Ο σκελετός του

καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

T.E.: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

(2.400,00 €)

A.T. 4

ΔΙΠΛΗ (2 ΔΙΘΕΣΙΕΣ) ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 900mm

Μήκος: 2410mm

Πλάτος: 1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 900mm

Μήκος: 5400mm

Πλάτος: 4600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπολισμός

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από δύο (2) κινητούς οριζόντιους φορείς ταλαντώσεως που στηρίζονται σε μία σύνθετη βάση. Ο κάθε οριζόντιος φορέας κατασκευάζεται από μία ξύλινη δοκό διατομής 95 x 95mm και μήκους περίπου 2400mm. Η **δοκός** σε κάθε άκρο της φέρει ξύλινο κάθισμα καταλλήλων διαστάσεων, ειδικά διαμορφωμένο και χειρολαβή για τη συγκράτηση του χρήστη, η οποία στερεώνεται σταθερά στη βάση του καθίσματος.

Κάτω από κάθε άκρο των δοκών υπάρχουν ελαστικά στοιχεία για την απορρόφηση των κραδασμών κατά την χρήση και για την προστασία του ξύλου. Στο κέντρο της κάθε δοκού προσαρμόζονται καταλλήλως ρουλεμάν για την καλύτερη ταλάντωση.

Η **βάση** αποτελείται από έναν οριζόντιο άξονα και δύο ξύλινους ορθοστάτες, οι οποίοι πακτώνονται στο έδαφος, όλα καταλλήλων διατομών. Ο κάθε ξύλινος στυλοβάτης αποτελεί κατακόρυφο ξύλινο κολωνάκι διατομής 95 x 95mm και ύψους 400mm. Οι στυλοβάτες συνδέονται μεταξύ τους με οριζόντια μεταλλική σωλήνα κατάλληλης διατομής η οποία για λόγους σταθερότητας και βέλτιστης αγκύρωσης της κατασκευής στο έδαφος συγκολλάται με επιπλέον κατακόρυφη μεταλλική σωλήνα ίδιας διατομής η οποία πακτώνεται στο έδαφος.

Οι **βάσεις πάκτωσης** τοποθετούνται στο κάτω τμήμα κάθε ορθοστάτη για να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών και η επαφή του ξύλου με το έδαφος. Η κάθε βάση είναι διαστάσεων ικανών να προστατεύσουν το όργανο από κάθε είδους μετακίνηση και το καθιστούν ασφαλές κατά την χρήση του.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

A.T. 5**ΠΑΙΧΝΙΔΙ 'ΤΡΙΛΙΖΑ'**Γενικές διαστάσεις

Ύψος 800 mm

Μήκος 600 mm

Πλάτος 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1-2 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων

Ηλικιακή ομάδα: 5-12 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 3600 mm

Πλάτος 3600 mm

Ύψος πτώσης –

Τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι 'τρίλιζα' δύναται να τοποθετηθεί είτε σε ξύλινη κολώνα διατομής 95x95 mm ή σε μεταλλική διατομής Φ89 και πάχους 3mm. Η βάση της τρίλιζας είναι κατασκευασμένη από γαλβανιζέ εν θερμώ χάλυβα και βαμμένο με πολυεστερική πουδρά. Η τρίλιζα είναι κατασκευασμένη από ένα πλαίσιο εντός του οποίου τοποθετείται το παιχνίδι. Τα πανέλα του παιχνιδιού είναι κατασκευασμένα από HPL ή αντίστοιχη ξυλεία εξωτερικής χρήσης ιδιαίτερα υψηλής αντοχής. Τα πιόνια είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο ή αντίστοιχο υλικό υψηλής αντοχής. Η τρίλιζα αποτελεί παιχνίδι ευελιξίας ενώ φέρει μόνιμα τοποθετημένα κομμάτια παιχνιδιού που κινούνται πάνω στην επιφάνεια του παιχνιδιού.

