

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	320.000,00 € με Φ.Π.Α. 258.064,52 € χωρίς Φ.Π.Α.
------------------------	---

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Πρόγραμμα 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ' (ποσό 200.000,00 ευρώ) Ίδιοι πόροι Δήμου Φαρσάλων (ποσό 120.000,00 ευρώ)
-----------------------	--

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΝΤΥΠΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 320.000,00 €

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ: 21/2018

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη, συνολικού προϋπολογισμού 320.000,00 ευρώ, αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου Φαρσάλων.

Συγκεκριμένα θα γίνουν παρεμβάσεις στους παρακάτω χώρους :

- *Παιδική χαρά επί της οδού Καναδά.* Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, που βρίσκεται στη Δημοτική ενότητα Φαρσάλων
- *Παιδική χαρά επί της οδού Θέτιδος , στο Ο.Τ. 426 Β.* Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, που βρίσκεται στη Δημοτική ενότητα Φαρσάλων, πλησίον του Α' Δημοτικού Παιδικού Σταθμού Φαρσάλων.
- *Παιδική χαρά επί της οδού Καποδιστρίου.* Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, η οποία βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Φαρσάλων, στην πλατεία των Α' εργατικών κατοικιών.
- *Παιδική χαρά επί του Ο.Τ. Γ 302 Ζ.* Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, η οποία βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Φαρσάλων.
- *Παιδική χαρά στο Πολιτιστικό Κέντρο Φαρσάλων.* Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, η οποία βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Φαρσάλων
- *Παιδική χαρά επί της οδού Νικηταρά στα Φάρσαλα.* Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενης παιδικής χαράς, η οποία βρίσκεται στη Δημοτική Ενότητα Φαρσάλων
- *Παιδικές χαρές σε σαράντα Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Φαρσάλων.* Πρόκειται για ανάπτυξη - αναβάθμιση υφιστάμενων παιδικών χαρών, οι οποίες βρίσκονται σε Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Φαρσάλων.

Θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις, έτσι ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις και τα πρότυπα ασφαλείας, όπως ορίζονται στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Ασφαλείας EN 1176: 2008, EN 1177:2008, καθώς και όπως ορίζονται στην Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β' 931/18-05-2009) (όπως αυτή συμπληρώθηκε με τη με αρ. 48165/30-07-2009, ΦΕΚ

1690 Β', απόφαση του Υπ. Εσωτερικών και τροποποιήθηκε με την απόφαση Υπ. Εσ. 27934/2014, ΦΕΚ 2029/27-05-2014 και την Εγκύκλιο 44 του Υπ. Εσ.).

Προτείνονται οι παρακάτω επεμβάσεις:

- Προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων και δαπέδων ασφαλείας αυτών
- Τοποθέτηση – αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων και ιστών φωτισμού

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και ο εμπλουτισμός των χώρων των παιδικών χαρών με κατάλληλο εξοπλισμό ώστε να αναπτυχθούν ασφαλείς χώροι για παιχνίδι και ξεκούραση.

Το συνολικό κόστος της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 320.000,00 ευρώ, με Φ.Π.Α. 24%. Η χρηματοδότηση θα αντιμετωπισθεί από το Πρόγραμμα 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ' του Υπ. Εσωτερικών, για το ποσό των 200.000€, ενώ το ποσό των 120.000€ θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου Φαρσάλων.

Για την προμήθεια θα διεξαχθεί διεθνής ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 .

Τα υπό προμήθεια είδη θα μεταφερθούν και θα τοποθετηθούν πλήρως από την ανάδοχη εταιρεία στις θέσεις που θα υποδειχθούν από το Τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Φαρσάλων.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΗΤΑ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Όλα τα όργανα και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2017, EN 1177:2018, EN 71-3 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά. Θα έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό και θα φέρουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με τα παραπάνω πρότυπα.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην §2 του άρθρου 4 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Θα πρέπει σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα παρακάτω :

Πρότυπο EN 1176:2017/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,

Σύστημα ISO 9001:2015 για τη Διαχείριση Ποιότητας,

Σύστημα ISO 14001:2015 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση

Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και την Ασφάλεια στην εργασία.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009):Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει στις προκαταρκτικές πληροφορίες και πριν την αποδοχή της προσφοράς το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του οργάνου με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου προμηθευτή ή των αναδόχων προμηθευτών περιλαμβάνονται ανηγμένα και:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη εγκατάσταση των νέων οργάνων εξοπλισμού παιδικής χαράς, των δαπέδων (ανακρουστικές επιφάνειες και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση των υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου.
- κάθε δαπάνη που τυχόν θα προκύψει για την αποξήλωση και επανατοποθέτηση (λόγω της εγκατάστασης των νέων οργάνων, των επιφανειών πτώσεων αυτών, των

φωτιστικών , των πινακίδων κλπ) σε θέσεις υπόδειξης της υπηρεσίας, στοιχείων αστικού εξοπλισμού (π.χ. καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, κλπ).

- Οι λοιπές ηλεκτρολογικές εργασίες και τα υλικά, που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση του φωτισμού στην παιδική χαρά στο Ο.Τ. Γ302 Ζ , δηλαδή εκσκαφές , επιχώσεις, προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων καλωδίων τροφοδοσίας των φωτιστικών ιστών και σωμάτων, τύπου JIVV-U, διατομής 4 X 2,5 mm² , οι απαιτούμενοι σωλήνες φωτισμού PVC Φ 90 ονομαστικής πίεσης 6 atm, μέσα από τους οποίους θα διέρχονται τα καλώδια τροφοδοσίας, οι οποίοι θα διέρχονται σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ. από την επιφάνεια του εδάφους, της άμμου εγκιβωτισμού σωληνώσεων , των χυτοσιδηρών φρεατίων διέλευσης καλωδίων , που θα τοποθετηθούν δίπλα σε κάθε ιστό φωτισμού, οι πλαστικοί εύκαμπτοι σωλήνες διέλευσης καλωδίων , αγωγός γείωσης χάλκινος μονόκλωνος 10mm², για τη σύνδεση του υπογείου δικτύου γείωσης με τα ακροκιβώτια των ιστών και οποιοδήποτε υλικό, μικροϋλικό και εργασία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά θα απαιτηθεί για την πλήρη ολοκλήρωση της εγκατάστασης φωτισμού στις παιδικές χαρές και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία
- Η παράδοση στην υπηρεσία ηλεκτρονικού αρχείου γεωαναφοράς των παιδικών χαρών, (σχέδιο γενικής διάταξης τελικής διαμόρφωσης) με τις θέσεις των οργάνων, των επιφανειών πτώσης αυτών, καθώς και των τυχών υπάρχοντων στοιχείων εξοπλισμού (φωτιστικά, καθιστικά, πινακίδες κλπ) (η δαπάνη αφορά τον ανάδοχο του τμήματος 1)
- Η κατασκευή και τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων εισόδου για κάθε μία από τις παιδικές χαρές, στις οποίες θα γίνουν παρεμβάσεις και θα τοποθετηθεί εξοπλισμός με την εν λόγω προμήθεια. Η κάθε μία πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5-3,0 mm, και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διάφανη προστατευτική ανακλαστική μεμβράνη τύπου I (antigrffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η πινακίδα θα έχει διαστάσεις περίπου 1,00 μ (μήκος) X 0,85 μ (πλάτος). Η εκτύπωση του κειμένου της πινακίδας θα γίνει σε αυτοκόλλητη αντανακλαστική μεμβράνη με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης, λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1. Το κείμενο θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες πληροφορίες ανάλογα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει σήμερα. Τα χρώματα και το σχέδιο της πινακίδας θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.
Σε κάθε πινακίδα θα υπάρχει το σήμα πιστοποίησης, το οποίο θα είναι καλυμμένο κατά την τοποθέτηση της πινακίδας με ειδικό αυτοκόλλητο και το οποίο θα αφαιρεθεί με κατάλληλο διαλυτικό, μετά την πιστοποίηση του χώρου.

Η πινακίδα θα στηρίζεται σε δύο σιδηροίστους γαλβανιζέ Φ 2", μήκους 3,00 μ. Η τοποθέτηση των ιστών στήριξης θα γίνεται με πάκτωση στο έδαφος ή σε άλλο στέρεο σημείο, με σκυρόδεμα c12/15, σε άνοιγμα διαστάσεων 40 cm X 40 cm και βάθους 50 cm. Η τοποθέτηση της πινακίδας πάνω στους ιστούς θα γίνεται σε τέτοιο ύψος από το έδαφος ώστε να μην παρεμποδίζεται η ανάγνωση της πινακίδας και έτσι ώστε να μην προεξέχουν οι ιστοί από το πάνω όριο της πινακίδας. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχημάτων. Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της κάθε παιδικής χαράς καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και κάθε είδους εργασία που απαιτείται για την πλήρη κατασκευή και την τοποθέτηση της πινακίδας. (η δαπάνη αφορά τον ανάδοχο του τμήματος 2)

- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους, εκτέλεση της προμήθειας.

2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των οργάνων είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών εφ' όσον τηρούνται οι απαιτήσεις ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και εφόσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Οι διαστάσεις των οργάνων, είναι προτεινόμενες και ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις διαστάσεις των παιχνιδιών, των επιμέρους στοιχείων, του μέγιστου ύψους πτώσης και των χώρων ασφαλείας.

Στην περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στους χώρους ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση των χώρων αυτών σε σχέση με τις αναφερόμενες στη μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς το Δήμο.

