



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 43 /2018

«Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών του Δήμου Παιονίας (Δ.Ε. Γουμένισσας και Τ.Κ. Λιβαδίων)».

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την ανάπτυξη και τον εξοπλισμό δεκατριών (13) παιδικών χαρών της Δ.Ε. Γουμένισσας και του Τ.Κ. Λιβαδίων του Δήμου Παιονίας σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο πίνακα, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας, όπως αυτές έχουν καθορισθεί από την κείμενη νομοθεσία.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η ανάπτυξη των παιδικών χαρών του Δήμου Παιονίας, ώστε να παρέχονται ασφαλείς συνθήκες παιχνιδιού για τα παιδιά και ευκολότερη επίβλεψη από τους συνοδούς τους.

1.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

Οι προαναφερόμενοι χώροι έχουν σχεδιαστεί και θα κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε 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) και την εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014).**

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

Α. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

Β. Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης.

Γ. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης.

Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς ως προς τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και τα τεχνικά, λειτουργικά και οικονομικά του χαρακτηριστικά, καθώς και αξιολόγηση των αναγκών των χρηστών των παιδικών χαρών ανάλογα με την επισκεψιμότητα, το διαθέσιμο χώρο και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται οι υπό διαμόρφωση χώροι. Για τον λόγο αυτό, στην παρούσα μελέτη έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι παράμετροι που περιγράφονται αναλυτικά στα προαναφερόμενα πρότυπα ασφαλείας και την ελληνική νομοθεσία.

Συγκεκριμένα:

- Η επισκεψιμότητα, η προσβασιμότητα και η σήμανση του κάθε χώρου, με περίφραξη και είσοδο ορισμένη και όρια καθορισμένα, καθώς και πινακίδα εισόδου, ώστε να αποτρέπεται η διάβαση σε άτομα που δεν έχουν λόγο παρουσίας στον χώρο, σε ζώα, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι, χωρίς ωστόσο να αποκόπτεται οπτικά ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον.
- Η ασφάλεια που πρέπει να παρέχει στα παιδιά η επιλογή των παιχνιδιών, καθώς και η θέση των καθιστικών για καλύτερη επίβλεψη από τους συνοδούς.
- Η ποικιλία των παιχνιδιών, ώστε να προσφέρονται εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε πληθώρα ηλικιακών ομάδων.
- Η τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι τραυματισμού.
- Η ύπαρξη επαρκούς ηλεκτροφωτισμού με την προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων για την διεύρυνση του χρόνου χρησιμοποίησης της παιδικής χαράς.
- Η ένταξη δραστηριοτήτων Α.Μ.Ε.Α. για την συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού, δάπεδο ασφαλείας και αστικό εξοπλισμό για τις 13 Παιδικές Χαρές της Δ.Ε. Γουμένισσας και της Τ.Κ. Λιβαδίων συνολικά έχουν ως εξής:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
	A. ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ		
1	Κούνια 2/θέσια μεταλλική παιδων	9,00	τεμάχιο
2	Κούνια 3/θέσια μεταλλική παιδων-νηπίων	4,00	Τεμάχιο
3	Κούνια 2/θέσια μεταλλική νηπίων	7,00	τεμάχιο
4	Μεταλλική τσουλήθρα 2 μ.	4,00	τεμάχιο
5	Μεταλλική τραμπάλα	11,00	τεμάχιο
6	Διθέσια τραμπάλα ελατηρίου	3,00	τεμάχιο
7	Τετραθέσια μεταλλική τραμπάλα ελατήριο	1,00	τεμάχιο
8	Κινητό ζωάκι	4,00	τεμάχιο
9	Ελατήριο με ζωάκι	9,00	τεμάχιο
10	Σύνθετο με δύο τσουλήθρες	7,00	τεμάχιο
11	Σύνθετο με κούνια αναρρίχηση και δύο τσουλήθρες	1,00	τεμάχιο
12	Τριπλός ζυγός	1,00	τεμάχιο
13	Δοκός ισορροπίας	1,00	τεμάχιο
14	Ξύλινη κινητή γέφυρα	1,00	τεμάχιο
15	Πολύζυγο	1,00	τεμάχιο
16	Σύνθεση αναρρίχησης με σχοινιά	1,00	τεμάχιο
17	Παγκάκι ξύλινο	35,00	τεμάχιο
18	Βρύση με διακοσμητικό πάνελ	13,00	τεμάχιο
19	Κάδος απορριμάτων μονός μεταλλικός	19,00	τεμάχιο
20	Πινακίδα παιδικής χαράς	13,00	τεμάχιο
21	Φωτοβολταϊκός σιδηροιστός φωτισμού	26,00	τεμάχιο
22	δάπεδο ασφαλείας από πλάκες 500X500X40 MM/M2 πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα πάχους 15 cm οπλισμένο με πλέγμα για ύψος πτώσης 2,60 m	90,20	m ²
23	δάπεδο ασφαλείας από πλάκες 500X500X40 MM/M2 πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα πάχους 15 cm οπλισμένο με πλέγμα για ύψος πτώσης 1,30 m	1553,45	m ²
24	Περίφραξη μεταλλική ίσια	485,90	m
25	Πόρτα για περίφραξη μεταλλική	9,00	τεμάχιο
26	Πιστοποίηση χώρου παιδικής χαράς	13,00	τεμάχιο

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί Ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία (Ν. 4412/16).

Το ποσό της δαπάνης για την προμήθεια ανέρχεται σε 249.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% 200.806,45€ δαπάνη προμήθειας & 48.193,55 € Φ.Π.Α.).

Πολύκαστρο 10-9-2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύκαστρο 10-9-2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 43/2018

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών του Δήμου Παιονίας (Δ.Ε. Γουμένισσας και Τ.Κ. Λιβαδίων)».

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

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

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

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται και η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοίμου προς χρήση.

2.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

Πιστοποιημένος εξοπλισμός- Κατασκευή εξοπλισμού

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 (ΕΛΟΤ EN1176:2017) και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με

το αντίστοιχο πρότυπο από **αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (επί ποινή αποκλεισμού).**

γ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο από **αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (επί ποινή αποκλεισμού).**

δ) Η Εταιρεία κατασκευής πρέπει να είναι πιστοποιημένη και αυτό αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποιητικών ISO 9001 .

