



ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.: 1648/18.04.19

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια και Τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικής Χαράς
Ποισσών Δήμου Κέας»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Προϋπολογισμός : 30.717,50 ΕΥΡΩ

Φ.Π.Α. 24% : 7.372,20 ΕΥΡΩ

Σύνολο : 38.089,70 ΕΥΡΩ



ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.: 1648/18.04.19

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού της παιδικής χαράς με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας παιδιών και νηπίων του νησιού καθώς των επισκεπτών του.

Η ασφαλής και εύρυθμη λειτουργία των παιδικών χαρών είναι βασική υποχρέωση του Δήμου.

Η ΚΥΑ 36873/02.07.2007 (ΦΕΚ 1364/02.08.2007 τεύχος Β') «Καθορισμός των όρων, των προϋποθέσεων, της διαδικασίας, των δικαιολογητικών, και κάθε άλλης αναγκαίας λεπτομέρειας για τη χορήγηση και την ανάκληση των αδειών ίδρυσης και λειτουργίας παιδότοπων», όπως ισχύει σήμερα, προσδιορίζει με σαφήνεια τα όργανα που έχουν την ευθύνη του ελέγχου της τήρησης των όρων λειτουργίας των παιδότοπων. Ο Δήμος ως αρμόδιο και υπεύθυνο όργανο για την δημιουργία, πιστοποίηση και λειτουργία των παιδικών χαρών του, έχει ελέγξει τους υφιστάμενους χώρους και έχει επισημάνει τις ελλείψεις ή ελαττώματα και έχει μελετήσει όλα εκείνα τα στοιχεία που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία τους.

Επιπλέον βάσει του άρθρου 75 του Ν. 3463/06, ανάμεσα στις αρμοδιότητες των Δήμων –μεταξύ άλλων- είναι και "Η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση της αισθητικής των πόλεων και των οικισμών. Η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις."

Με την υλοποίηση της μελέτης η παιδική χαρά εκσυγχρονίζεται και θα πληροί τις νέες απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για προσαρμογή στα ισχύοντα πρότυπα, διασφαλίζοντας εξαιρετικά επίπεδα προστασίας και ασφάλειας των μικρών παιδιών της πόλης. Παράλληλα επιτυγχάνεται συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης Υ.Α. 28492/2009 «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων κ.λ.π.», όπως συμπληρώθηκε με την Υ.Α. οικ. 48165/09, (ΦΕΚ 1690/Β/17.8.2009) υπουργική απόφαση», και τροποποιήθηκε από την υπ' αριθ. 27934/11.7.2014 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, και ως ισχύει σήμερα.

Κατά την εκτίμηση των αναγκών και τον έλεγχο των υφιστάμενων παιδικών χαρών κατά τα πρότυπα και την σχετική νομοθεσία εκτιμήθηκε ότι χρήζει αποκατάστασης και αναβάθμισης η παιδική χαρά Ποισσών.

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

Συγκεκριμένα τα πρότυπα που ακολουθούνται για την δημιουργία παιδικής χαράς είναι τα εξής:

- Σειρά προτύπων EN 1176-1 έως EN 1176-7 : Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων – Απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής
- Σειρά προτύπων EN 1177 : Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων – Προσδιορισμός του κρίσιμου ύψους πτώσης.

Τα πρότυπα καθορίζουν τις απαιτήσεις για το δημόσιο εξοπλισμό παιχνιδιών και αντιστοίχως προσδιορίζουν τα όρια ασφαλείας. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στη συνέχεια.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στα εξής:

- Τον ελάχιστο χώρο ασφαλείας και το μέγιστο ύψος πτώσης
- Παγίδευση του σώματος, της κεφαλής, του λαιμού και των δακτύλων στα ανοίγματα.
- Η ξυλεία και τα προϊόντα ξυλείας
- Τα χρώματα βαφής των οργάνων
- Τα μέταλλα
- Τον εγκιβωτισμό-πάκτωση

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών του οικισμού Ποισσών, εκτιμώμενης αξίας 30.717,50 €, με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24% 7.372,20 €, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού 38.089,70 €. Η συγκεκριμένη δαπάνη χρηματοδοτείται κατά 35.584,90 € για επιλέξιμες δαπάνες, από το Πρόγραμμα Φιλόδημος II, με πηγή χρηματοδότησης «ΠΑΕ ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010», και κατά 2.504,80 € για μη επιλέξιμες δαπάνες, από ίδιους πόρους και συγκεκριμένα από τον ΚΑ 60.7135.0003 προϋπολογισμού του Δήμου Κέας, η οποία συνολική δαπάνη κατανέμεται, ανά έτος, ως ακολούθως:

Κ.Α.	Περιγραφή Κ.Α.	Έτος	Ποσό
60.7135.0003	Προμήθεια Οργάνων και Τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικών Χαρών Οικισμών του Δήμου Κέας	2019	35.584,90
60.7135.0003	Προμήθεια Οργάνων και Τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικών Χαρών Οικισμών του Δήμου Κέας	2020	2.504,80

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

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

Κριτήριο ανάθεσης της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί εντός του χρονικού ορίου οχτώ (8) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται **έκπτωτος**. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Συγκεκριμένα, ο προς προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκαταστημένος στις κατά τόπους παιδικές χαρές και

έτοιμος για χρήση, ενώ με μέριμνα του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί Έλεγχος και Πιστοποίηση των παιδικών χαρών για την έκδοση του Σήματος Λειτουργίας από διαπιστευμένο φορέα Πιστοποίησης.