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου μέσα στις επιτρεπόμενες αποκλίσεις.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

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

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

Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **ΕΛΟΤ EN 1176:2017** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού, προκειμένου να γίνει η προσωρινή ή οριστική παραλαβή του υλικού, από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου. Σε διαφορετική περίπτωση ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί σε αντικατάσταση του υλικού εντός πέντε (5) ημερών.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και

των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπ. Απόφασης 28492/2009 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου (άρθρο 4 παρ. 2 , Υπ. Απόφασης 28492/2009)

Στην περίπτωση που τα πιστοποιητικά (EN) είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Το κάθε όργανο θα φέρει ευκρινώς , μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, σήμανση (πινακίδα) με τις εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

β) Ηλικιακή ομάδα χρηστών

γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών

δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176:2017 και EN 1177:2018

Κάθε εξοπλισμός θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από λεπτομερή περιγραφή στα ελληνικά, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, όψεις, με ευδιάκριτα αναγραφόμενες τις ακριβείς διαστάσεις των οργάνων , του χώρου ασφαλείας περιμετρικά) καθώς και αναλυτικά εγχειρίδια συναρμολόγησης και εγκατάστασης με κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον εξοπλισμό, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά (λεπτομερή περιγραφή) κάθε είδους θα υπάρχει :
α) Χώρα προέλευσης – κατασκευής , β) Κατασκευαστικός – Προμηθευτικός Οίκος γ) Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας». Ο διαγωνιζόμενος εφόσον δεν είναι ο ίδιος κατασκευαστής των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να προσκομίσει :

α) Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά, ο κωδικός του προσφερόμενου είδους, η επωνυμία του κατασκευαστή και η χώρα προέλευσης.

β) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας Εξοπλισμού παιδικής χαράς, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα

πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Φαρσάλων). Στην περίπτωση που οι βεβαιώσεις είναι σε γλώσσα πλην της ελληνικής τότε θα συνοδεύονται υποχρεωτικά και από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

2.3 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ- ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές. Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

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

ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: Τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου, πλαναρισμένης από όλες τις πλευρές με στρογγυλεμένες τις ακμές.

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΞΥΛΟΥ: Η συγκόλληση του ξύλου όπου απαιτείται, θα γίνεται με κόλλες τύπου PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο ή αντίστοιχο.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ: Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό ώστε να τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού. Επίσης τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδροδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς και να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: Τα πλαστικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω θα χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και τη δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το

πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP) και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ: Το κόντρα πλακέ θαλάσσης θα είναι κατασκευασμένο από ξύλλα φύλλου συγκολλημένα σε θερμή πρέσα με χρήση ισχυρών αδιάβροχων κολλών. Θα πρέπει να έχει αυξημένη αντοχή στο ράγισμα, τη στρέβλωση και τη μεταβολή των διαστάσεων.

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

2.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΤΜΗΜΑ 1

1. Μεταλλική κούνια παιδών 2 θέσεων

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 3,60 μ

πλάτος: 1,30 μ

ύψος: 2,30 μ

ηλικία χρήστη: 3 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 3,60 μ X 6,20 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

-Μία μεταλλική οριζόντια δοκό, κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα διατομής περίπου 89 mm.

-Τέσσερις κάθετες δοκούς (υποστυλώματα), κατασκευασμένες από σιδηροσωλήνα διατομής τουλάχιστον 76 mm. Στην οριζόντια δοκό θα είναι τοποθετημένα τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176. Η ανάρτηση των καθισμάτων θα γίνεται από τα κουζινέτα με αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, με κατάλληλο, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ελεύθερο άνοιγμα κρίκου, ώστε να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνει σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση, θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

2. Μεταλλική κούνια νηπίων 2 θέσεων

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 3,60 μ

πλάτος: 1,30 μ

ύψος: 2,30 μ

ηλικία χρήση: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 3,60 μ X 6,20 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

-Μία μεταλλική οριζόντια δοκό, κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα διατομής περίπου 89 mm.

-Τέσσερις κάθετες δοκούς (υποστυλώματα), κατασκευασμένες από σιδηροσωλήνα διατομής τουλάχιστον 76 mm. Στην οριζόντια δοκό θα είναι τοποθετημένα τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου, θα έχουν τη μορφή 'κλωβού' και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176. Η ανάρτηση των καθισμάτων θα γίνεται από τα κουζινέτα με αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, με κατάλληλο, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ελεύθερο άνοιγμα κρίκου, ώστε να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνει σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση, θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

3. Μεταλλική κούνια τεσσάρων θέσεων (2 παιδών - 2 νηπίων)

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 6,60 μ

πλάτος: 1,30 μ

ύψος: 2,30 μ

ηλικία χρήστη: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 6,60 μ X 6,20 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

- Δύο μεταλλικές οριζόντιες δοκούς
- Έξι μεταλλικές κάθετες δοκούς (υποστυλώματα)
- Δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες
- Δύο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Οι κάθετες δοκοί θα είναι κατασκευασμένες από σιδηροσωλήνα με διάμετρο τουλάχιστον 76 mm. Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας θα είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Στην οριζόντια δοκό θα είναι τοποθετημένα οκτώ κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου, και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176. Τα καθίσματα ασφαλείας νηπίων, θα έχουν τη μορφή 'κλωβού'. Η ανάρτηση των καθισμάτων θα γίνεται από τα κουζινέτα με αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, με κατάλληλο, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ελεύθερο άνοιγμα κρίκου, ώστε να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνει σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση, θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

4. Μεταλλική τσουλήθρα τύπου A

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 3,60 μ

πλάτος: 0,50 μ

ύψος: 2,250 μ
ηλικία χρήστη: 3 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 7,10 μ X 3,50 μ
μέγιστο ύψος πτώσης: 1,60 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

-Μία σκάλα ανάβασης, κατασκευασμένη από δύο σιδηροδοκούς διαστάσεων 50 X 25 mm (περίπου). Στις σιδηροδοκούς θα είναι συγκολλημένα τα σκαλοπάτια (ίδιας διατομής). Η σκάλα θα έχει χειρολαβές από μεταλλικούς σωλήνες διατομής 26 mm.

-Μία μεταλλική πλατφόρμα, κατασκευασμένη από λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου 'κριθάρaki'. Θα στηρίζεται σε δύο κάθετες, τοποθετημένες με κλίση, δοκούς (υποστηλώματα) από σιδηροσωλήνα διατομής 32 mm. Στις δύο ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας θα υπάρχουν προστατευτικά φράγματα.

-Μία μεταλλική τσουλήθρα, κατασκευασμένη από ανοξειδωτή λαμαρίνα. Θα έχει προστατευτικά πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm .

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνει σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση, θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

5. Μεταλλική τσουλήθρα τύπου Β

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 2,55 μ
πλάτος: 0,75 μ
ύψος: 1,90 μ
ηλικία χρήστη: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 6,00 μ X 3,75 μ
μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

-Μία σκάλα ανάβασης, κατασκευασμένη από τέσσερις μεταλλικές δοκούς διαστάσεων 60 X 60 mm τουλάχιστον . Στις σιδηροδοκούς θα είναι συγκολλημένα τα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα Φ 26 mm. Η σκάλα θα έχει χειρολαβές από σιδηροσωλήνα φ 26 mm.

-Μία μεταλλική πλατφόρμα, κατασκευασμένη από αντλιοσθητική λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου 'κριθάρaki'.

-Μία μεταλλική τσουλήθρα, κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα. Θα έχει προστατευτικά πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm.

Η πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος θα γίνει σε βάθος τουλάχιστον 40 εκατ., σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Η όλη κατασκευή και η τοποθέτηση, θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

6. Μεταλλική τραμπάλα 2 θέσεων

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 2,50 μ

πλάτος: 0,50 μ

ύψος: 0,60 μ

ηλικία χρήστη: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 4,50 μ X 2,30 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

-Μία δοκό ταλάντωσης, που θα είναι κατασκευασμένη από μεταλλικό σωλήνα διατομής 76 mm. Στις άκρες αυτής θα είναι τοποθετημένα καθίσματα κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Μπροστά από το κάθε κάθισμα θα τοποθετείται κατάλληλη χειρολαβή.

Η τραμπάλα θα φέρει ειδικό σύστημα για την απόσβεση της ταλάντωσης

-Μία βάση ταλάντωσης, η οποία θα αποτελείται ενδεικτικά από δύο μεταλλικούς σωλήνες διατομής διατομής 76 mm , κατάλληλα ενωμένους.

Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι , με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

7. Μονάδα μύλου

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 1,60 μ

πλάτος: 1,60 μ

ύψος: 0,80 μ

ηλικία χρήστη: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 24,6 μ²

μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

-Μία βάση στήριξης, κατασκευασμένη από μεταλλικό σωλήνα διατομής 70 mm X 30 mm με μεταλλικές δοκούς ενδεικτικού τύπου L 30x30 mm.

-Πάτωμα και κάθισμα, που θα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά, ενώ περιμετρικά του καθίσματος θα υπάρχει προστατευτικό κάγκελο. Στο κάθισμα θα δημιουργούνται δύο αντικριστά ανοίγματα για είσοδο στο όργανο.

-Άξονα περιστροφής, κατασκευασμένο από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 45 mm, ο οποίος θα μεταδίδει κίνηση στο μύλο μέσω κατάλληλων τριβέων.

- Τιμόνι κίνησης, κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα Φ 26 mm και επενδεδυμένο με κόντρα πλακέ θαλάσσης.

- Έναν (1) αυτοκινούμενο μύλο με καθίσματα,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής,
- Ένα (1) τιμόνι κίνησης.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

8. Μονάδα μύλου νηπίων

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 1,60 μ

πλάτος: 1,60 μ

ύψος: 0,75 μ
ηλικία χρήστη: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 24,6 μ²
μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει:

- Έναν κεντρικό άξονα, κατασκευασμένο από μεταλλικό σωλήνα διατομής 110 mm (περίπου). Στο άνω άκρο του άξονα θα είναι συγκολλημένοι τρεις μεταλλικοί σωλήνες , διατομής 89 mm. Πάνω στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν τρία καθίσματα νηπίων. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου, θα έχουν τη μορφή 'κλωβού' και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176.