Υλικά κατασκευής

Τα έγχρωμα πάνελ κατασκευάζεται από ξυλεία ιδιαίτερα υψηλής αντοχής HPL ή αντίστοιχη ξυλεία ιδιαίτερα υψηλής αντοχής και πάχους 12 - 20mm. Η κολώνα (95x95mm) κατασκευάζεται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες. Τα εξαρτήματα συναρμογής, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα. Το παιχνίδι φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον κατασκευαστή καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης (σήμα συμμόρφωσης) με βάση τη σειρά προτύπων EN 1176 από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

T.E.: ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ**(1.000,00 €)****A.T. 6****ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ 'ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ'**Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1150 mm

Μήκος 1000 mm

Πλάτος 100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 4000 mm

Πλάτος 3100 mm

Ύψος πτώσης -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων

Ηλικιακή ομάδα: $\geq 1,5$ έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 ως 8 ετών και έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Αποτελείται από:

- Δύο (2) δοκάρια
- Ένα (1) χρωματιστό πάνελ που προσαρμόζεται το παιχνίδι 'μονοπάτι'
- Δύο (2) μπάρες με ενσωματωμένες μπάλες λειτουργώντας ως αριθμητήριο
- Ένα (1) χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ κομμένο σε λείζερ ώστε στο εσωτερικό του να σχηματίζεται λαβύρινθος έχοντας μια μπίλια με αποτέλεσμα να παιδιά να προσπαθούν να βρουν το σωστό μονοπάτι. Το πάνελ λαβυρίνθου καλύπτεται από διάφανη επιφάνεια από μεθακρυλικό.

Υλικά κατασκευής

Το έγχρωμο πάνελ και το περιστρεφόμενο πάνελ κατασκευάζονται από ξυλεία ιδιαίτερα υψηλής αντοχής HPL, και πάχους 12 και 18mm. Τα δοκάρια (95mm x 95mm) κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες. Οι σωλήνες κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλων διατομής Φ26,9, κάτι που εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού. Οι σφαίρες, στο εκπαιδευτικό παιχνίδι κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο ή μέταλλο. Τα εξαρτήματα συναρμογής, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

T.E.: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(1.100,00 €)

A.T. 7

ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΚΙΝΗΤΑ ΜΕΡΗ) ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Τα συρματοσχοίνα και η χειρολαβή αφορούν σε ανταλλακτικά κινητών μερών του υφιστάμενου οργάνου αναρρίχηση. (Κωδικός υφιστάμενου οργάνου **150205**, συνημμένη τεχνική προδιαγραφή LAPPSET).

Τα ανταλλακτικά μπορούν να είναι είτε από την ίδια εταιρεία (LAPPSET) είτε από διαφορετική. Επιτρέπεται απόκλιση στις διαστάσεις έως +5% και -5%, καθώς και μη ουσιώδεις αποκλίσεις εφόσον δεν υπάρχει υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή κατ'αποκοπή.

T.E.: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

(1.280,00 €)

A.T. 8
ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ (ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΚΙΝΗΤΑ ΜΕΡΗ) ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ
ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Η χειρολαβή αφορά σε ανταλλακτικό κινητού μέρους του υφιστάμενου οργάνου αναρρίχησης της εταιρείας LAPPSET (Κωδικός υφιστάμενου οργάνου **150205**, συνημμένη τεχνική προδιαγραφή LAPPSET).

Τα ανταλλακτικά μπορούν να είναι είτε από την ίδια εταιρεία (LAPPSET) είτε από διαφορετική. Επιτρέπεται απόκλιση στις διαστάσεις έως +5% και -5%, καθώς και μη ουσιώδεις αποκλίσεις εφόσον δεν υπάρχει υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή κατ'αποκοπή.

T.E.: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ **(280,00 €)**

A.T. 9
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40 MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm
Πάχος:	40mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης χρώματος κόκκινου. Το δάπεδο αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και έχει βάρος 26 kg/m².