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Με την εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της μονάδας (προμήθεια εξοπλισμού, τοποθέτηση και πιστοποίηση)

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Κέα, 18.04.19

Η Συντάξασα υπάλληλος

**Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών**

Κέα, 18.04.19

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**



ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.: 1648/18.04.19

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Αυτή η τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών δαπέδων ασφαλείας και εξοπλισμού που θα τοποθετηθούν στην παιδική χαρά Ποισσών.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται κατωτέρω. Ο προς προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση στην παιδική χαρά Ποισσών του Δήμου Κέας. Ως δάπεδο ασφαλείας θα χρησιμοποιηθεί το φυσικό της άμμου που προϋπάρχει στην θέση της παιδικής χαράς, κατά το πρότυπο του EN 1177 όπως ισχύει.

Για την παιδική χαρά έχουν μελετηθεί οι ανάγκες και έχουν προμετρηθεί όσα απαιτούνται για την πλήρη και σωστή λειτουργία της. Αναλυτικά, ο ειδικός εξοπλισμός που προβλέπεται να προμηθευθεί και εγκατασταθεί σε αυτή, στα πλαίσια της παρούσας Δημόσιας Σύμβασης, έχει ως ακολούθως:

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου	τεμ.	1
2	Ατομική τραμπάλα ιππόκαμπος	τεμ.	1
3	Μεταλλική Κούνια νηπίων 2 θέσεων τύπου "Π"	τεμ.	1
4	Μεταλλική Κούνια παιδων 2 θέσεων τύπου "Π"	τεμ.	1
5	Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδων με θέμα "ΚΑΡΑΒΙ"	τεμ.	1
6	Ξύλινη περίφραξη	τρ.μ	65
7	Θύρα περίφραξης ξύλινη	τεμ.	2
8	Πληροφοριακή πινακίδα	τεμ.	1
9	Πιστοποίηση παιδικών χαρών	τεμ.	1

Ο εξοπλισμός πρέπει να ακολουθεί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και συμμορφώνεται με τα κατάλληλα EN των παιδικών χαρών. "Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)", όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25 -7- 2014).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

κατά EN 1176

Όλα τα όργανα οφείλουν να ακολουθούν τις απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής που θέτει το πρότυπο. Ενδεικτικά αναφέρονται η σημαντικότητα του ελεύθερου χώρου (χώρος μέσα, επάνω ή γύρω από τον εξοπλισμό που μπορεί να καταλάβει ένας χρήστης σε παθητική κίνηση π.χ. γλιστρώντας, αιωρούμενος, λικνιζόμενος), του ελεύθερου ύψους πτώσης (η μεγαλύτερη κατακόρυφη απόσταση από τη προβλεπόμενη επιφάνεια στήριξης του σώματος μέχρι την επιφάνεια πρόσκρουσης ακριβώς από κάτω) και του χώρου πτώσης (χώρος μέσα, επάνω ή γύρω από τον εξοπλισμό που μπορεί να διέλθει ένας χρήστης ο οποίος πέφτει από κάποιο υπερυψωμένο τμήμα του εξοπλισμού).

Τα υλικά πρέπει να συμμορφώνονται στο πρότυπο EN1176 - Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων. Τα υλικά πρέπει να επιλεγούν και να προστατευτούν με τρόπο ώστε η δομική αρτιότητα του εξοπλισμού που έχει κατασκευαστεί από αυτά να μην αλλοιώνεται πριν την **ελάχιστη εγγύηση αντοχής**.

1. ΞΥΛΟ

Τα ξύλινα μέρη των οργάνων παιχνιδιού και αναψυχής να κατασκευάζονται από επιλεγμένο ξύλο που προέρχεται από δάση με πιστοποίηση προέλευσης FSC και PEFC.

Πριν από κάθε επεξεργασία το ξύλο να γίνεται ανθεκτικό στο χρόνο, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στα ξυλοφάγα (έντομα και μύκητες) ακολουθώντας μία επεξεργασία εμποτισμού σε αεροστεγείς κλιβάνους και στη συνέχεια, στις πιο εκτεθειμένες επιφάνειες, να εφαρμόζονται προϊόντα εμποτισμού με βάση το νερό που προσδίδουν στο ξύλο υδροαπωθητικότητα, προστασία ενάντια στις ακτίνες UV (καταστροφική δράση των ηλιακών ακτινών) και χρωματισμό στο φινίρισμα.

Τα ξύλινα μέρη πρέπει να σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Προσοχή θα πρέπει επίσης να δίνεται σε άλλους παράγοντες οι οποίοι μπορεί να είναι ακατάλληλοι όπως δημιουργία ακίδων, ύπαρξη δηλητηρίου.