-Έναν άξονα περιστροφής, κατασκευασμένο από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 45 mm, ο οποίος θα είναι καλυμμένος με μεταλλικό σωλήνα και θα μεταδίδει κίνηση στο μύλο μέσω κατάλληλων τριβέων.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

9. Παιχνίδι ελατηρίου σε μορφή σαλιγκαριού

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 0,95 μ
πλάτος: 0,45 μ
ύψος: 0,85 μ
ηλικία χρήστη: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 μ X 2,5 μ
μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Παιχνίδι ελατηρίου , που θα αποτελείται από δύο όμοια κόντρα πλακέ θαλάσσης σε μορφή σαλιγκαριού, τοποθετημένα το ένα απέναντι από το άλλο. Ανάμεσα στις δύο αυτά στοιχεία, θα είναι τοποθετημένο το κάθισμα, από κόντρα πλακέ θαλάσσης του οποίου η μία επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών, θα είναι τοποθετημένες σε κατάλληλες θέσεις, δύο χειρολαβές από μεταλλικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής. Κάτω από το κάθισμα θα είναι στερεωμένο ελατήριο από χάλυβα γαλβανισμένο, το οποίο θα έχει ειδικούς αποστάτες και θα στηρίζεται σε κατάλληλη βάση.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

10. Παιχνίδι ελατηρίου σε μορφή αυτοκινήτου

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 0,90 μ

πλάτος: 0,45 μ

ύψος: 0,84 μ

ηλικία χρήστη: 1,5 +

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 μ X 2,5 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Παιχνίδι ελατηρίου , που θα αποτελείται από δύο όμοια κόντρα πλακέ θαλάσσης σε μορφή αυτοκινήτου, τοποθετημένα το ένα απέναντι από το άλλο. Ανάμεσα στις δύο αυτά στοιχεία, θα είναι τοποθετημένο το κάθισμα και η πλάτη, από κόντρα πλακέ θαλάσσης, των οποίων η μία επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών, θα είναι τοποθετημένες σε κατάλληλες θέσεις, δύο χειρολαβές από μεταλλικούς σωλήνες κατάλληλης διατομής. Κάτω από το κάθισμα θα είναι στερεωμένο ελατήριο από χάλυβα γαλβανισμένο, το οποίο θα έχει ειδικούς αποστάτες και θα στηρίζεται σε κατάλληλη βάση.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

11. Παιχνίδι διπλού ελατηρίου σε μορφή σκυλάκι

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 2,20 μ

πλάτος: 1,25 μ

ύψος: 0,90 μ

ηλικία χρήστη: 3+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 4,30 μ X 3,30 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει μία δοκό ταλάντωσης, δύο μορφές- ζωάκια (σε μορφή σκυλάκι) με χειρολαβές και καθίσματα, δύο ελατήρια με βάση στήριξης και δύο ξύλινες δοκούς.

Οι ξύλινοι δοκοί θα είναι διαστάσεων 90X45X220mm, και θα ενώνονται μεταξύ τους με διάκενο 18 ή 20 mm. Ανάμεσα τους και κατά μήκος αυτών, θα είναι προσαρτημένες δύο όμοιες μορφές μικρού ζώου (σκυλάκια). Κάθε μορφή θα φέρει κάθισμα, χειρολαβές καθώς και αναβολείς και χειρολαβές εκατέρωθεν της μορφής. Ο φορέας της ταλάντωσης θα είναι κατασκευασμένος από HPL πάχους 18mm ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm, ντυμένο με φιλμ, αντιολισθητικό από την μία πλευρά, μήκους 1250mm και πλάτους 350mm περίπου. Οι μορφές και τα καθίσματα, θα είναι κατασκευασμένα από HPL ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης αντίστοιχου ίδιου πάχους και αντοχής, στις εξωτερικές συνθήκες. Η βάση θα αποτελείται από δύο ελατήρια, ύψους 400mm, πάχους 20mm και διαμέτρου 200mm περίπου. Κάθε ελατήριο θα φέρει δύο μεταλλικές πλάκες, από τις οποίες η μία θα είναι για την σύσφιξη του φορέα και η άλλη για την αγκύρωση. Στο κάτω μέρος του πλαισίου και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα είναι στερεωμένα τα ελατήρια από χάλυβα και φέρουν ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

12. Τρενάκι

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 5,85 μ

πλάτος: 1,30 μ

ύψος: 2,10 μ

ηλικία χρήστη: 1,5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 4,30 μ X 8,85 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει : Μία τετράγωνη πλατφόρμα με καμπύλο σκέπαστρο, μία ορθογωνική πλατφόρμα με καμπύλο σκέπαστρο, ένα πλαστικό τούνελ, μία βάση εξόδου από το τούνελ και μία βάση ένωσης των πλατφορμών.

Η τετράγωνη πλατφόρμα με το καμπύλο σκέπαστρο θα αποτελείται από:

-τέσσερα ξύλινα υποστηλώματα διατομής 100 mm X 100 mm

- ένα πατάρι, το οποίο θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο

- ένα καμπύλο σκέπαστρο , το οποίο θα αποτελείται από ξύλινες δοκούς διατομής 95 mm X 20 mm και από δύο καμπύλα ξύλινα στηρίγματα.

Η πλατφόρμα στις ελεύθερες πλευρές της θα φέρει προστατευτικά φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Η ορθογωνική πλατφόρμα με το καμπύλο σκέπαστρο θα αποτελείται από:

--τέσσερα ξύλινα υποστηλώματα διατομής 100 mm X 100 mm

- ένα πατάρι, το οποίο θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο

- ένα καμπύλο σκέπαστρο , το οποίο θα αποτελείται από ξύλινες δοκούς διατομής 95 mm X 20 mm και από δύο καμπύλα ξύλινα στηρίγματα.

Η πλατφόρμα στις ελεύθερες πλευρές της θα φέρει προστατευτικά φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το πλαστικό τούνελ θα αποτελείται έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος, που θα προσαρμόζεται στις ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Θα είναι κατασκευασμένος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και θα είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά.

Η βάση εξόδου από το τούνελ θα αποτελείται από:

-Δύο ξύλινα υποστυλώματα διατομής 100 mm X 100 mm.

- Ένα διακοσμητικό πάνελ κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

-Μία κεκλιμένη ράμπα εξόδου, με μορφή βέλους, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης και ένθετες ξύλινες δοκούς για τη διευκόλυνση της ανάβασης.

Η βάση ένωσης των πλατφορμών, θα συνδέει τις δύο πλατφόρμες με σκέπαστρο. Θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο από ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

13. Παιχνίδι ελατηρίου 'πατάκι'

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 0,95 μ
πλάτος: 0,25 μ
ύψος: 0,90 μ
ηλικία χρήστη: 1,5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 2,30 μ X 3,00 μ
μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Παιχνίδι ελατηρίου , που αποτελείται από μορφή παπιού, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Πάνω σ' αυτή τη μορφή είναι τοποθετημένο κάθισμα, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η μία επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών, θα είναι τοποθετημένες σε κατάλληλες θέσεις, λαβές κατάλληλης διατομής. Κάτω από το κάθισμα θα είναι στερεωμένο ελατήριο από χάλυβα γαλβανισμένο, το οποίο θα έχει ειδικούς αποστάτες και θα στηρίζεται σε κατάλληλη βάση.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου

14. Οριζόντια κλίμακα μεταλλική

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 3,20 μ
πλάτος: 0,70 μ
ύψος: 2,05 μ
ηλικία χρήστη: 5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 6,86 μ X 4,36 μ
μέγιστο ύψος πτώσης: 2,05 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει : Τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα, διατομής τουλάχιστον 76 mm, τα οποία θα συνδέονται ανά δύο με μεταλλικές οριζόντιες δοκούς όμοιας διατομής, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π με ενδιάμεσες μεταλλικές μπάρες.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

15. Τριπλό μονόζυγο

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 2,85 μ

πλάτος: 7,6 εκατ.

ύψος: 2,00 μ

ηλικία χρήστη: 5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 6,25 μ X 3,66 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 2,00 μ

Το όργανο περιλαμβάνει : Τέσσερις μεταλλικούς κάθετους σωλήνες διατομής τουλάχιστον 76 mm, οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους στο πάνω τμήμα τους με τρεις οριζόντιες μεταλλικές μπάρες.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

16. Αναρρίχηση μικτή

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 3,90 μ

πλάτος: 1,30 μ.

ύψος: 2,00 μ

ηλικία χρήστη: 5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 7,55 μ X 4,95 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 2,00 μ

Το όργανο περιλαμβάνει :

-Μία οριζόντια κοιλοδοκό διατομής 100 mm X 60 mm (περίπου). Στο ένα άκρο της δοκού θα υπάρχει μια κατακόρυφη αναρρίχηση σε μορφή 'φιδάκι', ενώ στο άλλο άκρο της δοκού θα υπάρχει μια κάθετη αναρρίχηση.

-Εξι πλάγιους κάθετους κοιλοδοκούς διατομής 80 X 80 mm, οι οποίες συνδέονται ανά τρεις κεκλιμένα από κάθε πλευρά της οριζόντιας δοκού. Στην μία κεκλιμένη πλευρά μεταξύ των τριών κάθετων δοκών, δημιουργούνται δύο πλάγιες αναρρίχησης, με οριζόντιες μεταλλικές δοκούς. Στην άλλη κεκλιμένη πλευρά δημιουργείται μία πλάγια αναρρίχηση με οριζόντιες μεταλλικές δοκούς, οι οποίες είναι ανάμεσα στις δύο από τις τρεις κάθετες πλάγιες δοκούς και μία αναρρίχηση με πλέγμα.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

17. Αναρρίχηση οκτάγωνη

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 2,25 μ

πλάτος: 2,25 μ.