Πιο συγκεκριμένα:

- Σε κάθε κατασκευή και εξοπλισμό που περιγράφεται στην παρούσα, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δομική αριότητα ώστε αυτός να μην αλλοιώνεται πριν από τον προγραμματισμένο επόμενο έλεγχο συντήρησης.
- Η επιλογή των υλικών και η χρήση τους θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Επιβάλλεται η χρήση υλικών που δεν προκαλούν κίνδυνο αν έρθουν σε επαφή με το δέρμα, ειδικά κατά την περίοδο υψηλών θερμοκρασιών.
- Επιβάλλεται οι επιφάνειες των εξοπλισμών να επικαλύπτονται με υλικά που δεν ενέχουν τοξικό κίνδυνο.
- Απαγορεύεται η χρήση υλικών γνωστών για την ιδιότητά τους να δημιουργούν επιφανειακή ανάφλεξη.
- Απαγορεύεται η χρήση εύφλεκτων υλικών ή υλικών που μπορούν να δημιουργήσουν επιφανειακή ανάφλεξη.
- Γενικότερα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά τα οποία από την παραγωγή μέχρι και τη μεταφορά και τελική διάθεσή τους να μην αποτελούν κίνδυνο για το περιβάλλον
- Όλα τα ξύλινα στοιχεία και οι κατασκευές από ξύλο ή από προϊόντα ξύλου πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα ώστε να εξασφαλίζουν την ασφαλή χρήση (καμπύλες γωνίες χωρίς ακίδες, κατάλληλα βερνίκι και χρώματα) και την τοποθέτησή τους έτσι ώστε να μη δημιουργείται συσσώρευση υδάτων σε κανένα τμήμα της κατασκευής.
- Όλα τα μεταλλικά μέρη θα προστατεύονται με κατάλληλη επεξεργασία από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες και τη διάβρωση.

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 αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

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

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού** τα ανωτέρω πιστοποιητικά συμμόρφωσης με την κατάθεση της προσφοράς όπως αναφέρεται στα άρθρα 4 και 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει. Ως αποδοχή της προσφοράς θεωρείται η **κατάθεση – παραλαβή από την υπηρεσία του φακέλου προσφοράς του κάθε συμμετέχοντα.**

Αποκλίσεις

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες.

2.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, θα πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς, πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται με την κατάθεση της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού. Ως αποδοχή της προσφοράς θεωρείται **η κατάθεση – παραλαβή από την υπηρεσία του φακέλου προσφοράς του κάθε συμμετέχοντα.**

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην παρ.2 του άρθρου 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως αυτή συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμου του.

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον προμηθευτή όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να παραδίδονται από τον προμηθευτή όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.2 και 6.2.1 ως "Προκαταρτικές Πληροφορίες" του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1, με την κατάθεση της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού. Ως αποδοχή της προσφοράς θεωρείται η κατάθεση – παραλαβή από την υπηρεσία του φακέλου προσφοράς του κάθε συμμετέχοντα.

Αντίστοιχα, μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης ο προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει στο Δήμο όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.3, 6.2.2 ως "Πληροφορίες εγκατάστασης" 6.1.4, 6.2.3 ως "Πληροφορίες ελέγχου και εγκατάστασης συντήρησης" και 6.2.4 ως "Ταυτοποίηση εδαφών απορρόφησης κρούσεων παιχνιδοτόπων" του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ.2 α, της υπ'αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αριθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και γενικά όπως ισχύει σήμερα. Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7.

Γενικά

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στην αρ.28492/11-05-2009 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009) περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων.

Συγκεκριμένα τα ως άνω πρότυπα είναι διαμορφωμένα ως εξής:

Σειρά προτύπων EN 1176-1 έως EN 1176-7:

Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής.

Εξοπλισμός παιχνιδότοπων - Μέρος 2: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για κούνιες.

Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 3: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για τσουλήθρες.

Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 4: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για αερόδρομους.

Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 5: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για μύλους.

Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 6: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για ταλαντευόμενους εξοπλισμούς.

Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 7: Καθοδήγηση για την εγκατάσταση , τον έλεγχο την συντήρηση και την λειτουργία.

EN 1177: Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων – Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής. Προσδιορισμός του κρίσιμου ύψους πτώσης.

Σειρά προτύπων EN71-1 έως EN71-11:

EN 71-1: Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες

EN 71-2: Ευφλεκτότητα

EN 71-3: Προδιαγραφές για τη μετανάστευση ορισμένων στοιχείων

EN 71-4: Συλλογές χημικών πειραμάτων και συναφών δραστηριοτήτων

EN 71-5: Χημικά παιχνίδια (σετ) πλην σετ πειραμάτων χημείας

EN 71-6: Γραφικά σύμβολα προειδοποιητικής σήμανσης για την ηλικία

EN 71-7: Δακτυλομπογιές (Finger) χρώματα. Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής

EN 71-8: Κούνιες, τσουλήθρες και παιχνίδια δραστηριοτήτων για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους ιδιωτικής χρήσης.

EN 71-9: Οργανικές χημικές ενώσεις – Απαιτήσεις

EN 71-10: Οργανικές χημικές ενώσεις – Εξαγωγή, προετοιμασία του δείγματος και εκχύλιση.

EN 71-11: Οργανικές χημικές ενώσεις – Μέθοδοι ανάλυσης

Προκειμένου λοιπόν αφενός ο σχεδιασμός των Παιδικών Χαρών βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή τους και αφετέρου η κατάλληλη σχεδίαση των Παιδικών Χαρών να έχει ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων , την κοινωνικοποίησή τους , αλλά και την

δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς.

Οι περιγραφές αυτές είναι περιοριστικές ως προς τα όρια που τίθενται για:

1. Τον ελάχιστο χώρο ασφαλείας και το μέγιστο ύψος πτώση

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες, στις επιμέρους καθώς και στις συνολικές διαστάσεις των οργάνων γίνεται αποδεκτή με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών.

2. Τον σχεδιασμό και την παραγωγή των οργάνων που οφείλουν να είναι συμφώνως προς το πρότυπο EN 1176.

Το προσφερόμενο προϊόν να είναι ειδικά σχεδιασμένο για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και να πληρεί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN1176.

3. Τα υλικά των οργάνων που οφείλουν να είναι συμφώνως προς το πρότυπο EN71.

Τα υλικά των οργάνων θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN71 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων , εύφλεκτων υλικών κλπ.). Με γνώμονα ότι τα προτεινόμενα όργανα τοποθετούνται σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτα σε βανδαλισμούς συγκεκριμένα σημεία των οργάνων όπως οι τοίχοι ασφαλείας , οι δομικοί τοίχοι των οργάνων καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι τους πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής.

4. Τα χρώματα βαφής των οργάνων

Τα χρώματα με τα οποία βάφονται τα όργανα να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης , μη τοξικά και μη αναφλέξιμα (Safeforchildren). Οι τοίχοι ασφαλείας , οι δομικοί τοίχοι των οργάνων θα πρέπει να είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγράφιτι υλικό.