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008. Με βάρος 26 kg/m² το δάπεδο ασφαλείας είναι κατάλληλο για ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ **(40,00 €)**

A.T. 10
ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 60 MM

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm
Πάχος:	60mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης (χρώματος κόκκινου, πράσινου, κτλ). Το δάπεδο αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και έχει βάρος 29 kg/m².

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008. Με βάρος 40kg/m² το δάπεδο ασφαλείας είναι κατάλληλο για ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 ίσο με 1900mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

T.E.: ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

(60,00 €)

A.T. 11

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Παιδική χαρά Πλατείας Αγίου Γεωργίου)

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- Εκσκαφή πάχους 20 εκ. (μετά της μόρφωσης των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση, τις φορτοεκφορτώσεις και τις πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές των προϊόντων εκσκαφών).
- Κατασκευή επιχώματος πάχους 5 εκ. από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου (μετά της διάστρωσης, μόρφωσης, διαβροχής και συμπύκνωσης του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό).
- Κατασκευή βάσης πάχους 15 εκ. από σκυρόδεμα **κατηγορίας C16/20**, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, **κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C (S500s)**.

Οι εργασίες για την κατασκευή της βάσης του δαπέδου ασφαλείας θα γίνουν στην παιδική χαρά της Πλατείας Αγίου Γεωργίου, σε επιφάνεια όπου θα τοποθετηθούν νέα όργανα με πλακίδια ασφαλείας με διαφορετικά πάχη (40mm για την τραμπάλα και την κούνια και 60mm για το σύνθετο). Άρα, θα δημιουργηθούν δύο (2) διαφορετικά επίπεδα από σκυρόδεμα, μεταξύ των οποίων θα υπάρχει «δόντι» ώστε, να προκύψει ενιαία η τελική σταθμη βάδισης, έπειτα και από την τοποθέτηση των πλακιδίων ασφαλείας.

Τα εμβαδά αυτών των επιφανειών είναι τα εξής:

Επιφάνεια 1: 74,00 m², όπου θα τοποθετηθεί η κούνια καλάθι-φωλιά και η διπλή τραμπάλα παιδών με πλακίδια ασφαλείας πάχους 40mm.

Επιφάνεια 2: 125,00 m² , όπου θα τοποθετηθεί το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με πλακίδια ασφαλείας πάχους 60 mm.

Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος, πάνω στο οποίο θα τοποθετηθούν τα πλακίδια ασφαλείας, θα πρέπει να έχει κλίση 1-2%, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Επίσης, θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη ώστε, να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας θα γίνει με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

Περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή.

Τιμή κατ'αποκοπή.

T.E.: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(6.000,00 €)

A.T. 12

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

(Παιδική χαρά Αναστάσεως & Αρτέμιδος)

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

- Εκσκαφή πάχους 20 εκ. (μετά της μόρφωσης των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση, τις φορτοεκφορτώσεις και τις πάσης φύσεως σταλίες και μεταφορές των προϊόντων εκσκαφών).
- Κατασκευή επιχώματος πάχους 5 εκ. από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου (μετά της διάστρωσης, μόρφωσης, διαβροχής και συμπύκνωσης του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό).
- Κατασκευή βάσης πάχους 15 εκ. από σκυρόδεμα **κατηγορίας C16/20**, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, **κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C (S500s)**.

Οι εργασίες για την κατασκευή της βάσης του δαπέδου ασφαλείας θα γίνουν στην παιδική χαρά της Αναστάσεως & Αρτέμιδος, σε επιφάνεια **100,00 m²** , όπου θα τοποθετηθεί το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με πλακίδια ασφαλείας πάχους 60 mm.

Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος, πάνω στο οποίο θα τοποθετηθούν τα πλακίδια ασφαλείας, θα πρέπει να έχει κλίση 1-2%, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Επίσης, θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη ώστε, να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας θα γίνει με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

Περιλαμβάνεται η πλήρης κατασκευή.

Τιμή κατ'αποκοπή.

T.E.: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

(3.000,00 €)

A.T. 13

Εργασία αποξήλωσης και επανατοποθέτησης υφιστάμενου ελατηρίου.