Όλα τα εξαρτήματα που κατασκευάζονται από ξύλο και προϊόντα ξύλου, εκτός εκείνων των ειδών που συμμορφώνονται με το α), που επηρεάζουν τη σταθερότητα της κατασκευής και βρίσκονται σε διαρκή επαφή με το έδαφος πρέπει να υφίστανται επεξεργασία σύμφωνα με το γ).

Κατά την επιλογή μεταλλικών συνδέσεων, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα είδη ξυλείας και η χημική επεξεργασία τους, καθώς σε περίπτωση επαφής μπορεί να επιταχυνθεί η διάβρωση των μετάλλων.

2. ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

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

HPL (High Pressure Laminate)

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

HDPE (High Density Polyethylene)

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

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

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

4. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ

Οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού. Οι βίδες και τα παξιμάδια να έχουν κατασκευαστεί με πρέσες ή με καλούπια από ανοξείδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό και να διαθέτουν ένα γαλβανισμένο-επιχρωμιωμένο φινίρισμα προκειμένου να αποτρέπεται η σκουριά να φθείρει τα μέρη που βρίσκονται σε άμεση επαφή με το ξύλο. Οι βίδες αυτό-διάτρησης που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των εξαρτημάτων από ξύλο να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- αυτό-διευρυνόμενη κεφαλή: το σχήμα της με τα πτερύγια να επιτρέπει τη βαθμιαία συμπίεση της ίνας του ξύλου έτσι ώστε να αποφεύγεται το σκίσιμο των επιφανειών.

- αυτό-φρεζαριζόμενο σπείρωμα: η παρουσία μίας φρέζας ανάμεσα στο τμήμα διάτρησης και τον κορμό να επιτρέπει την εισαγωγή της βίδας τρυπώντας την ίνα του ξύλου με μείωση των φαινομένων σχισίματος.

- επένδυση αυτολίπανσης: το σπείρωμα που έχει επενδυθεί με συνθετικό υλικό αυτολίπανσης να επιτρέπει την γρήγορη προώθηση της βίδας στο υλικό.

5. ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Οι αλυσίδες να είναι κατασκευασμένες από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό κοσκινισμένο έτσι ώστε να αφαιρεθούν οι επιφανειακές τραχύτητες. Να φέρουν διαστάσεις: διάμετρος του άξονα: περίπου 6 χιλιοστά, βήμα κρίκου: περίπου 18,5 χιλιοστά, πλάτος: περίπου 20 χιλιοστά. Οι αλυσίδες να αντέχουν ένα μέγιστο φορτίο με διαμήκη δύναμη έλξης περίπου 700Kg και να έχουν ένα φορτίο θραύσης που δηλώθηκε από τον κατασκευαστή περίπου 1.400Kg.

6. ΔΙΧΤΥΑ ΚΑΙ ΣΧΟΙΝΙΑ

Δίχτυα, γέφυρες με σχοινιά, μεμονωμένα σχοινιά και σχοινιά αναρρίχησης να κατασκευάζονται με ίνες που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ειδικά για τα παιχνίδια με σχοινιά έχοντας δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές του Προτύπου EN 1176. Η συναρμολόγηση των ινών να γίνεται μέσω ενός συνδετήρα από πλαστικό ή πρεσαρισμένο αλουμίνιο χωρίς να φθείρει την επένδυση και εξασφαλίζοντας πλήρη ασφάλεια στο παιχνίδι προκειμένου να μην υπάρχουν κενές γωνίες, προεξοχές και επικίνδυνες σχισμές.

7. ΒΕΡΝΙΚΙΑ

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

8. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα εξαρτήματα από ξύλινο έλασμα, να χρησιμοποιούνται εκεί όπου είναι σημαντική η σταθερότητα του μεγέθους (π.χ. δοκοί στήριξης) και η μείωση των φαινομένων σκασίματος. Να κατασκευάζονται με μία συγκολλητική ουσία κατασκευής τύπου I (χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον) :Αυτή η συγκολλητική ουσία, να περιέχει λιγότερο από 5% περίπου οργανικούς διαλύτες.

Ο συμμετέχων έχοντας υπόψη τις παραπάνω τεχνικές απαιτήσεις που τίθενται από το πρότυπο EN 1176, **θα πρέπει για καθένα από τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να προσκομίσει πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN 1176 και πιστοποίηση καταλληλότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.**

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

1. **Τον ελάχιστο χώρο ασφαλείας και το μέγιστο ύψος πτώσης**

Απόκλιση της τάξης έως του 3% 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 οφείλει να είναι συμφώνως προς το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμου.**

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να ακολουθεί τον σχεδιασμό που έχει περιγράψει στις τεχνικές προδιαγραφές κάθε οργάνου και να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος, έγκριση και επιτήρηση παραγωγής) από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Σημειώνεται ότι αν ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν προσκομίσει τα πιστοποιητικά αυτά θα κηρύσσεται έκπτωτος. Βεβαίωση Ελέγχου εξοπλισμού δεν γίνεται αποδεκτή ως αποδεικτικό συμβατότητας του οργάνου κατά τα πρότυπα.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστικός οίκος των οργάνων οφείλει να προσκομίσει μαζί με το πιστοποιητικό του οργάνου, Βεβαίωση Διαθεσιμότητας του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου στην Ελλάδα (αν πρόκειται για Ευρωπαϊκή Εταιρεία) στην οποία θα δηλώνεται η δέσμευση του για την ποιότητα και την ποσότητα των οργάνων, την συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές, **εγγύηση του εξοπλισμού** καθώς και την δέσμευση του στον Οικονομικό Φορέα για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό (Δήμος/ αριθμός Διακήρυξης).