5. Τον εγκιβωτισμό – πάκτωση

Πραγματοποιείται από τον προμηθευτή , των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40x30x30cm. Σύμφωνα με το EN1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου.

Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης : μπετόν, χώμα, άμμος ή ελαστικό δάπεδο. Σε περίπτωση που νέα όργανα ή αστικός εξοπλισμός θα τοποθετηθούν σε θέσεις

υφισταμένων, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αποξήλωση ,μεταφορά και διάθεση των παλαιών οργάνων. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

6.Την πιστοποίηση της εταιρείας παραγωγής των οργάνων σύμφωνα με το πρότυπο διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2008.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στην παραγωγή , είναι το πλέον διαδεδομένο παγκοσμίως πρότυπο **διαχείρισης της ποιότητας**, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας. Είναι ένα διεθνές πρότυπο στο οποίο καθορίζονται οι γενικές απαιτήσεις του συστήματος διαχείρισης ποιότητας με τις οποίες θα πρέπει να συμμορφώνονται οι επιχειρήσεις που επιθυμούν να αποδεικνύουν την ικανότητά τους να παρέχουν προϊόντα ή και υπηρεσίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πελατών και της νομοθεσίας. Εναλλακτικά ο προμηθευτής μπορεί να προσκομίσει ισοδύναμο πιστοποιητικό, αποδεικνύοντας την αντιστοιχία του προς το παραπάνω πρότυπο. Η εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού της παιδικής χαράς γίνεται από τον προμηθευτή , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές , τις οδηγίες του παραγωγού και λαμβάνοντας υπόψη τον ελεύθερο περιβάλλοντα χώρο της εκάστοτε παιδικής χαράς όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα όργανα καθώς και το σχέδιο της μελέτης.

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176 και EN1177 αντίστοιχα και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Αντίγραφα των πιστοποιητικών (με θεώρηση) πρέπει να υποβληθούν με τα Νομιμοποιητικά Έγγραφα. Σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά πρέπει να μεταφραστούν.

Αναλυτικότερα πρέπει να προσφέρονται οι παρακάτω εγγυήσεις **επί ποινή αποκλεισμού:**

1. Τα προσφερόμενα προϊόντα να προβλέπονται για την χρήση από παιδιά ηλικίας 1-14 ετών.
2. Τα προσφερόμενα προϊόντα να φέρουν πιστοποίηση από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό ότι είναι σε συμμόρφωση με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμου προτύπου για

- τον σχεδιασμό , την κατασκευή και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.
3. Τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να είναι πιστοποιημένα από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό ότι είναι σε συμμόρφωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177 (άρθρο 5 της με αρ.28492/11-05-2009 υπουργικής απόφασης).
 4. Τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να φέρουν **επί ποινή αποκλεισμού** την ειδική σήμανση-πινακίδα σε ευκρινές σημείο του παιχνιδιού με την επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή , έτος κατασκευής , αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου, την ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών , τον μέγιστο αριθμό χρηστών που μπορούν να χρησιμοποιήσουν για το κάθε όργανο που προσφέρει ο κατασκευαστής , καθώς και αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 (άρθρο 5 της με αρ.28492/11-05-2009 υπουργικής απόφασης).
 5. Τα προσφερόμενα παιχνίδια να φέρουν εγγύηση του_κατασκευαστή ως ακολούθως:
 - Τουλάχιστον 5 ετών για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα εκτός των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
 6. Τα προσφερόμενα παιχνίδια να φέρουν Εγχειρίδιο Οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού και πεδία συμπλήρωσης πληροφοριών για :
 - Τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του.
 - Τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης τους.
 - Τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στη μελέτη , τα οποία θα είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές **,με ποινή αποκλεισμού** από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας.

Χρόνος εκτέλεσης προμήθειας

Ως χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας ,ορίζεται το διάστημα των εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακών ημερών , από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Μέχρι το πέρας του ως άνω διαστήματος , ο ανάδοχος πρέπει να έχει ολοκληρώσει την παράδοση και εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού.

2.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1: Κούνια Διθέσια μεταλλική παιδών

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3600 mm
Πλάτος	1650 mm
Ύψος	2300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
	25,9m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα κούνιας με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

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

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:300,00 €

Ολογράφως: τριακόσια ευρώ

2.Κούνια τριθέσια μεταλλική παιδων-νηπίων

Διαστάσεις οργάνου πριν την πάκτωση	
Πλάτος	1350 mm
Μήκος	5400 mm
Ύψος	2600 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7200×5400 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ηλικία χρήστη	1,5 +

Το όργανο περιλαμβάνει:

- Μια οριζόντια δοκό
- Έξι υποστυλώματα
- Δύο καθίσματα παιδων με αλυσίδες
- Ένα κάθισμα νηπίων με αλυσίδες

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας κατασκευάζονται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ88.

Στην κάτω επιφάνεια της δοκού συγκολλούνται έξι κουζινέτα, προκειμένου να κρεμαστούν οι αλυσίδες με τα καθίσματα.

Οι έξι κάθετοι δοκοί είναι από σιδηροσωλήνα φ76 με μήκος 2,70 και 2,85, αντίστοιχα πριν την πάκτωση.

Στα άνω άκρα των δοκών συγκολλούνται κατάλληλα μεταλλικά εξαρτήματα για την συναρμολόγηση τους με την οριζόντια δοκό με δέκα μπουλόνια M10×80 mm.

Τα καθίσματα παιδων έχουν διαστάσεις 180×440 mm, ενώ το κάθισμα νηπίων είναι τύπου "λίγκνου" εσωτερικών διαστάσεων 220×435 mm ύψους 230 mm. Είναι κατασκευασμένα εσωτερικά από σκληρό αλουμίνιο και επενδυμένα εξωτερικά από καουτσούκ μεγάλης αντοχής.

Η θεμελίωση γίνεται σκάβοντας τέσσερις λάκκους διαστάσεων 400×400 mm και βάθους περίπου 450 mm. Το σκυρόδεμα πρέπει να είναι χαμηλότερα της επιφάνειας του εδάφους 50 mm τουλάχιστον.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Οι τάπες – διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά, από πολυπροπυλένιο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 .

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:655,00 €

Ολογράφως: εξακόσια πενήντα πέντε ευρώ

3. Κούνια διαθέσιμα μεταλλική νηπίων

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3600 mm
Πλάτος	1650 mm
Ύψος	2300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7200X3600mm
	25,9m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα , ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X330X290mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

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

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:400,00 €

Ολογράφως: τετρακόσια ευρώ

4. Μεταλλική τσουλήθρα 2μ.