(Παιδική χαρά Πλατείας Αγίου Γεωργίου)

Καθαίρεση οργάνου παιδικής χαράς μικρού μεγέθους (π.χ. ελατήριο), μετά προσοχής, και επανατοποθέτησή του σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Υλικά, μικροϋλικά και πλήρης εργασία μετεγκατάστασης καθώς και έλεγχος λειτουργίας του οργάνου.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση και η πλήρης επανατοποθέτηση.

Τιμή κατ'αποκοπή.

Τ.Ε.: ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(100,00 €)

Παπάγου 26/5/2017

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Παπάγου 26/5/2017

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης: 2017103

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια οργάνων
παιδικών χαρών»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.519,60 Ευρώ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές.

- Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται κατά την κατασκευή και εγκατάσταση των οργάνων δεν πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

- Όλες οι εκτεθειμένες άκρες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

- Ειδικότερα, όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού 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 συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 για τα παιχνίδια παιδικών χαρών και EN 1177:2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

- Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων **EN1176:2008**.

- Οι επιφάνειες πτώσης θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων **EN 1177:2008 και EN 71-3**.

- Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο.

Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Τα πιστοποιητικά και τα λοιπά ιδιωτικά επίσημα έγγραφα θα κατατίθενται είτε πρωτότυπα, είτε σε ακριβή αντίγραφα (μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα, αν είναι ξενόγλωσσα) επικυρωμένα από δικηγόρο. Απλές ή έγχρωμες φωτοτυπίες επικυρωμένων αντιγράφων απορρίπτονται.

1. **Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους** για ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών των υπό προμήθεια ειδών για τα οποία κατατίθεται η προσφορά.

2. **Αναλυτικό σχέδιο για κάθε όργανο** (όψη, κάτοψη, χώρος ασφαλείας) **με κατασκευαστικό εγχειρίδιο / manual** με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον κάθε εξοπλισμό **και εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης** του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του.

3. **Πιστοποιητικό για κάθε όργανο** ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα **EN1176:2008** για τα όργανα παιδικών χαρών.

4. **Πιστοποιητικό για τις επιφάνειες πτώσης** ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1177:2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης παιδικών χαρών.

5. **Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008** της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας, σχετικά με την παραγωγή, εμπορία και εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.

6. **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004** της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού,

7. **Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή** για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών για τουλάχιστον **5 χρόνια**.

8. **Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης λειτουργίας του προμηθευτή**, για τα υλικά και την εγκατάστασή τους, τουλάχιστον **2ετίας**, μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών.

9. **Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή** ότι όλα τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η υπ' αριθ. **2017103** μελέτη.

10. **Σε περίπτωση που οι διαστάσεις των προσφερομένων ειδών έχουν μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις και** σε σχέση με όσα ορίζει η υπ' αριθ. 2017103 μελέτη (περισσότερο από +5% και -5%), ο ενδιαφερόμενος θα καταθέσει αναλυτικά σχέδια της προτεινόμενης λύσης (σχέδια των οργάνων και της χωροθέτησής τους στις παιδικές χαρές).

11. **Κατάλογο με πωλήσεις παρόμοιων οργάνων παιδικών χαρών**, συνοδευόμενο από αναλυτική παρουσίαση μιας τουλάχιστον όμοιας σύμβασης, και κατάλογο ομοίων πωλήσεων τριετίας η οποία τεκμαίρεται με αντίστοιχες συμβάσεις αναφορικά με Δημόσιους φορείς, με αντίστοιχα πρωτόκολλα παραλαβής ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

12. **Βεβαίωση επίσκεψης των χώρων των δύο παιδικών χαρών** από τους συμμετέχοντες, η οποία εκδίδεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παπάγου Χολαργού και με ημερομηνία το αργότερο τέσσερις ημερολογιακές ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Μετά την εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας, ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Υπηρεσία το εξής:

- **Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση ότι,** η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008. Το πιστοποιητικό αυτό αποτελεί απαραίτητο συνοδευτικό έγγραφο για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων, θα πρέπει καθόλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των επισκεπτών, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε του προσωπικού του, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.

