

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου
Ωραιοκάστρου» στα πλαίσια του προγράμματος του
Υπουργείου Εσωτερικών «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

«Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ωραιοκάστρου» στα πλαίσια του προγράμματος του Υπουργείου Εσωτερικών «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» στον άξονα προτεραιότητας «Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.
- B. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.
- Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ.
- Δ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ.
- Ε. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.
- ΣΤ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.
- Ζ. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.
- Η. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση **νέου εξοπλισμού παιδικών χαρών σε περιοχές αρμοδιότητας του Δήμου Ωραιοκάστρου** με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **214.923,00€** (συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24%).

Αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω ο εξοπλισμός και οι παιδικές χαρές στις οποίες θα τοποθετηθεί η προμήθεια:

Α/Α	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
1	ΠΑΡΚΟ ΜΠΑΤΟΥ	<ul style="list-style-type: none">• Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 142m²• Δάπεδα ασφαλείας 10,0cm με υπόβαση 35m²• Μία (1) ξύλινη κούνια 4 θέσεων μικτή (2Π+2Ν)• Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων• Ένα (1) ελατήριο μονό• Ένας (1) μύλος αυτοκινούμενος• Ένα (1) σύνθετο με ράμπες & τσουλήθρα• Ένα (1) σύνθετο με τσουλήθρες, τούνελ & αναρρίχηση• Μία (1) οριζόντια κλίμακα• Δύο (2) φωτιστικά σώματα• Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς
2	ΠΑΡΚΟ ΘΗΣΕΩΣ	<ul style="list-style-type: none">• Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 70m²• Δάπεδα ασφαλείας 10,0cm με υπόβαση 40m²• Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδών• Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων• Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων• Ένα (1) ελατήριο μονό• Ένα (1) ελατήριο 4 θέσεων• Μία (1) ξύλινη τσουλήθρα• Μία (1) αναρρίχηση με τούνελ• Δύο (2) φωτιστικά σώματα• Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
 CPV: 37535200-9

Α/Α	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
3	ΠΑΡΚΟ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΣΤΟ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ	<ul style="list-style-type: none"> • Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 42m² • Δάπεδα ασφαλείας 10,0cm με υπόβαση 40m² • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδών • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων • Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων • Ένα (1) ελατήριο μονό • Μία (1) αναρρίχηση με τούνελ • Ένα (1) φωτιστικό σώμα • Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς
4	ΠΑΡΚΟ ΒΟΥΓΓΙΟΥΚΛΑΚΗ & ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 102m² • Μία (1) ξύλινη κούνια 4 θέσεων μικτή (2Π+2Ν) • Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων • Ένα (1) ελατήριο μονό • Ένα (1) ελατήριο 4 θέσεων • Ένας (1) μύλος αυτοκινούμενος • Μία (1) αμμοδόχος • Ένα (1) σύνθετο όργανο παιδιών, νηπίων & ΑΜΕΑ • Δύο (2) φωτιστικά σώματα • Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς
5	ΠΑΡΚΟ ΓΡΑΒΙΑΣ	<ul style="list-style-type: none"> • Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 42m² • Δάπεδα ασφαλείας 6,0cm με υπόβαση 40m² • Δάπεδα ασφαλείας 10,0cm με υπόβαση 30m² • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδών • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων • Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων • Ένα (1) ελατήριο μονό • Ένας (1) μύλος αυτοκινούμενος • Μία (1) τσουλήθρα παιδών • Μία (1) αναρρίχηση • Δύο (2) φωτιστικά σώματα • Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
 CPV: 37535200-9

Α/Α	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
6	ΠΑΡΚΟ ΤΕΡΜΑ ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ	<ul style="list-style-type: none"> • Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 21m² • Δάπεδα ασφαλείας 6,0cm με υπόβαση 45m² • Δάπεδα ασφαλείας 10,0cm με υπόβαση 40m² • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων μικτή (1Π+1Ν) • Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων • Ένα (1) ελατήριο μονό • Ένας (1) μύλος αυτοκινούμενος • Ένα σύνθετο με ανεμόσκαλα, τσουλήθρα & κάθοδο πυροσβέστη • Μία (1) αναρρίχηση με τούνελ • Τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα • Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς
7	ΠΑΡΚΟ ΣΤΗΝ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	<ul style="list-style-type: none"> • Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 75m² • Δάπεδα ασφαλείας 6,0cm με υπόβαση 40m² • Δάπεδα ασφαλείας 10,0cm με υπόβαση 35m² • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων μικτή (1Π+1Ν) • Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων • Ένα (1) ελατήριο μονό • Ένας (1) μύλος αυτοκινούμενος • Ένα (1) σύνθετο με τσουλήθρες, τούνελ & αναρρίχηση • Μία (1) τσουλήθρα παιδών • Μία (1) οριζόντια κλίμακα • Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς
8	ΠΑΡΚΟ ΣΤΟ ΠΕΝΤΑΛΟΦΟ	<ul style="list-style-type: none"> • Δάπεδα ασφαλείας 4,0cm με υπόβαση 96m² • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδών • Μία (1) ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων • Μία (1) ξύλινη τραμπάλα 2 θέσεων • Ένας (1) μύλος αυτοκινούμενος • Ένα (1) σύνθετο με τσουλήθρες, τούνελ & αναρρίχηση • Μία (1) πινακίδα παιδικής χαράς

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν, που περιγράφονται στη μελέτη, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN 71, ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στην με αρ. 28492/11 -5 -2009 υπουργική απόφαση περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) και στην με αρ. 48165/30-07-09 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών. Πέραν αυτού, θα φέρουν κατάλληλο σήμα ποιότητας (μικρή πινακίδα) επί του εξοπλισμού και θα διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 5 της προαναφερόμενης απόφασης.