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2350μμ
Πλάτος	750μμ
Ύψος	1900μμ
Πιστοποίηση	EN1176:2008/1,3
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5850x3750μμ 18,6μ ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000μμ
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα πρέπει να αποτελείται από:

- Μία (1) σκάλα ανάβασης
- Μία (1) μεταλλική πλατφόρμα
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα

Περιγραφή

Η σκάλα ανάβασης θα κατασκευάζεται από τέσσερις σιδηροδοκούς 60x60μμ που θα ενώνονται ανά δύο σε σχήμα «λ». Ανάμεσα στις σιδηροδοκούς θα συγκολλούνται τα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26μμ και στην εξωτερική πλευρά οι χειρολαβές από σιδηροσωλήνα ίδιας διατομής. Η πλατφόρμα θα κατασκευάζεται από αντισιδηροδοτική λαμαρίνα τύπου «κριθάρaki» και θα συγκρατείται ανάμεσα στις σιδηροδοκούς. Στην πλευρά απέναντι από τη σκάλα θα προσαρμόζεται η τσουλήθρα, η οποία θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα με προστατευτικά πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21μμ.

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

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων, όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 600,00 €

Ολογράφως: εξακόσια ευρώ

5.Μεταλλική τραμπάλα

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2500μμ
Πλάτος	300μμ
Ύψος	600μμ
Πιστοποίηση	EN1176:2008/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4500x2300μμ 10,3μ ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000μμ
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα πρέπει να αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα , χειρολαβές και αποσβεστήρες
- Μία (1) βάση ταλάντωσης

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης θα κατασκευάζεται από μία σιδηροσωλήνα Φ76μμ στις άκρες της οποίας θα τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21μμ.

Κάτω από τα καθίσματα θα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20μμ και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντευσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα θα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26μμ που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης θα αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες Φ76μμ οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρo για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της θα έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά θα φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

- Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:200,00 €

Ολογράφως: διακόσια ευρώ

6. Διθέσια μεταλλική τραμπάλα ελατηρίου

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1400 mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3500X2500mm
	8,8m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα και χειρολαβές,
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ89mm και φέρει τέσσερις κάθετες σιδηροσωλήνες Φ42mm και τέσσερις οριζόντιες σιδηροσωλήνες Φ48 για τη στήριξη των χειρών και ποδιών. Στα δύο άκρα όπως και στο κέντρο της δοκού τοποθετούνται καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά τους. Στις άκρες των δύο πάνω οριζόντιων χειρολαβών τοποθετούνται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος του άξονα και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

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

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:205,14 €

Ολογράφως: διακόσια πέντε ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά

7. Τετραθέσια τραμπάλα με ελατήρια

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2500 mm
Πλάτος	2500 mm
Ύψος	700 mm

Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4600X4600mm
	16,6m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- Τρεις (3) δοκούς ταλάντωσης με χειρολαβές και καθίσματα,
- Τέσσερα (4) ελατήρια με βάσεις στήριξης.

Περιγραφή

Η τραμπάλα κατασκευάζεται από τρεις ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm συνδεδεμένες μεταξύ τους ώστε να σχηματίζουν σταυρό. Στις άκρες τους φέρουν τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται ένα ζεύγος χειρολαβών από πολυπροπυλένιο προσαρμοσμένες εργοστασιακά σε επιφάνεια από κόντρα πλακέ. Στο κάτω μέρος της δοκού και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνονται τα ελατήρια από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρουν ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:650,00 €

Ολογράφως: εξακόσια πενήντα ευρώ

8. Κινητό ζωάκι (αλογάκι ή κοτούλα)

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1050 mm
Πλάτος	500 mm
Ύψος	1100 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3050X2500mm
	7,62m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Ηλικιακή ομάδα	1,5+
----------------	------

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Μία (1) βάση κίνησης,
- Ένα (1) αλογάκι με κάθισμα και χειρολαβές

Περιγραφή

Οι βάσεις στήριξης κατασκευάζονται από δύο κατακόρυφες κοιλοδοκούς 60X60X2mm πάχος που ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια σιδηροσωλήνα Φ33mm. Στο άνω μέρος τους και σε κατάλληλες οπές τοποθετούνται 4 βραχίονες περιστροφής της βάσης κίνησης. Η βάση κίνησης είναι ένα μεταλλικό τελάρο από κοιλοδοκούς 20X30mm το οποίο έχει τη δυνατότητα ταλάντωσης σε συγκεκριμένο εύρος. Το τελάρο καλύπτεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια σε κάθε πλευρά ενώ ενδιάμεσα τους τοποθετείται κάθετα ένα διπλό κόντρα πλακέ με τη μορφή αλόγου. Το αλογάκι έχει προσαρμοσμένες χειρολαβές και αναβολείς από πολυπροπυλένιο σε κατάλληλες θέσεις και κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:250,00 €

Ολογράφως: διακόσια πενήντα ευρώ

9. Ελατήριο με ζωάκι (λαγουδάκι ή παπάκι)

Διαστάσεις οργάνου	
ήκος	850 mm
Πλάτος	200 mm
Ύψος	820 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2850X2200mm
	6,3m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Ηλικιακή ομάδα	1,5+
----------------	------

Το όργανο αποτελείται από :

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

Περιγραφή

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

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:200,00 €

Ολογράφως: διακόσια ευρώ

10. Σύνθετο με δύο τσουλήθρες

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5050 mm
Πλάτος	3850 mm
Ύψος	3200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8550X7150mm
	38m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα 2,00μ.,

- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα 2,50μ.,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,

Τετράγωνη πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

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

Προσαρμόζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

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

Πλαστική τσουλήθρα 2,00μ.

Η τσουλήθρα είναι ευθεία κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει προστατευτική πύλη εισόδου από κόντρα πλακέ θαλάσσης εγγράμμες διακοσμήσεις.

Πλαστική τσουλήθρα 2,50μ.

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

Καμπύλη ράμπα ανόδου.

Η ράμπα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια

προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα $\Phi 26\text{mm}$, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής $100 \times 100\text{mm}$,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής $140 \times 45\text{mm}$
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής $140 \times 45\text{mm}$,
- Τέσσερις (4) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής $70 \times 35\text{mm}$.

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

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 2.200,00 €

Ολογράφως: δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ

11. Σύνθετο με κούνια, αναρρίχηση και δύο τσουλήθρες

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7950 mm
Πλάτος	6600 mm
Ύψος	3200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,2,3
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9450X10200mm
	73,3m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.

- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα 2,5μ.,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα 2,0μ.,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κούνια παιδών,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία.

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

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή.

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο.

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

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο.

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

Κεκλιμένη γέφυρα.

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

- Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από κοιλοδοκούς 60X40mm και πατήματα από ξυλοδοκούς 95X35mm, με υψομετρική διαφορά 300mm,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 30X20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

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

Πλαστική τσουλήθρα 2,5μ.

Η τσουλήθρα κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών

που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Πλαστική τσουλήθρα 2,0μ.

Η τσουλήθρα κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλη ράμπα ανόδου.

Η ράμπα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

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

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm με ενίσχυση από σιδηροδοκό 20X30mm,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm,
- Τέσσερις (4) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 100X50mm.

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

Προσαρμοζόμενη κούνια παιδών.

Η κούνια αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη επικολλητή οριζόντια δοκό διατομής 100X100mm,
- Δύο (2) ξύλινα επικολλητή υποστυλώματα διατομής 100X100mm,
- Ένα (1) κάθισμα παιδών με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός συνδέεται με μία από τις κολώνες της πλατφόρμας. Στο κάτω μέρος της και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται δύο κουζινέτα από χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος. Το κάθισμα έχει διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

Η αναρρίχηση αποτελείται από:

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

- Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολλητή δοκό διατομής 100X100mm που ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,
- Δύο (2) μεταλλικά πλαίσια από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο φέρει οριζόντια κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

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

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

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:5.000,00 €

Ολογράφως: πέντε χιλιάδες ευρώ

12.Τριπλός ζυγός

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2850 mm
Πλάτος	76 mm
Ύψος	2000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6250X3650mm
	22,6m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	2000 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- Τέσσερα (4) κάθετα στηρίγματα,
- Τρεις (3) οριζόντιους σιδηροσωλήνες.

Περιγραφή

Το όργανο κατασκευάζεται από τέσσερις κάθετους σιδηροσωλήνες Φ76mm που ενώνονται στο πάνω μέρος τους με τρεις οριζόντιους σιδηροσωλήνες Φ 33mm.

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

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:200,00 €

Ολογράφως: διακόσια ευρώ

13. Δοκός ισορροπίας

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1750 mm
Πλάτος	125 mm
Ύψος	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4750X3100mm
	14,7m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) κάθετες δοκούς,
- Μία (1) κεκλιμένη οριζόντια δοκό.

Περιγραφή

Το όργανο κατασκευάζεται από μία οριζόντια επικολλητή δοκό 100X100mm η οποία σταθεροποιείται πάνω σε δύο κάθετες δοκούς ίδιας διατομής αλλά διαφορετικού ύψους, έτσι ώστε να φέρει κλίση ως προς το οριζόντιο επίπεδο.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:120,00 €

Ολογράφως: εκατόν είκοσι ευρώ

14. Ξύλινη κινητή γέφυρα

Διαστάσεις οργάνου

Μήκος	2800 mm
Πλάτος	1000 mm
Ύψος	1150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5800X4000mm
	23,2m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	250 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Επτά (7) σκαλοπάτια,

Περιγραφή

Η βάση της γέφυρας κατασκευάζεται από δύο παράλληλα Π, που το καθένα αποτελείται από δύο κάθετες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια δοκό ίδιας διατομής. Τα δύο Π ενώνονται μεταξύ τους με δύο δοκούς, μία σε κάθε άκρο, επίσης ίδιας διατομής που τοποθετούνται κοντά στο έδαφος και είναι η είσοδος της γέφυρας. Ακολουθούν επτά σκαλοπάτια, τα οποία αναρτώνται από τα Π με τη χρήση γαλβανισμένων αλυσίδων και συνδέονται μεταξύ τους με σχοινί Φ16mm. Ανάμεσα στα σκαλοπάτια τοποθετούνται ειδικοί αποστάτες για την αποφυγή παγιδεύσεων.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 650,00 €

Ολογράφως: εξακόσια πενήντα ευρώ

15. Πολύζυγο

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3200 mm
Πλάτος	700 mm
Ύψος	2000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6850X4350mm
	29,8m ²
Μέγιστο ύψος	2000 mm

πτώσης	
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) οριζόντια κλίμακα,
- Δύο (2) κάθετες κλίμακες.

Περιγραφή

Η οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από δύο παράλληλους σιδηροσωλήνες Φ76mm που ενώνονται μεταξύ τους με εννιά σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες με χειρολαβές που αποτελούνται από δύο παράλληλους σιδηροσωλήνες Φ76mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια.

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

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 300,00 €

Ολογράφως: τριακόσια ευρώ

16. Σύνθεση αναρρίχησης με σχοινιά

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2070mm

Μήκος: 3700mm

Πλάτος: 1910mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης:

2000mm

Μήκος: 7700mm

Πλάτος: 4910mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: 6 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενική τεχνική

περιγραφή

Το όργανο αναρρίχησης είναι κατάλληλα σχεδιασμένο ώστε να προσφέρει τη δυνατότητα αναρρίχσεων σε διαφορετικά επίπεδα και ύψη και απευθύνεται σε παιδιά από έξι (6) ετών και άνω.

Αποτελείται από ένα (1) κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης, δύο (2) κατακόρυφα δικτυώματα αναρρίχησης, δύο (2) κεκλιμένα τριγωνικά αναρριχητικά δικτυώματα που αναπτύσσονται στα πλαϊνά της σύνθεσης, μία (1) κατακόρυφη κλίμακα αναρρίχησης και ένα (1) στύλο πυροσβέστη.

Δομή σύνθετου

Η κατασκευή αναπτύσσεται σχεδόν συμμετρικά κατά μήκος του κεντρικού διαμήκους άξονα. Στις κατά πλάτος πλευρές της κατασκευής τοποθετούνται τα δύο κατακόρυφα αναρριχητικά δικτυώματα. Κατά μήκος και εκατέρωθεν του κεντρικού άξονα τοποθετούνται από τη μία πλευρά ο κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης και το ένα κεκλιμένο τριγωνικό αναρριχητικό δικτύωμα. Αντίστοιχα στην άλλη πλευρά τοποθετείται το δεύτερο κεκλιμένο τριγωνικό αναρριχητικό δικτύωμα (απέναντι από το πρώτο) και αντικριστά από τον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης τοποθετείται ο στύλος πυροσβέστη. Η κλίμακα αναρρίχησης τοποθετείται παράλληλα και ανάμεσα στα κατακόρυφα δικτυώματα αναρρίχησης στο ξύλινο πλαίσιο ανάμεσα στον στύλο πυροσβέστη και τον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης.