Κατά την παράδοση τα όργανα θα πρέπει να φέρουν ειδική σήμανση (ταμπελάκι) σε ευκρινές σημείο του παιχνιδιού με την επωνυμία και την διεύθυνση του κατασκευαστή, έτος κατασκευής, αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου, καθώς και την ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών, που μπορούν να χρησιμοποιήσουν το κάθε όργανο που προσφέρει ο κατασκευαστής.

Επίσης ο συμμετέχων οφείλει να διασφαλίσει τα εξής :

3. **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 (Safe for children).

4. Εγκατάσταση του εξοπλισμού

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, όταν έχει προετοιμαστεί ο χώρος τοποθέτησης με μέριμνα του ιδίου. Όλα τα στοιχεία έδρασης των οργάνων παιδικής χαράς, εξοπλισμών & και πινακίδων σήμανσης εγκαθίστανται σε θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40x30x30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν 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.

Ειδικότερα για την εναρμόνιση της συγκεκριμένης παιδικής χαράς με την ισχύουσα νομοθεσία και κανόνες ασφαλείας τέτοιων χώρων, ο Δήμος θα προμηθευτεί τα προϊόντα με τις εξής παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές :

Άρθρο 1ο: Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου

Προμήθεια και τοποθέτηση πηδαλίου πλοήγησης (τύπου πλοίου) διαδραστικό ακουστικό μέσο ψυχαγωγίας. Το πηδάλιο πλοήγησης πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά και βάρους 42 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Το πηδάλιο για την προστασία του χρήστη πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του πηδαλίου. Εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα έχει ύψος 1000 χιλιοστά το μήκος του θα είναι 330 χιλιοστά και το πλάτος του θα είναι 587 χιλιοστά. Το πηδάλιο θα αποτελείται από την βάση στήριξης, το πλαίσιο βάσης, το κολλάρο, το εξωτερικό περίβλημα, τη βάση πηδαλίου, το τιμόνι (τύπου πλοίου, αεροπλάνου και αυτοκινήτου) και το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Η βάση στήριξης μήκους αλλά και πλάτους 280 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους 5 χιλιοστών και θα διαθέτει τέσσερις οπές στην κάθε άκρη του διαμέτρου 14 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη στο κέντρο διαμέτρου 165 χιλιοστών.

Το πλαίσιο βάσης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι πάχους 2 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους 330 χιλιοστά, πλάτους 218 χιλιοστών και μήκους 106,25 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Το κολλάρο συνολικού πλάτους 439,3 χιλιοστών και ύψους 50 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης.

Το εξωτερικό περίβλημα (μπροστά και πίσω) θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους 2 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους 450 χιλιοστών, πλάτους 220 χιλιοστών και συνολικού μήκους 106,25 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Η βάση πηδαλίου, καμπύλης μορφής, πλάτους 160 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένο ατσάλι με ακτίνα περίπου 85 χιλιοστά.

Το τιμόνι πλοίου διαμέτρου 587 χιλιοστά θα είναι κατασκευασμένο από πολλαπλά φύλλα ξύλου κολλημένα σταυρωτά (κόντρα πλακέ) με εποξειδική επικάλυψη πάχους 40 χιλιοστών και σχέδιο όπως αναφέρεται στις τεχνικές λεπτομέρειες της μελέτης. Θα διαθέτει τρεις οπές διαμέτρου 13 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη οπή στο κέντρο διαμέτρου 20 χιλιοστών για να εφαρμόζει στο εξωτερικό περίβλημα.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα με γαλβανισμένο φινίρισμα ενώ ο μηχανισμός κίνησης θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα και ενισχυμένο πλαστικό.

Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON / OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει την ένταση και το ωράριο λειτουργίας του εξοπλισμού για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ'επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 5 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε

να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένος για την ασφαλή χρήση του.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση του πηδαλίου πλοήγησης θα γίνεται με δύο τρόπους :

α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής Π και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, **όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.**

β) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

γ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Εγγύηση : Η κατασκευάστρια εταιρία παρέχει τρία (3) έτη εγγύηση για όλα τα μέρη του εξοπλισμού.

Άρθρο 2ο: Ατομική τραμπάλα ιππόκαμπος

Προμήθεια και εγκατάσταση ατομικής τραμπάλας ιππόκαμπος.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 30 εκ.

Μήκος : 82 εκ.

Ύψος : 85 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 230 εκ.

Μήκος : 320 εκ.