ύψος: 2,00 μ

ηλικία χρήστη: 5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 5,80 μ X 5,80 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 2,00 μ

Το όργανο θα περιλαμβάνει οκτώ κάθετους ξύλινους δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και οκτώ οριζόντιους κοιλοδοκούς διατομής 60 mm X 40 mm (περίπου), οι οποίοι είναι συναρμολογημένοι ώστε να σχηματίζουν οκτάγωνο. Στα ανοίγματα των τεσσάρων από τις οκτώ πλευρές του οκταγώνου υπάρχουν εναλλάξ τα ακόλουθα: Μία αναρρίχηση με οριζόντιες μεταλλικές δοκούς , μια αναρρίχηση με σκοινιά διατομής 16 mm, μια ανεμόσκαλα με δύο κάθετα σκοινιά και οριζόντιους σιδηροσωλήνες (πατήματα) και ένα σκοινί ανάβασης που φέρει ειδικά στηρίγματα για να διευκολύνεται η αναρρίχηση. Στο πάνω τμήμα των δοκών θα είναι τοποθετημένο πλέγμα σκοινιών διατομής 16 mm, τα οποία θα φέρουν επικάλυψη από πολυτροπυλένιο.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

18. Πάνελ δραστηριοτήτων

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 1,20 μ

πλάτος: 12,5 εκατ.

ύψος: 1,50 μ

ηλικία χρήστη: 1,5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 3,12 μ X 4,20 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: -

Το όργανο, το οποίο θα είναι κατάλληλο και για άτομα για ειδικές ανάγκες, αποτελείται από δύο κάθετες δοκούς μεταξύ των οποίων είναι τοποθετημένο το πάνελ δραστηριοτήτων, που είναι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το πάνελ έχει εγκοπές που σχηματίζουν διαδρομές με διακλαδώσεις. Ανάμεσα στις εγκοπές είναι τοποθετημένα σχήματα, τα οποία μπορούν να μετακινηθούν στις διαδρομές και καταλήγουν σε συγκεκριμένες εγκοπές με τις μορφές των σχημάτων.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

19. Τσουλήθρα διπλή μεταλλική

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 4,40 μ

πλάτος: 2,00 μ

ύψος: 2,00 μ

ηλικία χρήστη: 3+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 8,40 μ X 5,00 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 μ

Το όργανο αποτελείται από μία ασκεπή τετράγωνη πλατφόρμα, μία μεταλλική σκάλα και δύο τσουλήθρες.

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις μεταλλικές κοιλοδοκούς (υποστηλώματα) διατομής 80 mm X 80 mm και από ένα πατάρι-πάτωμα από αντλιοσθητική λαμαρίνα. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

Η μεταλλική σκάλα θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθητική λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου 'κριθαράκι', δύο πλευρικούς βαθμιδοφόρους από λαμαρίνα και προστατευτικά κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm.

Οι τσουλήθρες είναι κατασκευασμένες από ανοξειδωτή λαμαρίνα. Πλευρικά της ζώνης ολίσθησης θα είναι τοποθετημένα δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου της κάθε μίας τσουλήθρας θα υπάρχει προστατευτική μπάρα από μεταλλικό σωλήνα διατομής 26 mm καθώς και πλευρική προστασία.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου .

20. Σύνθετο τύπου 1

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 3,80 μ

πλάτος: 3,80 μ

ύψος: 3,20 μ

ηλικία χρήστη: 3+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 8,00 μ X 6,80 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,30 μ

Το όργανο θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πατάρι με σκεπή , δύο ασκεπή πατάρια σε σχήμα τριγώνου, μία τσουλήθρα, μία ράμπα, ένα πάτωμα -εξώστη σε σχήμα καμπύλο με κιγκλιδώματα και μία αναρρίχηση.

Το τετράγωνο πατάρι με σκεπή, θα αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 100 X 100 mm, ένα πατάρι που θα συμπεριλαμβάνει ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξύλινες δοκούς διατομής 100 X 100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η μια επιφάνεια θα είναι αντιολισθητική, και μια μονόριχτη σκεπή, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης, τοποθετημένη υπό κλίση. Στην ελεύθερη πλευρά του παταριού θα είναι τοποθετημένη πλευρική διακοσμητική προστασία, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης, στην οποία θα είναι προσαρμοσμένο διακοσμητικό σε σχήμα τιμονιού καραβιού.

Το ένα από τα δύο ασκεπή πατάρια θα αποτελείται από τρεις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 100 X 100 mm με χειρολαβές, και ένα πάτωμα που θα συμπεριλαμβάνει ένα πλαίσιο σε σχήμα τριγώνου κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 100 X 100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η μια επιφάνεια θα είναι αντιολισθητική.

Το δεύτερο ασκεπές πατάρι, το οποίο θα προσαρμόζεται στην κατασκευή, θα συμπεριλαμβάνει μία ξύλινη κάθετη δοκό διατομής 100 X 100 mm με χειρολαβές, και ένα πάτωμα που θα συμπεριλαμβάνει ένα πλαίσιο σε σχήμα τριγώνου κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 100 X 100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η μια επιφάνεια θα είναι αντιολισθητική.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm. Πλευρικά της ζώνης ολίσθησης θα είναι τοποθετημένα δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας θα υπάρχει προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm καθώς και πλευρική προστασία.

Η ράμπα σε καμπύλη μορφή θα είναι προσαρμοσμένη σε μία από τις ελεύθερες πλευρές του δεύτερου ασκεπούς παταριού, ενώ στην είσοδο προς το πατάρι θα είναι τοποθετημένες μεταλλικές χειρολαβές. Θα συμπεριλαμβάνει ένα καμπύλο πλαίσιο κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνες διατομής 42 mm, το οποίο φέρει υποδοχές για τα σχοινιά και από ένα πλέγμα από συρματόσχοινα πολύκλινα τα οποία έχουν επικάλυψη από πολυπροπυλένιο διαμέτρου 16 mm.

Το πάτωμα – εξώστης θα είναι προσαρμοσμένο σε μία από τις ελεύθερες πλευρές του ενός παταριού. Θα συμπεριλαμβάνει μία ημικυκλική βάση κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διατομής 30 mm X 20 mm, ένα πάτωμα κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου το δάπεδο είναι αντιολισθητικό και ένα ημικυκλικό πλαίσιο κατασκευασμένο από μεταλλικό σωλήνα διατομής 30 mmX 20 mm που έχει κατακόρυφα κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνα ίδιας διατομής .

Η αναρρίχηση θα είναι προσαρμοσμένη στο πρώτο ασκεπές πατάρι και στην είσοδο προς αυτό θα υπάρχουν κατάλληλες χειρολαβές. Θα συμπεριλαμβάνει ένα πάνελ κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης στην επιφάνεια του οποίου θα υπάρχουν κατάλληλα στηρίγματα που θα εξυπηρετούν την αναρρίχηση.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά , πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

21. Σύνθετο τύπου 2

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 7,14 μ

πλάτος: 6,04 μ

ύψος: 3,20 μ

ηλικία χρήστη: 1,5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 10,40 μ X 9,30 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,30 μ

Το όργανο, το οποίο θα είναι κατάλληλο και για Α.Μ.Ε.Α., θα αποτελείται από δύο πατάρια με σκεπή , ένα πατάρι χωρίς σκεπή , ένα πλέγμα σχοιניών, δύο πατάρια σε σχήμα τραπεζίου, μία ράμπα ανόδου, μία σκάλα, μία μεταλλική τσουλήθρα και δύο πάνελ δραστηριοτήτων.

Τα δύο πατάρια με σκεπή θα είναι κατασκευασμένα ως εξής:

Το πρώτο θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1,00 μ X 1,00 μ και θα είναι τοποθετημένο σε ύψος 1,30 μέτρα. Θα αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς (υποστηλώματα), διατομής 100 mm X 100 mm, ένα πάτωμα που συμπεριλαμβάνει ένα πλαίσιο με ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η μια επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Επιπλέον θα συμπεριλαμβάνει μια δίριχτη σκεπή, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης, τοποθετημένη υπό κλίση. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα είναι τοποθετημένη πλευρική προστασία, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς ενδεικτικών διαστάσεων 95 X 35 mm.

Το δεύτερο τετράγωνο πατάρι θα έχει εξωτερικές διαστάσεις 1,20 μ X 1,20 μ και θα είναι τοποθετημένο σε ύψος 0,40 μέτρα. Θα αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς (υποστηλώματα) διατομής 100 mm X 100 mm, ένα πάτωμα που συμπεριλαμβάνει ένα πλαίσιο με ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η

μια επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Επιπλέον θα συμπεριλαμβάνει μια δίριχτη σκεπή, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης, τοποθετημένη υπό κλίση. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα είναι τοποθετημένη πλευρική προστασία, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς ενδεικτικών διαστάσεων 95 X 35 mm.

Το πατάρι χωρίς σκεπή θα αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς (υποστηλώματα), διατομής 100 mm X 100 mm, ένα πάτωμα που συμπεριλαμβάνει ένα ορθογώνιο πλαίσιο με ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η μια επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα είναι τοποθετημένη πλευρική προστασία, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς ενδεικτικών διαστάσεων 95 X 35 mm.

Το πλέγμα σχοινιών θα είναι τοποθετημένο οριζόντια και αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς (υποστηλώματα), διατομής 100 X 100 mm, που τοποθετούνται στις τέσσερις γωνίες του πλέγματος.

- Ένα πλαίσιο αποτελούμενο από τέσσερις οριζόντιες ξύλινες δοκούς διατομής 100 X 100 mm. Ανάμεσα στις δοκούς θα είναι τοποθετημένα τα συρματόσχοινα, τα οποία θα είναι επενδεδυμένα με πολυουρεθάνη, έτσι ώστε να σχηματίζουν κάνναβο τετραγώνων, πλευράς 34 εκατοστών.

- Τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής (100 X 100) mm, που τοποθετούνται κάθετα στο κέντρο των οριζόντιων δοκών .

- Δύο ξύλινες οριζόντιες δοκούς, ενδεικτικής διατομής (95 X 45) mm, που τοποθετούνται ως κουπαστές.