Τα υποστυλώματα της κατασκευής είναι ξύλινα και μεταλλικά είναι τα στοιχεία από τα οποία στηρίζονται και οι τρεις κατά πλάτος αναρριχήσεις καθώς και ο στύλος πυροσβέστη. Στο κάτω πέλμα των ξύλινων υποστυλωμάτων εφαρμόζονται οι μεταλλικές βάσεις πάκτωσης ώστε να συγκρατείται το όργανο σε κατάλληλη απόσταση από το έδαφος για αποφυγή δημιουργίας υγρασίας του ξύλου και σταδιακής φθοράς του.

Όλα τα αναρριχητικά δικτυώματα κατασκευάζονται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και φέρουν ειδικά πλαστικά τεμάχια στα σημεία των ενώσεων τους καθώς και στις ενώσεις τους με τα ξύλινα υποστυλώματα. Τα 'ανοίγματα' όλων των δικτυωμάτων καθώς και οι αποστάσεις τους από τα ξύλινα πλαίσια ή τα μεταλλικά στοιχεία από τα οποία στηρίζονται συμμορφώνονται με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN 1176-2008.

Τέλος ο χώρος ασφαλείας περιφερειακά του οργάνου προκύπτει από τις κατάλληλες αποστάσεις που πρέπει να διατηρηθούν κατά τα προαναφερθέντα πρότυπα ασφαλείας λόγω του ύψους πτώσης που ορίζει κάθε αναρριχητική σύνθεση.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 6.000,00 €

Ολογράφως: έξι χιλιάδες ευρώ

17. Παγκάκι ξύλινο

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1600μμ
Πλάτος	550μμ
Ύψος	950μμ
Ύψος καθίσματος	500μμ

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς

Περιγραφή

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό 60x25mm λυγισμένο σε σχήμα Γ. Η κάθε βάση εδράζεται σε δύο πόδια από σιδηροσωλήνα Φ60mm τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται πέντε ξύλα, τρία για κάθισμα και δύο για πλάτη, από επικολλητή δοκό 95x45mm.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 85,00 €

Ολογράφως: ογδόντα πέντε ευρώ

18. Βρύση με διακοσμητικό πάνελ

Διαστάσεις	
Μήκος	800 mm
Πλάτος	500 mm
Ύψος	1100 mm

Η βρύση αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Ένα (1) διακοσμητικό πάνελ.

Περιγραφή

Η βρύση κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ60mm διαμορφωμένο σε σχήμα στρογγυλεμένου Γ, το οποίο καταλήγει στην παροχή του νερού. Στο πάνω άκρο τοποθετείται διακοσμητικό πάνελ από HPL σε κάποιο σχήμα-φιγούρα.

Οι απαραίτητες υποδομές για την τοποθέτηση της βρύσης και τη σύνδεση της με το δίκτυο της ύδρευσης δεν περιλαμβάνονται στην προμήθεια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 150,00 €

Ολογράφως: εκατόν πενήντα ευρώ

19. Κάδος απορριμάτων μονός μεταλλικός

Διαστάσεις	
Μήκος	430 mm
Πλάτος	275 mm
Ύψος	1200 mm

Ο κάδος αποτελείται από :

- Έναν (1) ορθοστάτη με βάση στήριξης,
- Έναν (1) κάδο απορριμάτων.

Περιγραφή

Ο μονός κάδος στηρίζεται σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ76mm ο οποίος έχει ενσωματωμένες βάσεις στήριξης για τους κάδους. Οι βάσεις στήριξης αποτελούνται από ένα στήριγμα στο πάνω μέρος από σιδηροσωλήνα Φ26mm και έλασμα πλάτους 30mm διαμορφωμένο σε κυλινδρικό σχήμα και μία κοιλοδοκό 20x30mm στο κάτω μέρος το οποίο στηρίζει το βάρος του κάδου. Κάτω από την κοιλοδοκό τοποθετείται ως

αντηρίδα σιδερένια λάμα πλάτους 15mm, διαμορφωμένη με διακοσμητικές καμπύλες.

Ο κάδος αποτελείται από δύο κυλινδρικά δοχεία από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,0mm, το ένα τοποθετημένο μέσα στο άλλο. Το εξωτερικό δοχείο είναι σταθεροποιημένο στις βάσεις στήριξης και έχει διάμετρο 280mm και ύψος 450mm. Εντός αυτού του δοχείου τοποθετείται δεύτερο με διάμετρο 250mm και ύψος 390mm, με χερούλια για την εύκολη απομάκρυνση του. Και οι δύο κάδοι φέρουν στο κάτω μέρος οπές για τη διαφυγή των νερών. Η χωρητικότητα του εσωτερικού κάδου είναι 26m³

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 75,00 €

Ολογράφως: εβδομήντα πέντε ευρώ

20. Πινακίδα παιδικής χαράς

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	900μμ
Πλάτος	90μμ
Ύψος	2000μμ

Θα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινους ορθοστάτες
- Δύο (2) πινακίδες

Περιγραφή

Η πινακίδα θα στηρίζεται σε δύο επικολλητές κολώνες 840x840μμ. Θα αποτελείται από δύο πινακίδες μίας όψεως από λαμαρίνα 2mm διαστάσεων 600x900μμ & 300x900μμ με τυπωμένες όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα θα αναγράφει:

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά: 245,00 €

Ολογράφως: διακόσια σαράντα πέντε ευρώ

21. Φωτοβολταικός σιδηροιστός φωτισμού

Το φωτιστικό αποτελείται από ένα (1) αγκύριο , μία (1) βάση έδρασης, έναν (1) ιστό, ένα (1) φωτιστικό σώμα με ηλιακό συλλέκτη και ένα (1) θεματικό πάνελ αντιστήριξης.

Η κατασκευή έχει συνολικό ύψος 4m ενώ το φωτιστικό σώμα είναι τοποθετημένο σε ύψος 3,8m. Όλα τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι

γαλβανισμένα εν θερμώ και τα ηλεκτρολογικά τμήματα φέρουν στεγανοποίηση επιπέδου IP65.

Το φωτιστικό θεμελιώνεται με τη χρήση ειδικού αγκυρίου διαστάσεων περίπου 250X250mm, το οποίο τοποθετείται στο έδαφος και πακτώνεται με σκυρόδεμα. Στις τέσσερις γωνίες του αγκυρίου προεξέχουν ντίζες για την τοποθέτηση της βάσης έδρασης με δυνατότητα ρύθμισης ως προς το ύψος για την εξομάλυνση τυχόν κλίσεων του εδάφους. Η βάση έδρασης κατασκευάζεται από

μεταλλικό έλασμα διαστάσεων περίπου 350X350X12mm. Φέρει τέσσερις (4) οπές περιμετρικά για τη διέλευση των ντιζών των αγκυρίων θεμελίωσης. Στο κέντρο του ελάσματος υπάρχει οπή για την συναρμολόγηση με τον ιστό, ο οποίος συγκολλάται περιμετρικά με εσωτερική και εξωτερική ραφή.