Ύψος πτώσης: 60 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης απασχόλησης 1 παιδιού

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 καθιστικό
- 1 διακοσμητικό χρωματιστό πάνελ 'ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ'
- 2 χειρολαβές
- 2 ποδολαβές

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

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

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

Μορφή Ιππόκαμπος: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

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

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

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

Εγκατάσταση:

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή με στερέωση σε επιφάνεια οπλισμένου σκυροδέματος (πάχους 8-10εκ) με ανοξείδωτα ούπατ.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 3ο: Μεταλλική Κούνια νηπίων 2 θέσεων τύπου "Π"

Προμήθεια και εγκατάσταση κούνιας νηπίων ξύλινης με μεταλλικό δοκό δύο (2) θέσεων που απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα δύο υποστυλωμάτων, και δύο καθίσματα νηπίων.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 37 εκ.

Μήκος : 323 εκ.

Ύψος : 214 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 300 εκ.

Μήκος : 706 εκ.

Ύψος πτώσης: 120 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 1-3 ετών

Δραστηριότητες: αιώρηση

Η όλη κατασκευή αποτελείται από:

- Ένα (1) μεταλλικό σκελετό σχήματος 'Π'
- Δύο (2) καθίσματα τύπου 'κλωβός'
- Αλυσίδες
- Κουζινέτα

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Μεταλλικός σκελετός: Ο σκελετός θα αποτελείται από τα δύο κάθετα μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$. Η οριζόντια μεταλλική δοκός θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ και κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε τα τελειώματα της να 'θηλυκώνουν' στα κάθετα δοκάρια της κατασκευής.

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

Οι αλυσίδες θα είναι τέσσερις (4) για κάθε κάθισμα και θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

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

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

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

Εγκατάσταση: Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή με στερέωση σε επιφάνεια οπλισμένου σκυροδέματος (πάχους 8-10εκ) με ανοξείδωτα ούπατ.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί

κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμο που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 4ο: Μεταλλική Κούνια παιδών 2 θέσεων τύπου "Π"

Προμήθεια και εγκατάσταση κούνιας παιδών ξύλινης με μεταλλικό δοκό δύο (2) θέσεων που απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα δύο υποστυλωμάτων, και δύο καθίσματα νηπίων.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 21 εκ.

Μήκος : 323 εκ.

Ύψος : 214 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 343 εκ.

Μήκος : 750 εκ.

Ύψος πτώσης: 120 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δραστηριότητες: αιωρηση

Η όλη κατασκευή αποτελείται από:

- Ένα (1) μεταλλικό σκελετό σχήματος 'Π'
- Δύο (2) καθίσματα τύπου 'σανίδα'
- Αλυσίδες
- Κουζινέτα

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Μεταλλικός σκελετός: Ο σκελετός θα αποτελείται από τα δύο κάθετα μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής $\varnothing 125\text{mm}$. Η οριζόντια μεταλλική δοκός θα είναι από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ και κατασκευασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε τα τελειώματα της να 'θηλυκώνουν' στα κάθετα δοκάρια της κατασκευής.

Καθίσματα παιδών: Τα καθίσματα παιδών θα είναι τύπου 'σανίδα', σύμφωνα με τη νόρμα EN 1176-2.

Οι αλυσίδες θα είναι τέσσερις (4) για κάθε καθίσμα και θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

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

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

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

Εγκατάσταση: Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή με στερέωση σε επιφάνεια οπλισμένου σκυροδέματος (πάχους 8-10εκ) με ανοξείδωτα ούπατ.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποιή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποιή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποιή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 5ο: Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδών με θέμα "ΚΑΡΑΒΙ"

Προμήθεια και τοποθέτηση Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδών με θέμα "ΚΑΡΑΒΙ".

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 450 εκ.

Μήκος : 586 εκ.

Ύψος : 300 εκ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πλάτος : 743 εκ.

Μήκος : 935 εκ.

Ύψος πτώσης: 137 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 3+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης εξυπηρέτησης 17 παιδιών

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- 6 ξύλινα δοκάρια στήριξης
- 1 κυρτή δοκό στήριξης (πλώρη)
- Τρεις (3) πλατφόρμες,
- Μία (1) τσουλήθρα,
- Μια (1) κλίμακα ανάβασης
- Μια (1) αναρρίχηση με δίχτυ
- Προστατευτικά & διακοσμητικά πάνελ με όψη ξύλου

- Μεταλλικά κικλιδώματα
- Μπάρες προστασίας
- Δραστηριότητα 'τιμόνι'
- Δραστηριότητα κιάλια'

Ξύλινα δοκάρια στήριξης: Η κατασκευή θα στηρίζεται σε δοκάρια διατομής 95x95mm σύνθετης ξυλείας για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και στην ενδεχόμενη φθορά από μύκητες. Η χρησιμοποιούμενη ξυλεία θα έχει υποστεί επεξεργασία χωρίς χρώμιο ή αρσενικό, δεν θα έχει ακίδες και θα παρέχει μεγάλη αντοχή και σταθερότητα στην κατασκευή.

Κυρτή δοκός στήριξης (πλήρη): Η κατασκευή θα φέρει ξύλινη κουρμπαραιστή δοκό 95 χιλιοστά πάχος, 200 χιλιοστά πλάτος, και 3m ύψους περίπου στο μπροστινό μέρος επίσης πλαστικοποιημένης σύνθετης ξυλείας. Τον σκελετό της κατασκευής θα συμπληρώνουν ανοξείδωτα τμήματα των οποίων η σύνδεση θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'

Πλατφόρμες: Θα είναι κατασκευασμένες από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ

Κλίμακα ανάβασης: Κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από σωλήνες ανοξείδωτου χάλυβα, Ø40mm πάχους 2mm χιλιοστών, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας και την αξιοπιστία του εξοπλισμού. Η στερέωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους όσο και με τις πλατφόρμες και τα πάνελ του εξοπλισμού θα γίνεται μέσω ειδικών συνδέσμων πολυαμιδίου κατάλληλης μορφής και πάχους για αντοχή στους βανδαλισμούς.