Παπάγου 26/5/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παπάγου 26/5/2017
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

Αριθμός Μελέτης: 2017103

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Προμήθεια οργάνων
παιδικών χαρών»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 73.519,60 Ευρώ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

Άρθρο 2

Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του παρόντος Διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

- α. Ο Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- β. Ο Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- γ. Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Άρθρο 3

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή** με σφραγισμένες προσφορές, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

- α) η διακήρυξη,
- β) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ),
- γ) η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- δ) οι τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια,
- ε) η τεχνική έκθεση,
- ζ) ο προϋπολογισμός,

η) το τιμολόγιο μελέτης,
θ) η προσφορά του προμηθευτή,
καθώς και η κείμενη νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες.

Άρθρο 4

Ανακοίνωση αποτελέσματος- κατακύρωση αποτελέσματος

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (άρθρο 105, παρ.2,3 του Ν.4412/16), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή ή την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με το άρθρο 106, περίπτωση (β) της παρ. 1 του Ν.4412/16 και το άρθρο 105, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Άρθρο 5

Σύμβαση

Δύναται η τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 201 του Ν.4412/16 καθώς και οι οψιγενείς μεταβολές των ποσοτήτων σύμφωνα με το άρθρο 104 του Ν.4412/16.

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/16 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 215 και 129 έως 133 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 6

Εγγυήσεις συμμετοχής- καλής εκτέλεσης

Η εγγύηση συμμετοχής στην διαδικασία κατάθεσης προσφορών ορίζεται σε **2%** της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισμός μελέτης) χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Οι εγγυήσεις, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα του άρθρου 72, παρ. 3 & 4 του Ν.4412/16.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης παραμένει στην υπηρεσία όσο χρονικό διάστημα ορίζει η προσφορά του προμηθευτή ή απαιτεί η υπηρεσία για τον **χρόνο εγγύησης καλής εκτέλεσης** (2 μήνες).

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71, στο άρθρο 72, παρ. 8 και στο άρθρο 209, παρ. 4 του Ν.4412/16.

Άρθρο 7

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών και ορίζεται **δύο (2) μήνες** μετά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, παρ. 1 του Ν.4412/16.

Άρθρο 8

Τρόπος και χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας προμήθειας ορίζεται σε **δύο (2) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης και θα ορίζεται σε αυτήν και σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών στην τελική τους θέση, α) στην παιδική χαρά επί της Πλατείας Αγίου Γεωργίου στου Παπάγου και β) στην παιδική χαρά επί της οδού Αρτέμιδος στον Χολαργό, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές, στα σχέδια και στους λοιπούς όρους της μελέτης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 6 του Ν.4412/16.

• Μετά από την προσκόμιση και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει στην Τεχνική Υπηρεσία αποδεικτικό, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και εγκατάστασης, τα υπό προμήθεια είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 7 του Ν.4412/16. Μαζί με το προαναφερθέν αποδεικτικό, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Τεχνική Υπηρεσία:

• **Υπεύθυνη δήλωση ότι,** η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008. Το πιστοποιητικό αυτό αποτελεί απαραίτητο συνοδευτικό έγγραφο για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος χωρίς να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης και εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών ή αντικατάστασής τους μετά την λήξη του συμβατικού χρόνου, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε και τοποθετήθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Ο υπολογισμός του προστίμου για το χρονικό διάστημα καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Γενικά, η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 206 έως 220 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9

Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ. 2 του Ν.4412/16 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ.3 του Ν.4412/16.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα, αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για την χρήση που προορίζεται, σύμφωνα με την παρ.4 του άρθρου 208 του Ν.4412/16 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Άρθρο 10

Χρόνος παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν.4412/16.

Αν η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209, παρ.3,4 του Ν.4412/16.