Τα δύο πατάρια σε σχήμα τραπέζιου, θα είναι προσαρμοσμένα ανάμεσα στο ορθογωνικό πατάρι και στο πλέγμα σχοινιών. Θα αποτελούνται από ένα πάτωμα που συμπεριλαμβάνει ένα πλαίσιο σε σχήμα τραπέζιου, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου η μια επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα είναι τοποθετημένη πλευρική προστασία, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς ενδεικτικών διαστάσεων 95 mm X 35 mm.

Η ράμπα ανόδου θα είναι προσαρμοσμένη στο ορθογωνικό πατάρι και θα αποτελείται από:

- τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm,

- έναν διάδρομο μήκους 3,00 μ, κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς, διατομής 60 mm X 40 mm και από ξύλινες δοκούς διατομής 95 mm X 35 mm που σχηματίζουν πατήματα, με υψομετρική διαφορά 40 εκατοστά

- δύο κουπαστές κατασκευασμένες από ξύλινες δοκούς διατομής 95 mm X 45 mm.

Η σκάλα θα συμπεριλαμβάνει τέσσερα σκαλοπάτια και ένα πλατύσκαλο. Θα έχει πλευρική προστασία κατασκευασμένη από μεταλλική σωλήνα και πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Η μεταλλική τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξειδωτή λαμαρίνα. Πλευρικά της ζώνης ολίσθησης θα είναι τοποθετημένα δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας θα υπάρχει προστατευτική μεταλλική μπάρα διατομής 26 mm καθώς και πλευρική προστασία.

Τα πάνελ δραστηριοτήτων θα έχουν κατάλληλες δραστηριότητες για νήπια και παιδιά και θα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

22. Σύνθετο τύπου 3

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 5,50 μ

πλάτος: 3,80 μ

ύψος: 2,35 μ

ηλικία χρήστη: 1,5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 8,50 μ X 6,80 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 0,30 μ

Το όργανο, το οποίο θα είναι κατάλληλο και για Α.Μ.Ε.Α., θα αποτελείται από ένα ορθογωνικό πατάρι, μία γέφυρα καμπύλης μορφής, δύο ράμπες ανόδου, τρία πάνελ δραστηριοτήτων, ένα μονόζυγο και δύο διαδραστικά κάγκελα.

Τα ορθογωνικό πατάρι θα αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm, από ένα πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 21 mm, του οποίου το δάπεδο θα είναι αντιολισθητικό.

Η γέφυρα καμπύλης μορφής, θα είναι προσαρμοσμένη στο πατάρι, και θα αποτελείται από έναν διάδρομο καμπύλης μορφής, κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 60 mm X 40 mm και πατήματα από ξύλινες δοκούς διατομής 95 mm X 35 mm.

Η μία από τις δύο ράμπες ανόδου, θα είναι προσαρμοσμένη στο ένα άκρο της γέφυρας καμπύλης μορφής και η δεύτερη στην ελεύθερη πλευρά του παταριού. Θα αποτελούνται, η κάθε μία, από έναν κεκλιμένο διάδρομο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 60 mm X 40 mm και πατήματα κατασκευασμένα από ξύλινες δοκούς διατομής 95 mm X 35 mm ή από κόντρα πλακέ θαλάσσης του οποίου η μία επιφάνεια θα είναι αντιολισθητική.

Τα πάνελ δραστηριοτήτων θα έχουν κατάλληλες δραστηριότητες για παιδιά και θα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το μονόζυγο θα περιλαμβάνει έναν σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm, ο οποίος θα είναι αναρτημένος από δύο αλυσίδες γαλβανισμένες. Οι αλυσίδες θα είναι αναρτημένες από μία ξύλινη οριζόντια δοκό, η οποία θα είναι τοποθετημένη στο πάνω τμήμα των κάθετων δοκών του παταριού.

Τα διαδραστικά κάγκελα θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα διατομής Φ32, πάχους 2 mm και μήκους 2 μέτρα. Το κάθε ένα από τα κάγκελα θα είναι βιδωμένο σε τέσσερις κάθετες σωλήνες και θα είναι διαμορφωμένο σε σχήμα 'φιδάκι'.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικροεργαλεία επί τόπου του έργου.

23. Σύνθετο τύπου 4

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 6,45 μ

πλάτος: 3,80 μ

ύψος: 3,20 μ

ηλικία χρήστη: 3+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 9,95 μ X 6,80 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,30 μ

Το όργανο θα συμπεριλαμβάνει ένα πατάρι χωρίς σκεπή, ένα πατάρι με σκεπή, ένα τετράγωνο πατάρι, μία τσουλήθρα, έναν εξώστη σε καμπύλο σχήμα, μία κάθετη αναρρίχηση, μία σκάλα αναρρίχησης, μία γέφυρα και μία ράμπα ανόδου.

Το πατάρι χωρίς σκεπή θα περιλαμβάνει:

-έξι ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 84 mm X 84 mm περίπου

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 84 mm X 84 mm περίπου και από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κικκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

Το πατάρι με σκεπή θα περιλαμβάνει:

-έξι ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 84 mm X 84 mm περίπου

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 84 mm X 84 mm περίπου και από και από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κικκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

- Μία σκεπή μονόριχτη, από κόντρα πλακέ θαλάσσης, τοποθετημένη με κλίση.

Το τετράγωνο πατάρι θα περιλαμβάνει:

- δύο ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 85 mm X 85 mm περίπου

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 85 mm X 85 mm περίπου και από και από κόντρα πλακέ θαλάσσης του οποίου η μια επιφάνεια είναι αντιολισθητική. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι

τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

Η τσουλήθρα θα έχει επιφάνεια κύλισης κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα. Πλευρικά της ζώνης ολίσθησης θα είναι τοποθετημένα δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας θα υπάρχει προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm καθώς και πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Ο εξώστης θα είναι προσαρμοσμένος σε μία από τις ελεύθερες πλευρές του παταριού. Θα συμπεριλαμβάνει μία ημικυκλική βάση κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διατομής 30 X 20 mm, ένα πάτωμα κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου το δάπεδο είναι αντιολισθητικό και ένα ημικυκλικό μεταλλικό πλαίσιο, τοποθετημένο κάθετα, το οποίο φέρει πλήρωση από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Η κάθετη αναρρίχηση θα είναι κατασκευασμένη από μεταλλικό σωλήνα διατομής 42 mm, θα είναι τοποθετημένη σε απόσταση περίπου 50 εκατ. από το πατάρι με σκεπή και πακτωμένη κατάλληλα στο έδαφος, ενώ στην είσοδο προς το πατάρι θα υπάρχουν κατάλληλες χειρολαβές.

Η σκάλα αναρρίχησης θα είναι τοποθετημένη σε μία από τις ελεύθερες πλευρές του ενός παταριού και θα περιλαμβάνει τέσσερα σκαλοπάτια με ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, από αντιολισθητική λαμαρίνα, ενδεικτικού τύπου 'κριθαράκι', δύο πλαϊνά κατασκευασμένα από HPL, ενώ στην είσοδο προς το πατάρι θα υπάρχουν κατάλληλες χειρολαβές.

Η γέφυρα θα είναι τοποθετημένη με κλίση ανάμεσα στις ελεύθερες πλευρές των παταριών, με υψομετρική διαφορά στην αρχή και στο τέλος της περίπου 30 εκατ. Θα περιλαμβάνει:

-έναν διάδρομο από κοιλοδοκούς διατομής 60 mm X 40 mm περίπου και ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95 mm X 35 mm.

-δύο μεταλλικές κουπαστές

-δύο μεταλλικά πλαίσια πάνω στα οποία θα είναι τοποθετημένα ξύλινα κιγκλιδώματα από δοκούς διατομής περίπου 95 mm X 35 mm.

Η ράμπα ανόδου θα είναι τοποθετημένη σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των παταριών και θα αποτελείται από ένα καμπύλο πλαίσιο κατασκευασμένο από μεταλλικούς σωλήνες διατομής 42 mm, το οποίο θα φέρει υποδοχές για σχοινιά και από ένα πλέγμα από πολύκλιωνα συρματόσχοινα με επικάλυψη από πολυπροπυλένιο διατομής 16 mm.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

24. Σύνθετο τύπου 5

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 4,35 μ

πλάτος: 2,75 μ

ύψος: 2,30 μ

ηλικία χρήστη: 1,5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 7,85 μ X 5,75 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 μ

Το όργανο θα συμπεριλαμβάνει: δύο πατάρια σε σχήμα τετραγώνου, δύο πατάρια σε σχήμα τετραγώνου με σκεπή, δύο γέφυρες με κλίση, μία γέφυρα με κινούμενα πατήματα, μία τσουλήθρα, ένα τούνελ και έναν εξώστη καμπύλου σχήματος.

Τα δύο πατάρια σε σχήμα τετραγώνου, θα είναι όμοια και θα περιλαμβάνουν το κάθε ένα:

-τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής περίπου 84 mm X 84 mm

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 84 mm X 84 mm περίπου και από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

Τα δύο πατάρια σε σχήμα τετραγώνου με σκεπή θα είναι όμοια και θα περιλαμβάνουν το κάθε ένα:

-τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 84 mm X 84 mm περίπου.

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 84 mm X 84 mm περίπου και από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

- Μία στέγη δίριχτη, από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Οι δύο γέφυρες θα είναι όμοιες και θα συμπεριλαμβάνουν η κάθε μία:

-ένα πλαίσιο ορθογωνικό από μεταλλικές δοκούς διατομής τουλάχιστον 60 mm X 40 mm και πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

-δύο μεταλλικά πλαίσια με κάθετα μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Οι γέφυρες θα είναι τοποθετημένες υπό κλίση, παράλληλα μεταξύ τους και με υψομετρική διαφορά στην αρχή και στο τέλος τους 30 εκατ. Η μία πλευρά της κάθε μίας, θα συνδέει το ένα τετράγωνο πατάρι χωρίς σκεπή με το ένα τετράγωνο πατάρι με σκεπή.