Αναρρίχηση με δίχτυ: Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνες ανοξείδωτου χάλυβα, Ø40mm πάχους 2mm χιλιοστών, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας και την αξιοπιστία του εξοπλισμού. Θα φέρει εσωτερικά δίχτυ φτιαγμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Η σύνδεση των σχοινίων μεταξύ τους θα γίνεται με σφαίρες πολυαμιδίου.

Προστατευτικά & διακοσμητικά πάνελ με όψη ξύλου: Θα είναι κατασκευασμένα HPL πάχους 13 mm και θα έχουν την όψη ξύλινης επιφάνειας.

Μεταλλικά κικλιδώματα: εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτα.

Μπάρες προστασίας: Κατασκευασμένες από σωλήνες ανοξείδωτου χάλυβα, Ø40mm πάχους 2mm χιλιοστών, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

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

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

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

Εγκατάσταση: Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή με στερέωση σε επιφάνεια οπλισμένου σκυροδέματος (πάχους 8-10εκ) με ανοξείδωτα ούπατ.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμο που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 6ο: Ξύλινη περίφραξη

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης περίφραξης με μεταλλικές δοκούς στήριξης, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00m περίπου και τους διαγώνιους πασσάλους εάν απαιτηθούν. Η περίφραξη συμβαδίζει με το πρότυπο EN 1176-1.

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως σιδηροσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Κατασκευάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα, προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι. Οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και δεν πρέπει να είναι αιχμηρές.

Όλες οι βίδες είναι γαλβανισμένες και καλυμμένες από τάπες ώστε να μην δημιουργούν κίνδυνο εγκλωβισμού των ρούχων και να μην εγκυμονούν κίνδυνο τραυματισμών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Άρθρο 7ο: Θύρα περίφραξης ξύλινη

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης θύρας σχεδίου όμοιου με της περίφραξης την διάταξη. Η θύρα θα είναι δίφυλλη ανοιγόμενη, με συνολικό μήκος 180cm (90 cm κάθε φύλλο) και ελεύθερου ύψους έως 1600mm. Θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς, για την αποτροπή εισόδου των αδέσποτων ζώων, που θα τοποθετηθεί στο εσωτερικό κάτω μέρος της πόρτας ώστε να αποτραπεί περίπτωση εγκλωβισμού δακτύλων των χρηστών.

Όλες οι βίδες θα είναι καλυμμένες με πλαστικά καλύμματα ασφαλείας ή δεν θα προεξέχουν περισσότερο από 8 mm και θα είναι στρογγυλεμένες. Όλη η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN1176.

Άρθρο 8ο: Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς

Προμήθεια και εγκατάσταση πληροφοριακής πινακίδας κατασκευασμένη Etalbond από πάχους 3χιλ με διαστάσεις: 0,60m X 0,80m

Η πινακίδα, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης, θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Τοποθέτηση πινακίδας εισόδου: Το κυρίως σώμα της πινακίδας θα τοποθετηθεί με ειδικές υποδοχές (λάμα μήκους περίπου 5 cm και πάχους 2 mm και βίδες γαλβανιζέ περαστές), εντός πλαισίου σχήματος «Π», σε ύψος 1,70m από το έδαφος. Το πλαίσιο θα αποτελείται από κοιλοδοκούς 50x50 , πάχους 2mm και ύψους 3m και θα είναι βαμμένο κατά RAL 7005. Επίσης θα είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να παρέχεται η δυνατότητα αντικατάστασης της πινακίδας όποτε χρειαστεί. Όλες οι βίδες θα είναι καλυμμένες με πλαστικά καλύμματα ασφαλείας ή δεν θα προεξέχουν περισσότερο από 8mm και θα είναι στρογγυλεμένες. Όλη η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN1176.

Περιεχόμενες πληροφορίες πινακίδας : Η πινακίδα θα αναφέρει σε δύο διαφορετικά τμήματα πληροφορίες της παιδικής χαράς τα στοιχεία του Δήμου και πληροφορίες της πηγής χρηματοδότησης. Συγκεκριμένα θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον : στοιχεία του Δήμου και το λογότυπο του, στοιχεία επικοινωνίας του αρμόδιου τμήμα ελέγχου και συντήρησης της παιδικής χαράς, ώρες λειτουργίας και οδηγίες σωστής συμπεριφοράς για την ασφάλεια των

ανηλικών, σχεδιάγραμμα παιδικής χαράς, τίτλος του έργου επιχορήγησης και χρηματοδοτικό πρόγραμμα, στοιχεία και λογότυπο χρηματοδότη. Η γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται σε τίτλους, χαρακτηρισμούς και μηνύματα είναι η Myriad Pro.