Β. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.
Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
 - β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού.**
 - γ) Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού.**
 - δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά **επί ποινή αποκλεισμού.**
- Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.
- Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

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

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.
- δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

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

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

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

Δ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

1. ΞΥΛΕΙΑ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα κατασκευάζονται από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, σύμφωνα με τα EN351. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση Α1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις). Σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία θα χρησιμοποιείτε σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

Μετά την ξήρανση η ξυλεία θα τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που μπορεί να επηρεάσουν την αντοχή του και κατόπιν

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

θα συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση. Η συγκόλληση του ξύλου θα γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο ή αντίστοιχο

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ειδικό Βάρος: 500kg/m³

Συντελεστής συρρίκνωσης / διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%)

Ακτινικά 0,0015

Εφαπτομενικά 0,003

Κατά μήκος 0,00007

Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. Δοκοί (Σύνθετη επικολλητή ΞΥΛΕΙΑ)

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Υγρασία (8-10%).

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

Συγκόλληση ξύλου. Η συγκόλληση του ξύλου θα γίνεται με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας : DIN EN 204 - D4

β. Αντοχή σε υγρασία : DIN 68 705 AW

γ. Αντοχή σε θερμότητα : WATT '91 > 7 N/mm²

3. ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό παρόμοιας αντοχής & ανθεκτικότητας. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα. Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία.

4. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

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

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

6. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

7. ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΕΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα θα πρέπει να έχουν σαν βάση το νερό και να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβάπτισμού. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

8. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2017 και EN1177:2017 αντίστοιχα και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Ε.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Στις παραπάνω διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$** , όπως επίσης και **$\pm 10\%$** στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό **$\pm 10\%$** , αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα **υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας**, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη **αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου**, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Επιπλέον, τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των *συμμετεχόντων*.

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

Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και η πλήρης τοποθέτηση του εξοπλισμού παιδικών χαρών.

1. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm
Μήκος: 3250mm
Πλάτος: 1400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm
Μήκος: 7000mm
Πλάτος: 3000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2
Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
Ηλικιακή Ομάδα: +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2380mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 95X95X3250mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (830mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Η βάση κουζινέτου είναι κατασκευασμένη από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X5mm και από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X8mm. Στα άκρα τους φέρουν οπές Φ10 ώστε να συγκρατούνται μεταξύ τους με εξάγωνο κοχλία M10 και το

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

αντίστοιχο παξιμάδι ασφαλείας M10. Η λάμα διαστάσεων 120X40X8mm έχει δύο συγκολλημένες λάμες κατασκευασμένες από χάλυβα St-37 με διαστάσεις 40X8X35mm σχηματίζοντας έτσι μια βάση σχήματος «Π» όπου θα προσαρμοστούν τα μεταλλικά κουζινέτα για την συγκράτηση της αλυσίδας των καθισμάτων . Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας..

Τα καθίσματα παιδιών είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση . Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

2. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm
Μήκος: 3250mm
Πλάτος: 1400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm
Μήκος: 7000mm
Πλάτος: 3000mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2
Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2380mm στους οποίους προσαρμίζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 95X95X3250mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (830mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Η βάση κουζινέτου είναι κατασκευασμένη από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X5mm και από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X8mm. Στα άκρα τους φέρουν οπές Φ10 ώστε να συγκρατούνται μεταξύ τους με εξάγωνο κοχλία M10 και το αντίστοιχο παξιμάδι ασφαλείας M10. Η λάμα διαστάσεων 120X40X8mm έχει δύο συγκολλημένες λάμες κατασκευασμένες από χάλυβα St-37 με διαστάσεις 40X8X35mm σχηματίζοντας έτσι μια βάση σχήματος «Π» όπου θα προσαρμοστούν τα μεταλλικά κουζινέτα για την συγκράτηση της αλυσίδας των καθισμάτων . Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας..