Ο ιστός κατασκευάζεται από ένα ενιαίο τεμάχιο σχήματος κόλουρου κώνου και πάχους 3mm, με συνεχώς μεταβαλλόμενη διατομή που ξεκινάει από Φ105mm στην βάση και καταλήγει Φ60mm στην κορυφή. Φέρει ευθύγραμμη ραφή με ηλεκτροσυγκόλληση καθ' όλο το μήκος του. Στο κάτω μέρος του συγκολλάται με τη βάση έδρασης ενώ στο πάνω μέρος τοποθετούνται το φωτιστικό σώμα και το θεματικό πάνελ. Περιμετρικά της ένωσης του ιστού με τη βάση έδρασης τοποθετούνται τρεις (3) τριγωνικές αντηρίδες από μεταλλικό έλασμα διαστάσεων 60X60X4mm για τη καλύτερη σταθεροποίηση της ένωσης. Ο ιστός με τη βάση έδρασης και τα αγκύρια φέρουν πιστοποίηση κατά EN 40-5. Το φωτιστικό σώμα φέρει ενσωματωμένο ηλιακό συλλέκτη, λαμπτήρες τύπου LED, ανακλαστήρες φωτός και μπαταρία, καθιστώντας το ενεργειακά αυτόνομο. Δεν απαιτείται σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης για τη λειτουργία του και ως αποτέλεσμα η ακτινοβολία που εκπέμπει είναι η ελάχιστη δυνατή. Η ενσωμάτωση όλων των ηλεκτρολογικών συσκευών στο φωτιστικό σώμα αφενός βελτιστοποιεί την απόδοση μέσω της μείωσης της καλωδίωσης και αφετέρου ασφαλίζει την διάταξη από κλοπή και βανδαλισμούς λόγω του ύψους τοποθέτησης. Η σταθεροποίηση του φωτιστικού σώματος στον ιστό γίνεται με τη χρήση ειδικών αντικλεπτικών κοχλιών σύνδεσης που δεν είναι δυνατόν να λυθούν χωρίς τη χρήση των ειδικών εργαλείων. Οι ώρες λειτουργίας του φωτιστικού σώματος ρυθμίζονται με τη χρήση χρονοδιακόπτη που ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την πηγή φωτός τις προκαθορισμένες ώρες. Στην αντίθετη πλευρά από αυτή που τοποθετείται το φωτιστικό σώμα, στηρίζεται το θεματικό πάνελ αντιστήριξης. Μέσω της σωστής του τοποθέτησης εξασφαλίζεται ότι το κέντρο βάρους της κατασκευής εστιάζεται στο κέντρο του ιστού, παρέχοντας του καλύτερη σταθερότητα. Το πάνελ είναι μορφοποιημένο ως διακοσμητικό στοιχείο του φωτιστικού και η μορφή του μπορεί να επιλεγεί από τα διαθέσιμα σχέδια ανάλογα με τον χώρο τοποθέτησης και τις επιθυμίες του πελάτη.

Κατά την τοποθέτηση να δοθεί προσοχή ώστε το ηλιακό πάνελ να είναι στραμμένο, όσο είναι δυνατόν, προς τον Νότο ώστε να εκμεταλλεύεται κατά το μέγιστο την ηλιακή ακτινοβολία.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια εβδομήντα Ευρώ

Αριθμητικά: 1.470,00 €

22. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500 Χ500 ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 2,60 m ΠΑΝΩ ΣΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 15 cm ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ.

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:500 mm

Πλάτος:500 mm

Τεχνική περιγραφή

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

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177 κατάλληλο για ύψος πτώσης κατά ίσο με 2600mm.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

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. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15 cm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου, με κλίση κατάλληλη κάθε φορά ώστε να επιτυγχάνεται απομάκρυνση των όμβριων υδάτων. Η κατασκευή των υποβάσεων θα γίνει με μέσα και δαπάνες του ανάδοχου προμηθευτή.

Επάνω στις υποβάσεις θα πακτωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, σύμφωνα με το σχέδιο διάταξης και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας EN 1177. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη), έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας θα γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ή χωρίς ειδική κόλλα όπως προτείνει ο κατασκευαστής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το δάπεδο πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές των προτύπων EN1176-1, EN 1177 και EN 71-3.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Αριθμητικά:80,00 €

Ολογράφως: ογδόντα ευρώ

23. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500 Χ500 ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1,30 m ΠΑΝΩ ΣΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 15 cm ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ.

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:500 mm

Πλάτος:500 mm

Τεχνική περιγραφή

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

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177 κατάλληλο για ύψος πτώσης κατά ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

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. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15 cm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου, με κλίση κατάλληλη κάθε φορά ώστε να επιτυγχάνεται απομάκρυνση των όμβριων υδάτων.

Η κατασκευή των υποβάσεων θα γίνει με μέσα και δαπάνες του ανάδοχου προμηθευτή.

Επάνω στις υποβάσεις θα πακτωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, σύμφωνα με το σχέδιο διάταξης και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας EN 1177. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη), έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας θα γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ή χωρίς ειδική κόλλα όπως προτείνει ο κατασκευαστής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το δάπεδο πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές των προτύπων EN1176-1, EN 1177 και EN 71-3.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο

Αριθμητικά:50,00 €

Ολογράφως: πενήντα ευρώ

24. Περιγραφή μεταλλική ίσια

Διαστάσεις	
Μήκος	2050 mm
Πλάτος	50 mm
Ύψος	1000 mm

Η περίφραξη αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο.

Περιγραφή

Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 50X50mm και ύψους 1000mm. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 75mm από το έδαφος, συγκολλείται το πλαίσιο συνολικού ύψους 930mm. Το πλαίσιο αποτελείται από : α) δύο οριζόντιες σιδερένιες δοκούς 60X5mm μήκους 2000mm πάνω & κάτω, β) μία ενδιάμεση 40X4mm μήκους 2000mm και γ) κάθετες σιδηροσωλήνες Φ21mm τοποθετημένες σε απόσταση περίπου 80mm μεταξύ τους.