Άρθρο 9ο: Πιστοποίηση παιδικών χαρών

Θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα του αναδόχου Έλεγχος και **Πιστοποίηση της παιδικής χαράς για την έκδοση του Σήματος Λειτουργίας από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης**. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει την κατάσταση του χώρου, τον εξοπλισμό και την οργάνωση της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διεθνών προτύπων. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει:

- Επιτόπιος έλεγχος για την πληρότητα των κριτηρίων καταλληλότητας του χώρου όπως έλεγχος θέσης παιδικής χαράς όσον αφορά την γειτνίαση της με περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, καταρρεύσεις, εστίες μόλυνσεων, κλπ)
- Έλεγχος πιστοποιητικών, εγχειριδίων εξοπλισμών, επιφανειών πτώσης κλπ σύμφωνα με τα πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφαλείας που ίσχυαν κατά τον χρόνο εγκατάστασης τους.
- Οπτικός και διαστασιολογικός έλεγχος παιχνιδιών, (αποστάσεις εδάφους και χώρου πτώσης, κατάσταση δαπέδου απορρόφησης πρόσκρουσης, τυχόν εκτεθειμένα θεμέλια, αιχμηρά άκρα, σημεία παγίδευσης ρουχισμού ή μέρους του σώματος, εξαρτήματα που λείπουν ή έχουν υπερβολική φθορά, κλπ)
- Έλεγχος λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού (περίφραξη και πόρτα, φωτισμό, καλάθια απορριμμάτων, σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων, πινακίδα εισόδου) και γενικής οργάνωσης της παιδικής χαράς.

Κατόπιν θα συνταχθεί Έκθεση ελέγχου (φύλλα αποτελεσμάτων των χώρων και του εξοπλισμού με αποτύπωση των προβλημάτων και επεξήγηση αυτών), και θα εκτεθούν αναλυτικά στοιχεία με τους διενεργηθέντες ελέγχους και τα αποτελέσματά τους, τα στοιχεία κάθε οργάνου (περιγραφή, σημερινή κατάσταση, ελλείψεις κλπ), τις ελλείψεις και αντιστοίχως τις απαιτήσεις συμμόρφωσης, φωτογραφικό υλικό. Τέλος θα εκδοθεί το απαιτούμενο Πιστοποιητικό Καταλληλότητας που θα συμπληρώσει τον φάκελο αδειοδότησης.

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης

Τα όργανα και τα δάπεδα πρέπει να κατάλληλα και εγκεκριμένα για την χρήση τους σε παιδικές χαρές.

Ο Οικονομικός φορέας (και ως κατασκευαστικός οίκος και ως συμμετέχων του διαγωνισμού) θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομίσει **εγγύηση** του εξοπλισμού, για όλα τα υλικά και τμήματα των οργάνων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Η **εγγύηση** πρέπει να αφορά κάθε όργανο και δάπεδο του εξοπλισμού και δίδεται από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον αντιπρόσωπο του για τον Δήμο Κέας.

Τεχνική Συμμόρφωση

Ο Οικονομικός Φορέας οφείλει **επί ποινή αποκλεισμού** να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία υπό μορφή πίνακα να αναφέρονται τα είδη του εξοπλισμού (όργανα και δάπεδα) της παιδικής χαράς, ο κατασκευαστικός τους οίκος, η τεχνική συμμόρφωση τους και τα αποδεικτικά στοιχεία που τα συνοδεύουν. (ΚΑΘ' ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ								
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ Ή ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΠΕΡΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟ Ή ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΕΝ 1176/1177	ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟ	PROSPECTUS
		*						
* ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ Ο ΟΙΚΟΝ. ΦΟΡΕΑΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΩΣ "ΙΔΙΟΣ"								

Επίσης ο Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη τεχνογνωσία και εμπειρία στο αντικείμενο της προμήθειας και να ενεργεί οργανωμένα κατά τα πρότυπα περί Διαχείρισης ποιότητας ISO 9001, Διαχείρισης Υγείας &

Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001 & Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001.

Πιστοποίηση του Οικονομικού Φορέα σύμφωνα με το πρότυπο διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 ή ισοδύναμου.

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 ικανότητα τους να παρέχουν προϊόντα ή/και υπηρεσίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πελατών και της νομοθεσίας.

Πιστοποίηση του Οικονομικού Φορέα σύμφωνα με το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001 ή ισοδύναμου.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στο περιβάλλον είναι το πλέον διαδεδομένο παγκοσμίως πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Προδιαγράφει τις απαιτήσεις ενώ παράλληλα παρέχει καθοδήγηση για την ανάπτυξη ενός συστήματος διαχείρισης που έχει σκοπό τον έλεγχο και περιορισμό των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων, των προϊόντων ή των υπηρεσιών μιας επιχείρησης στο περιβάλλον, τα οποία καθορίζονται από τον Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης ISO (International Organization for Standardization).

Πιστοποίηση του Οικονομικού Φορέα σύμφωνα με το πρότυπο Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001 ή ισοδύναμου.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στην υγεία και ασφάλεια στην εργασία, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία. Προδιαγράφει τις απαιτήσεις ενώ παράλληλα παρέχει καθοδήγηση για την ανάπτυξη ενός συστήματος διαχείρισης που έχει σκοπό τον έλεγχο και περιορισμό των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων, μιας επιχείρησης στο περιβάλλον στην υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων.