Η γέφυρα με κινούμενα πατήματα θα συμπεριλαμβάνει τρία μεταλλικά πλαίσια σε σχήμα Π, που θα μπορούν σε κατάλληλο πλάτος να κινούνται. Τα πλαίσια θα φέρουν πατήματα από αντιολισθητικό υλικό. Θα συνδέονται σε δύο μεταλλικές κουπαστές διατομής 42 mm, μέσω κατάλληλων κουζινέτων.

Η τσουλήθρα θα έχει επιφάνεια κύλισης κατασκευασμένη από ανοξειδωτη λαμαρίνα. Πλευρικά της ζώνης ολίσθησης θα είναι τοποθετημένα δύο τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας θα υπάρχει προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm καθώς και πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, διπλού τοιχώματος, ο οποίος θα είναι λείος εσωτερικά και κυματοειδής εξωτερικά. Θα συνδέει τα δύο τετράγωνα πατάρια με σκεπή.

Ο εξώστης θα είναι προσαρμοσμένος σε μία από τις ελεύθερες πλευρές του ενός τετράγωνου παταριού με σκεπή. Θα συμπεριλαμβάνει μία ημικυκλική βάση κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm, ένα πάτωμα κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης, του οποίου το δάπεδο είναι αντιολισθητικό και ένα ημικυκλικό μεταλλικό πλαίσιο, τοποθετημένο κάθετα, το οποίο φέρει πλήρωση από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικροεργαλεία επί τόπου του έργου.

25. Σύνθετο τύπου 6

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

μήκος: 7,95 μ

πλάτος: 6,70 μ

ύψος: 3,20 μ

ηλικία χρήστη: 1,5+

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: 9,45 μ X 10,20 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 1,30 μ

Το όργανο θα συμπεριλαμβάνει: δύο πατάρια σε σχήμα τετραγώνου, ένα πατάρι σε σχήμα τετραγώνου με στέγη, μία γέφυρα, δύο πλαστικές τσουλήθρες, μία κούνια παιδών, μία αναρρίχηση, μία σκάλα και μία ράμπα ανόδου.

Το ένα από τα δύο πατάρια σε σχήμα τετραγώνου, θα περιλαμβάνει:

-τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική

επιφάνεια. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

Το δεύτερο πατάρι σε σχήμα τετραγώνου, θα περιλαμβάνει:

-δύο ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm και από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

Το πατάρι σε σχήμα τετραγώνου με τη στέγη θα περιλαμβάνει:

-τέσσερις ξύλινες κάθετες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm περίπου.

- ένα πάτωμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο, κατασκευασμένο από ξύλινες δοκούς διατομής 100 mm X 100 mm περίπου και από και από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του πατώματος θα είναι τοποθετημένα κάθετα φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κιγκλιδώματα διατομής 95 mm X 35 mm περίπου.

- Μία στέγη δίριχτη, από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Η γέφυρα θα είναι τοποθετημένη με κλίση ανάμεσα στις ελεύθερες πλευρές των παταριών, με υψομετρική διαφορά στην αρχή και στο τέλος της περίπου 30 εκατ. Θα περιλαμβάνει:

-έναν διάδρομο από μεταλλικές δοκούς διατομής 60 mm X 40 mm περίπου και ξύλινες δοκούς διατομής περίπου 95 mm X 35 mm.

-δύο μεταλλικές κουπαστές

-δύο πλαίσια πάνω στα οποία θα είναι τοποθετημένα ξύλινα κιγκλιδώματα από δοκούς διατομής περίπου 95 mm X 35 mm.

Η μία από τις δύο τσουλήθρες θα είναι μήκους 2,5 μ και η άλλη 2,00 μ. Οι τσουλήθρες θα είναι μονοκόμματα και κατασκευασμένες από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη κατάλληλων υλικών για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και στο στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου της κάθε μίας τσουλήθρας θα υπάρχει κατάλληλη προστατευτική μπάρα καθώς και πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Η κούνια παιδών θα περιλαμβάνει μία ξύλινη οριζόντια δοκό διατομής περίπου 100 mm X 100 mm, (η οποία θα συνδέεται με τις κάθετες δοκούς του ενός παταριού), δύο ξύλινες κάθετες δοκούς (υποστυλώματα) διατομής 100 mm X 100 mm τουλάχιστον και ένα κάθισμα παιδών κατασκευασμένο από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου και πιστοποιημένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176. Η ανάρτηση των καθισμάτων γίνεται από τα κουζινέτα με αλυσίδες γαλβανισμένες εν θερμώ, με κατάλληλο, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ελεύθερο άνοιγμα κρίκου, ώστε να αποφεύγεται η παγίδευση των δακτύλων.

Η αναρρίχηση θα περιλαμβάνει μία οριζόντια ξύλινη δοκό διατομής 100 mm X 100 mm, η οποία θα συνδέεται με το υπόλοιπο όργανο, τέσσερις ξύλινες κατακόρυφες (τοποθετημένες με κλίση) δοκούς, διατομής 100 mm X 100 mm, οι οποίες θα συνδέονται ανά δύο κεκλιμένα από κάθε

πλευρά της οριζόντιας δοκού και από δύο μεταλλικά πλαίσια από κοιλοδοκό τα οποία θα φέρουν οριζόντια κλίμακα από σιδηροσωλήνα διατομής 26 mm.

Η σκάλα θα περιλαμβάνει δύο ξύλινα υποστηλώματα διατομής 100 mm X 100mm, τέσσερις βαθμίδες από ξύλινες δοκούς διατομής 140 mm X 45 mm, δύο ξύλινες δοκούς διατομής 140 mm X 45 mm, οι οποίες θα στηρίζουν τις βαθμίδες και δύο ξύλινες κουπαστές.

Η ράμπα ανόδου, η οποία θα ενώνεται σε μία πλευρά του ενός παταριού σχήματος τετραγώνου, θα περιλαμβάνει ένα μεταλλικό πλαίσιο σε καμπύλη μορφή διατομής 60 mm X 40 mm, ένα πολύκλωνο συρματόσχοινο με επικάλυψη από πολυπροπυλένιο διατομής τουλάχιστον 16 mm και δώδεκα ξύλινες δοκούς διατομής 35 mm X 95 mm .

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση , στερέωση, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου.

26. Αναρρίχηση δέντρο

Γενικές διαστάσεις εξοπλισμού

διάμετρος : 7,00 μ

ύψος: 4,50 μ

ηλικία χρήστη: 5 - 14 ετών

Γενικές διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Απαιτούμενος χώρος: διάμετρος 11,00 μ

μέγιστο ύψος πτώσης: 2,00 μ

Το όργανο θα αποτελείται από έναν κεντρικό μεταλλικό πυλώνα που πάνω σ' αυτόν θα υπάρχει οκτάγωνη αναρρίχηση με σχοινιά σε διάταξη πυραμίδας. Από τον πυλώνα θα ξεκινούν πλέγματα από σχοινιά και σκάλες από σχοινιά, που θα καταλήγουν στο έδαφος.

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από τον μεταλλικό πυλώνα στήριξης διατομής τουλάχιστον 152 mm X 5350 mm, ο οποίος θα βρίσκεται στο κέντρο του οργάνου. Ο πυλώνας θα είναι εγκιβωτισμένος στο έδαφος και σε βάθος τουλάχιστον 1,00 μέτρο. Καθ' όλο το ύψος του οργάνου θα είναι τοποθετημένο πλέγμα από σκοινί. Εσωτερικά του οργάνου θα είναι τοποθετημένες δύο σκάλες κατασκευασμένες από σκοινί. Οι σκάλες αυτές θα οδηγούν σε μία μεγάλη φωλιά, κατασκευασμένη και αυτή από σκοινί.

Τα σκοινιά του οργάνου θα είναι διατομής τουλάχιστον 16 mm. Η κατασκευή των σχοινιών θα είναι τέτοια ώστε το τελικό όργανο να έχει κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση, στην ακτινοβολία, στη διάτμηση, στον εφελκυσμό, πολύ μικρή ελαστικότητα κλπ).

Τα 'ανοίγματα' όλων των δικτυωμάτων καθώς και οι αποστάσεις τους από τα στοιχεία στα οποία στηρίζονται, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας EN 1176-2008.

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται στην οδηγία EN 1176-2008. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται στην οδηγία EN 1176-2008. Τα πλαστικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και θα πρέπει να είναι ακίνδυνα για τα παιδιά. Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

Η όλη κατασκευή και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και την ισχύουσα νομοθεσία για τις παιδικές χαρές, τη μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση, υλικά και μικροεργαλεία επί τόπου του έργου.

27. Φωτιστικά με αγκύρια

Φωτιστικό σώμα που θα αποτελείται από:

Φωτιστικό ιστό (ύψους 3,50 μέτρων) κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα. Θα είναι διατομής Φ1=4 ιντσών σε ύψος 1,5 μέτρα και Φ2=3 ιντσών στα υπόλοιπα δύο μέτρα. Στο σημείο συνάντησης των δύο διατομών θα υπάρχει δαχτυλίδι ένωσης.

Φωτιστικό σώμα για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού, υπαίθριου φωτισμού, τύπου «κώνου», με λαμπτήρα LED 40 W .

Το σώμα θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου. Το καπάκι θα είναι κατασκευασμένο από φύλλο αλουμινίου. Το σώμα και το καπάκι θα είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά με βαφή πούδρας από πολυεστερικά χρώματα σε αποχρώσεις RAL επιλογής της υπηρεσίας. Το σώμα θα φέρει υποδοχή προσαρμογής σε κορυφή ιστού. Ανάμεσα στη βάση και στο καπάκι θα είναι τοποθετημένο ολόσωμο πολυκαρβονικό κάλυμμα, καθώς και ειδικά ελαστικά παρεμβήσματα για στεγανοποίηση.