Ο τρόπος έδρασης της περίφραξης εξαρτάται από το υλικό του εδάφους που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σκυρόδεμα χρησιμοποιούνται μεταλλικές πλάκες διαστάσεων 100X70X6mm με δύο οπές . Διαμέσου των οπών τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής. Σε περίπτωση έδρασης σε φυσικό έδαφος, οι βάσεις στήριξης (κοιλοδοκοί) επεκτείνονται κατά 400mm ώστε να γίνει διάνοιξη κατάλληλης οπής στο έδαφος και θεμελίωση με σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 300mm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

- Το μήκος της περίφραξης είναι ενδεικτικό. Η κατασκευή προσαρμόζεται στα μέτρα του χώρου που θα τοποθετηθεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά μέτρο

Αριθμητικά: 42,00 €

Ολογράφως: σαράντα δύο ευρώ

25. Πόρτα για περίφραξη μεταλλική ίσια

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 1000mm

Πλάτος: 100mm

Η πόρτα θα στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 50X50mm και ύψους 1000mm. Πάνω στις κοιλοδοκούς και σε απόσταση 75mm από το έδαφος, συγκολλείται το πλαίσιο συνολικού ύψους 930mm. Το πλαίσιο αποτελείται από : α) δύο οριζόντιες σιδερένιες δοκούς 60X5mm μήκους 2000mm πάνω & κάτω, β) μία ενδιάμεση 40X4mm μήκους 2000mm και γ) κάθετες σιδηροσωλήνες Φ21mm τοποθετημένες σε απόσταση περίπου 80mm μεταξύ τους.

Ο τρόπος έδρασης της πόρτας περίφραξης εξαρτάται από το υλικό του εδάφους που θα τοποθετηθεί. Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σκυρόδεμα χρησιμοποιούνται μεταλλικές πλάκες διαστάσεων 100X70X6mm με δύο οπές . Διαμέσου των οπών τοποθετούνται ειδικά αγκύρια για την στήριξη της κατασκευής. Σε περίπτωση έδρασης σε φυσικό έδαφος, οι βάσεις στήριξης

(κοιλοδοκοί) επεκτείνονται κατά 400mm ώστε να γίνει διάνοιξη κατάλληλης οπής στο έδαφος και θεμελίωση με σκυρόδεμα ύψους τουλάχιστον 300mm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Η πόρτα θα στερεώνεται στην περίφραξη με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:150,00 €

Ολογράφως: εκατόν πενήντα ευρώ

26.Πιστοποίηση παιδικής χαράς

Ο ανάδοχος προμηθευτής του εξοπλισμού οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση του εκάστοτε χώρου από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης. Τα πιστοποιητικά των χώρων της μελέτης θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:150,00 €

Ολογράφως: εκατόν πενήντα ευρώ

Πολύκαστρο 10 - 9 -2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος της

Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύκαστρο 10 - 9 -2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 43/2018

«Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών του Δήμου Παιονίας (Δ.Ε. Γουμένισσας και Τ.Κ. Λιβαδίων)».

3.ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την ανάπτυξη και τον εξοπλισμό δεκατριών (13) παιδικών χαρών της Δ.Ε. Γουμένισσας και του Τ.Κ. Λιβαδίων του Δήμου Παιονίας, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας, όπως αυτές έχουν καθορισθεί από την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει το σύνολο των ειδών της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η εργασία για τη μεταφορά των οργάνων στην τελική τους θέση, η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων

έδρασης και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Επιπλέον στην τιμή θα περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των παλαιών οργάνων και λοιπών στοιχείων εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, εντός του συμβατικού χρόνου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάσταση-τοποθέτηση των οργάνων και των άλλων στοιχείων στις τελικές τους θέσεις στους δεκατρείς (13) χώρους που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη και στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Αρχή του Δήμου Παιονίας.

Πολύκαστρο 10-9 -2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύκαστρο 10 -9 -2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 43 /2018

«Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών του Δήμου Παιονίας (Δ.Ε. Γουμένισσας και Τ.Κ. Λιβαδίων)».

4.ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάπτυξη - ανακατασκευή δεκατριών (13) Παιδικών Χαρών της Δ.Ε. Γουμένισσας και της Τ.Κ. Λιβαδίων του Δήμου Παιονίας με την προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιών, φωτιστικών και δαπέδων ασφαλείας καθώς και αστικού εξοπλισμού με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου Παιονίας για το έτος 2018, Προυπολογισμού 249.000,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ο Το Ν. 1797/1988 (ΦΕΚ 164/Α'/1988) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- ο Την με αριθμό 11389/1993 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 185/Β'/23-3-1993) «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.).
- ο Το Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 /Α'/1-2-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- ο Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α'/27-11-1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- ο Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- ο Το Ν. 2307/1995 (ΦΕΚ 13/Α'/15-6-1995) «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».

- ο Το Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α'/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- ο Το Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργία».
- ο Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- ο Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- ο Τη με αριθμό 35130/739/2010 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1291/Β'/11-8-2010) «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1του Ν.2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- ο Το Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ν.2286/1995 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, Ν.2741/1999 και σχετικές εγκύκλιοι).
- ο Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2008 για τα δάπεδα ασφαλείας καθώς και κάθε άλλο σχετικό πρότυπο που αφορά στον εξοπλισμό.
- ο Την Υ.Α. 28492/2009 (ΦΕΚ 931/18-5-2009) “Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια”.
- ο Την Υ.Α. 48165/2009 (ΦΕΚ-1690/Β/17-8-2009) Συμπλήρωση της υπ' αριθμόν Υ.Α. 28492 (ΦΕΚ 931/18-5-2009) “Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια”.
- ο Την Υ.Α. 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β/2-5-2013) Τροποποίηση της υπ' αριθμόν Υ.Α. 28492 (ΦΕΚ 931/18-5-2009) “Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια”.

- ο Την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ-2029/Β/25-7-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ."
- ο Ο Ν.4281/8-8-2014 (ΦΕΚ 160/Β'/8-8-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις".
- ο **Τον Νόμο 4412/16**
- ο Την ανάγκη του Δήμου για τη σχετική προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη Νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη Νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά μετά την παράδοση των ειδών στο Δήμο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, που συνοδεύει την παρούσα μελέτη. Η παράδοση των ειδών περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτησή τους με υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής υλικών και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και όσων ενδεχομένως ζητηθούν από την Υπηρεσία για την έκδοση του εκάστοτε εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα ή/και το εξωτερικό.

Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού Παιδικής Χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική μελέτη.

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές ρήτρες

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της. Σε κάθε περίπτωση, η καταληκτική ημερομηνία παράδοσης και ολοκλήρωσης των απαιτούμενων εργασιών για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού.

Πολύκαστρο 10-9-2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύκαστρο 10-9-2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