Ο συμμετέχων στον διαγωνισμό της παρούσης σύμβασης οφείλει να διαθέτει την τεχνογνωσία, την εμπειρία και ικανότητα για την εκτέλεση της προμήθειας.

Κέα, 18.04.19

Η Συντάξασα υπάλληλος

**Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών**

Κέα, 18.04.19

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**



ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.: 1648/18.04.19

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
CPV 37535200-9	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	30.717,50 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. 24%:	7.372,20 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	38.089,70 ΕΥΡΩ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΜ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου	τεμ.	3.895,50 €	1	3.895,50 €
2	Ατομική τραμπάλα υπόκαμπος	τεμ.	936,00 €	1	936,00 €
3	Μεταλλική Κούνια νηπίων 2 θέσεων τύπου "Π"	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €
4	Μεταλλική Κούνια παιδων 2 θέσεων τύπου "Π"	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδων με θέμα "ΚΑΡΑΒΙ"	τεμ.	19.866,00 €	1	19.866,00 €
6	Ξύλινη περίφραξη	τρ.μ	18,00 €	65	1.170,00 €
7	Θύρα περίφραξης ξύλινη	τεμ.	150,00 €	2	300,00 €
8	Πληροφοριακή πινακίδα	τεμ.	300,00 €	1	300,00 €
9	Πιστοποίηση παιδικών χαρών	τεμ.	250,00 €	1	250,00 €
Σύνολο Προμήθειας					30.717,50 €
ΦΠΑ 24%					7.372,20 €
Γενικό Σύνολο					38.089,70 €

Κέα, 18.04.19

Κέα, 18.04.19

Η Συντάξασα υπάλληλος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας

Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών

Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.: 1648/18.04.19

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
CPV 37535200-9	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	30.717,50 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. 24%:	7.372,20 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	38.089,70 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών ειδικών δαπέδων και εξοπλισμού για την αναβάθμιση της παιδικής χαράς. Τα είδη πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ της παρούσας μελέτης.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο και συμπεριλαμβάνουν την εγκατάσταση.

Η τιμή του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης για τα προς προμήθεια είδη θα παραμείνει 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 ό, τι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Σε όλες τις παρακάτω τιμές των οργάνων παιδικών χαρών:

- Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των οργάνων, από τον χώρο αποθήκευσης έως τον χώρο τοποθέτησης στις παιδικές χαρές του Δήμου, η ασφαλής τοποθέτηση των οργάνων στο έδαφος και η πάκτωση αυτών σε βάση από κατάλληλα οπλισμένο σκυρόδεμα (εντός του εδάφους), σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή του κάθε οργάνου.
- Περιλαμβάνονται τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, των οργάνων παιδικών χαρών, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την διάστρωση των υποβάσεων των δαπέδων και την τοποθέτηση των οργάνων.
- Περιλαμβάνεται η τιμή της προσεκτικής αποξήλωσης ή μετακίνησης του υπάρχοντος εξοπλισμού, σε περίπτωση που χρειάζεται να αποξηλωθεί ή να μετακινηθεί κάποιος υπάρχων εξοπλισμός ή δάπεδο στις προαναφερθείσες παιδικές χαρές, προκειμένου να εγκατασταθεί ο νέος εξοπλισμός.
- Περιλαμβάνεται η τιμή του καθαρισμού της επιφάνειας της παιδικής χαράς από κάθε ξένο υλικό.

Περιλαμβάνονται οι όποιες απαραίτητες εργασίες διαμόρφωσης της επιφάνειας του χώρου εγκατάστασης που τυχόν απαιτηθούν για την σωστή και λειτουργική τοποθέτηση του εξοπλισμού. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται καθαρισμός

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

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Άρθρο 1ο: Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Τρείς χιλιάδες οχτακόσια ενενήντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά (3.895,50€)

Άρθρο 2ο: Ατομική τραμπάλα υπόκαμπος

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Εννιακόσια τριάντα έξι ευρώ (936,00€)

Άρθρο 3ο: Μεταλλική Κούνια νηπίων 2 θέσεων τύπου "Π"

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00€)

Άρθρο 4ο: Μεταλλική Κούνια παιδών 2 θέσεων τύπου "Π"

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00€)

Άρθρο 5ο: Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδών με θέμα "ΚΑΡΑΒΙ"

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Δεκαεννιά χιλιάδες οκτακόσια εξήντα έξι ευρώ (19.866,00€)

Άρθρο 6ο: Ξύλινη περίφραξη

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο : Δεκαοκτώ (18,00 €) ευρώ

Άρθρο 7ο: Θύρα ξύλινης περίφραξης

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Εκατόν πενήντα (150,00 €) ευρώ

Άρθρο 8ο: Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Τριακόσια (300,00 €) ευρώ

Άρθρο 9ο: Πιστοποίηση παιδικών χαρών

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Διακόσια πενήντα (250,00 €) ευρώ

Κέα, 18.04.19

Η Συντάξασα υπάλληλος

**Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών**

Κέα, 18.04.19

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