Το πολυκαρβονικό κάλυμμα, θα είναι διαφανές, ανθεκτικό στη UV ακτινοβολία, σε κραδασμούς και σε θερμότητα, κωλουροκωνικού σχήματος που θα καλύπτει το χώρο του λαμπτήρα. Η κάτω πλευρά του θα προσαρμόζεται στο σώμα ενώ η άνω πλευρά του στο καπάκι. Η προστασία έναντι της σκόνης και της υγρασίας γίνεται μέσω ελαστικού παρεμβύσματος. Θα συμπεριλαμβάνεται ακόμη ειδική βάση από ασάλι, όπου είναι στερεωμένα και συνδεδεμένα τα όργανα αφήσης και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος.

Το σύστημα έναυσης και λειτουργίας του φωτιστικού σώματος θα αποτελείται από :

- Στραγγαλιστικό πηνίο
- Πυκνωτή
- Ηλεκτρικό εκκινητή
- Άκαυστη κλέμμα συνδέσεως από πολυαμίδιο.

Η βάση των οργάνων θα λειτουργεί και σαν διάφραγμα , διαχωρίζοντας το χώρο λειτουργίας των οργάνων από το χώρο του λαμπτήρα ώστε να μην υπάρχει επίδραση στα όργανα από τη θερμότητα που δημιουργεί ο λαμπτήρας. Η βάση θα είναι στερεωμένη στο σώμα μέσω κοχλιών που επιτρέπουν την εύκολη αφαίρεσή της κατά τη συντήρηση ή επιδιόρθωση βλάβης, χωρίς να χρειάζεται να κατέβει το φωτιστικό.

Όλες οι συνδέσεις στο χώρο των οργάνων (τα οποία θα βρίσκονται ενσωματωμένα μέσα στο χώρο του φωτιστικού) θα πραγματοποιούνται με καλώδια σιλικόνης υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120C. Η προστασία στο χώρο των οργάνων είναι IP65.

Στο χώρο του λαμπτήρα θα προσαρμόζεται κάτοπτρο αλουμινίου-ανταυγαστήρας (καθαρότητας 99.80 %) ελικοειδούς μορφής σε κατακόρυφη θέση για πλήρη απόδοση φωτισμού και για ελάχιστη φωτορύπανση, καθώς και ενσωματωμένη (στο εσωτερικό του ανταυγαστήρα) λυχνιολαβή από πορσελάνη E-27 ή E-40.

Η ασφαλής και σταθερή σύνδεση των τμημάτων του φωτιστικού θα γίνεται μέσω ανοξειδωτου κοχλία, που θα προσαρμόζεται κατάλληλα στον ανταυγαστήρα και στο καπάκι.

Προδιαγραφές-Εγκρίσεις

Η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς της EU : EN 60598-2-3 και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά δοκιμών στεγανότητας, τύπου και φωτομετρικών στοιχείων από Πιστοποιημένους Ελληνικούς Φορείς. Θα φέρει σήμανση CE.

Ισχύς

Ο λαμπτήρας θα είναι LED 40 W

Η όλη κατασκευή θα είναι βαμμένη με χρώματα RAL κατά προτίμηση επιλογής της υπηρεσίας.

Θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία ηλεκτρολογικού υλικού όπως:

A) Θυρίδα προσαρμογής καλωδίων

B) Αγκύρια στήριξης με τη βάση τους

Η βάση αγκυρίων θα αποτελείται από 4 γαλβανισμένα αγκύρια μήκους 0,80 μ και διατομής 1 ίντσας που θα καταλήγουν σε σπείρωμα M24 μήκους 0,20 μέτρα καλά επεξεργασμένο. Τα 4 αγκύρια πρέπει να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους, με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους σιδερογωνίες 20/20/2 mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προς το σπείρωμά τους για να αποφευχθεί η μετακίνησή τους κατά την ενσωμάτωση μέσα στη βάση από το σκυρόδεμα. Τα αγκύρια και οι πλάκες βάσεις τους από σκυρόδεμα θα είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Η βάση του ιστού (και ειδικά το σημείο που θα βιδώνονται οι βίδες με τις ντίζες πάκτωσης) θα πρέπει να καλυφθεί με τέτοιο υλικό ώστε να αποτρέπεται ο τραυματισμός παιδιών ή και ενηλίκων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη για τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος , συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων, καθώς και για όλα τα υλικά και εξαρτήματα και οτιδήποτε απαιτηθεί μέχρι την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση, τις απαραίτητες δοκιμές και μέχρι την παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη αποξήλωσης και μεταφοράς σε χώρους υπόδειξης της υπηρεσίας των υπαρχόντων παλαιών φωτιστικών σωμάτων και ιστών, καθώς και η αποκατάσταση του χώρου εκσκαφής των παλαιών φωτιστικών, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 'Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα'.

28. Πίλαρ φωτισμού μέχρι είκοσι αναχωρήσεων

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλαρ
- η βάση του πίλαρ από σπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πίλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματος μαγνητοθερμικός διακόπτης και ηλεκτρονόμος ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας
- ο σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωγικής διατομής από έλασμα πάχους 6mm, μήκους 9 μ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού κολουροκωνικού σχήματος διατομής κανονικού εξαγώνου, πλευράς κορυφής 6cm, κατασκευασμένου από έλασματα όχι μικρότερα των 5m για να αποφευχθούν όσο το δυνατόν πολλές ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα πρέπει εξάλλου να εκτελεσθούν με επιμέλεια για να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,60 x 0,60m, πάχους 20mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξη (6) ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών αυτού 0,20 και 0,30m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 1ins η κάθε μία. Ο σιδηροιστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 1,00m και διατομής 1ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερες ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση του και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 6mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερες ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω του, του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πύλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

29. Πινακίδα έργου του Προγράμματος 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II'

Προμήθεια και εγκατάσταση Πινακίδας Έργου του Προγράμματος 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II' διαστάσεων 90 X 70 cm, πάχους 3 mm, όπως απαιτείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές

που ορίζονται στο με αρ. πρωτ. 24454/31-05-2018 έγγραφο του Τμήματος Ανάπτ. Προγρ. & Διαχ/σης ΠΔΕ , της Δ/σης Οικον. & Αναπτ. Πολιτικής, του Υπουργείου Εσωτερικών. Η πινακίδα 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, σπρέι κλπ, με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

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 1,70 m από το έδαφος. Το πλαίσιο θα αποτελείται από κοιλοδοκούς 50 X 50, πάχους 2 mm και ύψους 3 m και θα είναι βαμμένο με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Η στήριξη στο έδαφος θα γίνεται με διάνοιξη επί του εδάφους κυλινδρικής οπής διαμέτρου 0,40- 0,50 m και βάθους 0,50 m, με πάκτωση των δύο κάθετων κοιλοδοκών και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα τύπου c 12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχημάτων. Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της παιδικής χαράς που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Περιλαμβάνεται η κάθε είδους δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια και εγκατάσταση της πινακίδας, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 2

1. Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 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 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1300mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται ακόμα, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (περίπου) η κατασκευή της οποίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην συγκεκριμένη προμήθεια

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.

Το υπόστρωμα στο οποίο θα επιστρωθούν τα πλακίδια θα είναι στεγνό και καθαρό.

Τα χρώματα και το σχέδιο (διάταξη) των πλακιδίων θα είναι επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση & η σύνδεσή τους.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

2. Δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 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 500 mm και θα έχει βάρος 34 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται ακόμα, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει..

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (περίπου) η κατασκευή της οποίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην συγκεκριμένη προμήθεια

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.

Το υπόστρωμα στο οποίο θα επιστρωθούν τα πλακίδια θα είναι στεγνό και καθαρό.

Τα χρώματα και το σχέδιο (διάταξη) των πλακιδίων θα είναι επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση & η σύνδεσή τους.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

3. Δάπεδο ασφαλείας πάχους 70 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 70 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 500 mm και θα έχει βάρος 46,5 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1900mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο

ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται ακόμα, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (περίπου) η κατασκευή της οποίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην συγκεκριμένη προμήθεια

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.

Το υπόστρωμα στο οποίο θα επιστρωθούν τα πλακίδια θα είναι στεγνό και καθαρό.

Τα χρώματα και το σχέδιο (διάταξη) των πλακιδίων θα είναι επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση & η σύνδεσή τους.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

4. Δάπεδο ασφαλείας πάχους 100 mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 100 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 500 mm και θα έχει βάρος 65 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή

συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (2400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Να συνοδεύονται ακόμα, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει.

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (περίπου) η κατασκευή της οποίας δεν συμπεριλαμβάνεται στην συγκεκριμένη προμήθεια

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.

Το υπόστρωμα στο οποίο θα επιστρωθούν τα πλακίδια θα είναι στεγνό και καθαρό.

Τα χρώματα και το σχέδιο (διάταξη) των πλακιδίων θα είναι επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση & η σύνδεσή τους.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής. Πλήρης και έντεχνη κατασκευή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", βάσει των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή των πλακιδίων και σύμφωνα με τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΦΑΡΣΑΛΑ, ΜΑΪΟΣ 2019

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΑ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΦΑΡΣΑΛΩΝ

•
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Πρόγραμμα 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II' (ποσό
200.000,00 ευρώ)

Ίδιοι πόροι Δήμου Φαρσάλων (ποσό
120.000,00 ευρώ)

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 21/2018
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 320.000,00 €

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και φωτιστικών σωμάτων σε παιδικές χαρές του Δήμου Φαρσάλων με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

α) η Διακήρυξη

- β) η Τεχνική Έκθεση
- γ) οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ) ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- στ) η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ζ) η οικονομική προσφορά του αναδόχου

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 των τμημάτων 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 και την εγκατάσταση των δαπέδων ασφαλείας στην τελική τους θέση, και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, καθώς και οτιδήποτε άλλο αναφέρεται στα υπόλοιπα στοιχεία της παρούσας μελέτης.