Άρθρο 11

Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ή της υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν 4412/2016.

Για την πληρωμή θα προσκομίζεται σχετικό τιμολόγιο πληρωμής και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής. Εκτός από το αποδεικτικό, θεωρημένο από τον επιβλέποντα, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και εγκατάστασης, τα υπό προμήθεια είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 7 του Ν.4412/16, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει:

• **Υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου ότι**, η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008. Το πιστοποιητικό αυτό αποτελεί απαραίτητο συνοδευτικό έγγραφο για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

Άρθρο 12

Ποινικές ρήτρες

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/16.

Άρθρο 13

Πλημμελής προμήθεια – Έκπτωση αναδόχου

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 και 220 του Ν.4412/16.

Άρθρο 14

Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 15

Ατυχήματα-Ζημιές-Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος, που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την παράδοση, εγκατάσταση και χρήση των ειδών της προμήθειας, και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από το ατύχημα, ενώ είναι ο εξολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν.4412/16.

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 16

Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά.

Άρθρο 17

Περιεχόμενα προσφορών

Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις στις διαστάσεις (περισσότερο από +5% και -5%) ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερομένων υλικών καθώς και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία.

Τα πιστοποιητικά και τα λοιπά ιδιωτικά επίσημα έγγραφα θα κατατίθενται είτε πρωτότυπα, είτε σε ακριβή αντίγραφα (μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα, αν είναι ξενόγλωσσα) επικυρωμένα από δικηγόρο. Απλές ή έγχρωμες φωτοτυπίες επικυρωμένων αντιγράφων απορρίπτονται.

Ειδικότερα, ο Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς πρέπει να περιέχει τουλάχιστον τα εξής:

1. Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους για ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών των υπό προμήθεια ειδών για τα οποία κατατίθεται η προσφορά.

2. Αναλυτικό σχέδιο για κάθε όργανο (όψη, κάτοψη, χώρος ασφαλείας) με κατασκευαστικό εγχειρίδιο / manual με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον κάθε εξοπλισμό και εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του.

3. Πιστοποιητικό για κάθε όργανο ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα **EN1176:2008** για τα όργανα παιδικών χαρών.

4. Πιστοποιητικό για τις επιφάνειες πτώσης ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1177:2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης παιδικών χαρών.

5. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας, σχετικά με την παραγωγή, εμπορία και εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.

6. Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 της κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού,

7. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών για τουλάχιστον **5 χρόνια**.

8. Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης λειτουργίας του προμηθευτή, για τα υλικά και την εγκατάστασή τους, τουλάχιστον **2ετίας**, μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών.

9. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι όλα τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η υπ' αριθ. **2017103** μελέτη.

10. Σε περίπτωση που οι διαστάσεις των προσφερομένων ειδών έχουν μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις και σε σχέση με όσα ορίζει η υπ' αριθ. 2017103 μελέτη (περισσότερο από +5% και -5%), ο ενδιαφερόμενος θα καταθέσει αναλυτικά σχέδια της προτεινόμενης λύσης (σχέδια των οργάνων και της χωροθέτησής τους στις παιδικές χαρές).

11. Κατάλογο με πωλήσεις παρόμοιων οργάνων παιδικών χαρών, συνοδευόμενο από αναλυτική παρουσίαση μιας τουλάχιστον όμοιας σύμβασης, και κατάλογο ομοίων πωλήσεων τριετίας η οποία τεκμαίρεται με αντίστοιχες συμβάσεις αναφορικά με Δημόσιους φορείς, με αντίστοιχα πρωτόκολλα παραλαβής ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.

12. Βεβαίωση επίσκεψης των χώρων των δύο παιδικών χαρών από τους συμμετέχοντες, η οποία εκδίδεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Παπάγου Χολαργού και με ημερομηνία το αργότερο τέσσερις ημερολογιακές ημέρες πριν την καταλυτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

Παπάγου 26/5/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Παπάγου 26/5/2017
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