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 των οργάνων στις τελικές τους θέσεις στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από το Τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Φαρσάλων.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΜΗΤΑ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

•
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Πρόγραμμα 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II' (ποσό
200.000,00 ευρώ)

Ίδιοι πόροι Δήμου Φαρσάλων (ποσό
120.000,00 ευρώ)

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 21/2018
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 320.000,00 €

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και φωτιστικών σωμάτων σε παιδικές χαρές του Δήμου Φαρσάλων με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου. Ο προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης είναι 320.000,00 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%. Το ποσό της δαπάνης θα καλυφθεί από πιστώσεις του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (ποσό 200.000,00 ευρώ) και από ίδιους πόρους του Δήμου (ποσό 120.000,00 ευρώ).

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών

του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,

του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»

της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»,

των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

-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.

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».

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».

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».

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."

Την εγκύκλιο 44/2014 του Υπ. Εσωτερικών

Οι προδιαγραφές και οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής ορίζεται για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%), επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης ανά τμήμα χωρίς Φ.Π.Α. και δίδεται με ισόποσο γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητική επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας, συντεταγμένης με τον τύπο που ισχύει για το Δημόσιο και τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Θα πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5 % επί της αξίας της σύμβασης της προμήθειας ανά τμήμα, εκτός Φ.Π.Α., σύμφωνα με το άρθρο 72§ 1.β του Ν. 4412 (ΦΕΚ 147Α/ 8-8-2016), και παρέχεται με μία εγγυητική επιστολή. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της προμήθειας από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει τουλάχιστον να καλύπτει το χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο σύμφωνα με τη σχετική πρόσκληση που θα του κοινοποιηθεί, προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το άρθρο 3 της παρούσας προβλεπόμενη εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

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 των ειδών 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 παρούσα μελέτη και στη διακήρυξη.

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 νόμο 4412/2016, όπως αυτός τυχόν έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε χρονικό διάστημα εκατόν πενήντα (150) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της.

Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων, των δαπέδων ασφαλείας, των φωτιστικών, του αστικού εξοπλισμού και των λοιπών στοιχείων της μελέτης στις τελικές τους θέσεις, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές και σύμφωνα με τις οδηγίες του τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

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

ΑΡΘΡΟ 10ο: Μελέτη συνθηκών της προμήθειας

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου κατά το διαγωνισμό είναι ότι είχε λάβει υπόψη του τις γενικές και τοπικές συνθήκες των παιδικών χαρών οι οποίες πρόκειται να αναβαθμιστούν, τις απαιτούμενες για κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση – διαχείριση και αποθήκευση των υλικών, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χειρών, την εξασφάλιση νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τις καιρικές συνθήκες, και οιασδήποτε άλλες τοπικές – ειδικές και γενικές συνθήκες, τα προβλήματα που πιθανόν να προκύψουν, που με οποιοδήποτε τρόπο είναι δυνατόν να επηρεάσουν το κόστος και ότι η προμήθεια αυτή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τη σύμβαση με την οποία ο ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Φύλαξη υλικών και μέσων – Προστασία βλάστησης

1. Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα για τις εργασίες που εκτελούνται. Σχετικές εντολές της Υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν. Σε αντίθετη περίπτωση τα μέτρα φύλαξης – προστασίας ή διατήρησης λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι δαπάνες καταλογίζονται σε βάρος του αναδόχου.

2. Ο ανάδοχος πρέπει να πάρει τα απαιτούμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των έργων που βρίσκονται κοντά στην προμήθεια που εκτελείται για να αποφεύγονται οι ζημιές σε αυτό ή αυτά, ή η διακοπή της λειτουργίας αυτών. Ζημιές που προξενήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν και σε αντίθετη περίπτωση η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

3. Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει τη βλάστηση και τις εκτάσεις που έχουν καλλιεργηθεί στην περιοχή όπου εκτελείται η προμήθεια και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου, θάμνων, και καταστροφή φυτείας που δεν είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου.

ΑΡΘΡΟ 12ο: Πρόληψη ατυχημάτων – Μέτρα υγιεινής και ασφάλεια κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, καθώς και στην παροχή των πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

**ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΜΗΤΑ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

ΑΡΙΘΜ.. ΜΕΛΕΤΗΣ : 21/2018

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 320.000,00€ (ΜΕ Φ.Π.Α.)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ						
ΤΜΗΜΑ 1						
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμάχιο	43,00	320,00 €	13.760,00 €	
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμάχιο	4,00	420,00 €	1.680,00 €	
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ (2 ΠΑΙΔΩΝ - 2 ΝΗΠΙΩΝ)	τεμάχιο	1,00	650,00 €	650,00 €	
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΤΥΠΟΥ Α	τεμάχιο	44,00	360,00 €	15.840,00 €	
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΤΥΠΟΥ Β	τεμάχιο	19,00	320,00 €	6.080,00 €	
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	τεμάχιο	43,00	110,00 €	4.730,00 €	
7	ΜΟΝΑΔΑ ΜΥΛΟΥ	τεμάχιο	19,00	390,00 €	7.410,00 €	
8	ΜΟΝΑΔΑ ΜΥΛΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	τεμάχιο	3,00	530,00 €	1.590,00 €	
9	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΟΥ	τεμάχιο	1,00	400,00 €	400,00 €	
10	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	τεμάχιο	2,00	400,00 €	800,00 €	

11	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΔΙΠΛΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΥΛΑΚΙ	τεμάχιο	1,00	750,00 €	750,00 €	
12	ΤΡΕΝΑΚΙ	τεμάχιο	1,00	3.300,00 €	3.300,00 €	
13	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΠΑΠΑΚΙ'	τεμάχιο	17,00	195,00 €	3.315,00 €	
14	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	τεμάχιο	1,00	350,00 €	350,00 €	
15	ΤΡΙΠΛΟ ΜΟΝΟΖΥΓΟ	τεμάχιο	19,00	220,00 €	4.180,00 €	
16	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΙΚΤΗ	τεμάχιο	1,00	1.200,00 €	1.200,00 €	
17	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΟΚΤΑΓΩΝΗ	τεμάχιο	1,00	1.900,00 €	1.900,00 €	
18	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	τεμάχιο	2,00	350,00 €	700,00 €	
19	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΔΙΠΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	τεμάχιο	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 1	τεμάχιο	1,00	3.100,00 €	3.100,00 €	
21	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 2	τεμάχιο	1,00	6.700,00 €	6.700,00 €	
22	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 3	τεμάχιο	1,00	2.450,00 €	2.450,00 €	
23	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 4	τεμάχιο	1,00	4.200,00 €	4.200,00 €	
24	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 5	τεμάχιο	2,00	4.200,00 €	8.400,00 €	
25	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 6	τεμάχιο	1,00	5.500,00 €	5.500,00 €	
26	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΔΕΝΤΡΟ	τεμάχιο	1,00	8.300,00 €	8.300,00 €	
27	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	τεμάχιο	31,00	410,00 €	12.710,00 €	
28	ΠΙΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	τεμάχιο	1,00	1.249,52 €	1.249,52 €	

29	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ'	τεμάχιο	1,00	110,00 €	110,00 €	
				Σύνολο	122.854,52 €	
	ΤΜΗΜΑ 2					
1	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40 mm	μ2	1452,00	35,00 €	50.820,00 €	
2	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 50 mm	μ2	1069,00	43,00 €	45.967,00 €	
3	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 70 mm	μ2	538,00	55,00 €	29.590,00 €	
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 100 mm	μ2	121,00	73,00 €	8.833,00 €	
				Σύνολο	135.210,00 €	
			Σύνολο Τμήμα 1 + Τμήμα 2		258.064,52 €	
				Φ.Π.Α. 24%	61.935,48 €	
				Γενικό Σύνολο	320.000,00 €	

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΑ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :	
ΕΔΡΑ :	
ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ :	
Τ.Κ. :	
Α.Φ.Μ. :	
Δ.Ο.Υ. :	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ :	
FAX :	
E-MAIL :	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
	ΤΜΗΜΑ 1				
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	43		
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ 2 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ (2 ΠΑΙΔΩΝ-2 ΝΗΠΙΩΝ)	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		

4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΤΥΠΟΥ Α	ΤΕΜΑΧΙΟ	44		
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΤΥΠΟΥ Β	ΤΕΜΑΧΙΟ	19		
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	43		
7	ΜΟΝΑΔΑ ΜΥΛΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	19		
8	ΜΟΝΑΔΑ ΜΥΛΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
9	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
10	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΜΟΡΦΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
11	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΔΙΠΛΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΥΛΑΚΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
12	ΤΡΕΝΑΚΙ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
13	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΠΑΠΑΚΙ'	ΤΕΜΑΧΙΟ	17		
14	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
15	ΤΡΙΠΛΟ ΜΟΝΟΖΥΓΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	19		
16	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΙΚΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
17	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΟΚΤΑΓΩΝΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
18	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
19	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΔΙΠΛΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
21	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
22	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 3	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
23	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 4	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
24	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 5	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
25	ΣΥΝΘΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 6	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
26	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΔΕΝΤΡΟ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
27	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΤΕΜΑΧΙΟ	31,00		
28	ΠΙΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΟ	1,00		
29	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 'ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ'	ΤΕΜΑΧΙΟ	1,00		
				Σύνολο Τμήματος 1	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1	

...../...../201...

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....

(σφραγίδα - υπογραφή)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΤΜΗΜΑ 2

ΕΠΩΝΥΜΙΑ :	
ΕΔΡΑ :	
ΟΔΟΣ – ΑΡΙΘΜΟΣ :	
Τ.Κ. :	
Α.Φ.Μ. :	
Δ.Ο.Υ. :	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ :	
FAX :	
E-MAIL :	

	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40 mm	μ2	1.452,00		
2	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 50 mm	μ2	1.069,00		
3	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 70 mm	μ2	538,00		
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 100 mm	μ2	121,00		
				Σύνολο Τμήματος 2	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2	

...../...../201...

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....

(σφραγίδα - υπογραφή)