Τα καθίσματα νηπίων έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό & άνετο στην χρήση . Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλαμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

3. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)

Γενικές διαστάσεις

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου
Ωραιοκάστρου» στα πλαίσια του προγράμματος του
Υπουργείου Εσωτερικών «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Ύψος: 2250mm
Μήκος: 3250mm
Πλάτος: 1400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm
Μήκος: 7000mm
Πλάτος: 3000mm

Γενικά χαρακτηριστικά
Χρήστες: 2 (1 παιδί & 1 νήπιο)
Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
Ηλικιακή Ομάδα: +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2380mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 95X95X3250mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (830mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Η βάση κουζινέτου είναι κατασκευασμένη από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X5mm και από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X8mm. Στα άκρα τους φέρουν οπές Φ10 ώστε να συγκρατούνται μεταξύ τους με εξάγωνο κοχλία M10 και το αντίστοιχο παξιμάδι ασφαλείας M10. Η λάμα διαστάσεων 120X40X8mm έχει δύο συγκολλημένες λάμες κατασκευασμένες από χάλυβα St-37 με διαστάσεις 40X8X35mm σχηματίζοντας έτσι μια βάση σχήματος «Π» όπου θα προσαρμοστούν τα μεταλλικά κουζινέτα για την συγκράτηση της αλυσίδας των καθισμάτων. Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας..

Τα καθίσματα παιδιών είναι μεγάλης αντοχής & πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Τα καθίσματα νηπίων έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176:2017. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγής με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση . Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

4. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2Π + 2Ν)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm
Μήκος: 6300mm
Πλάτος: 1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm
Μήκος: 7000mm
Πλάτος: 5900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4
Δραστηριότητες: Κούνια
Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ
Υλικό απορρόφησης κρούσης: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 6 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2270mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 6 βάσεις πάκτωσης.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού και των τάκων ενίσχυσης.

Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 4 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.
Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 2 ξύλινες τρικολλητές δοκούς διαστάσεων 95X95X3150mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες.

Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (830mm), η δοκός φέρει οπές Φ12 στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Η βάση κουζινέτου είναι κατασκευασμένη από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X5mm και από 1 χαλύβδινη λάμα St-37 με διαστάσεις 120X40X8mm. Στα άκρα τους φέρουν οπές Φ10 ώστε να συγκρατούνται μεταξύ τους με εξάγωνο κοχλία M10 και το αντίστοιχο παξιμάδι ασφαλείας M10. Η λάμα διαστάσεων 120X40X8mm έχει δύο συγκολλημένες λάμες κατασκευασμένες από χάλυβα St-37 με διαστάσεις 40X8X35mm σχηματίζοντας έτσι μια βάση σχήματος «Π» όπου θα προσαρμοστούν τα μεταλλικά κουζινέτα για την συγκράτηση της αλυσίδας των καθισμάτων .

Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm

Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

Τα καθίσματα νηπίων έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες.

Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό & άνετο στην χρήση .

Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

Τα καθίσματα της παιδιών είναι μεγάλης αντοχής. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες.

Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπνευστικό & άνετο στην χρήση .

Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλαμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία .

Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλάκα μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100.

Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

5. ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm
Μήκος: 2400mm
Πλάτος: 496mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <800mm
Μήκος: 4400mm
Πλάτος: 2500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2
Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός
Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 2 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής 95X95X500mm στις οποίες προσαρμόζονται οι 2 βάσεις πάκτωσης, και ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης του οργάνου.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλαμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλάκα μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης αποτελείται από 2 χαλυβδοσωλήνες St-37-2 διατομής Φ32Χ2mm και Φ42Χ3mm αντίστοιχα (κατά DIN 17100), από 2 λάμες 70Χ250mm και 2 λάμες 70Χ270 mm πάχους $t=5\text{mm}$ συγκολλημένες στους χαλυβδοσωλήνες. Το αξονάκι διαστάσεων Φ18Χ315mm είναι συγκολλημένο στον χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ42 και δέχεται την οριζόντια δοκό με κασονόβιδες M8. Ο μηχανισμός στερεώνεται στις δοκούς βάσεις με κασονόβιδες M8, περικόχλια ασφαλείας M8 και ροδέλες M8, όλα γαλβανιζέ. Στα σημεία τριβής χρησιμοποιούνται αυτολιπαινόμενα κουζινέτα πολυαμιδίου.

Η οριζόντια δοκός αποτελείται και αυτή από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα διατομής : 95Χ95Χ2400mm και προσαρμόζεται στον μηχανισμό κίνησης με 2 κασονόβιδες M8, ροδέλες Φ10 DIN125 ,περικόχλια ασφαλείας M8, πλαστικά προστατευτικά βίδας Φ6-8 και πλαστικά καπάκια. Στις απολήξεις της οριζόντιας ξύλινης δοκού, τοποθετούμε 2 καθίσματα από πλακάξ θαλάσσης αντιολισθητικής επιφανείας, πάχους 21mm, στερεώνοντας τα με νοβοπανόβιδες. Επίσης σε απόσταση από την εσωτερική άκρη του καθίσματος προς το κέντρο της οριζόντιας δοκού 200mm, τοποθετούμε 2 χειρολαβές κατασκευασμένες από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm. Στις χειρολαβές προσαρμόζονται 4 πλαστικά χερούλια διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Τέλος, κάτω από τα καθίσματα τοποθετούνται ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων.

6. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΝΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 784mm
Μήκος: 875mm
Πλάτος: 350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm
Μήκος: 2900mm
Πλάτος: 2350mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1
Δραστηριότητες: Ταλάντευση
Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL πάχους 19mm τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

7. ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 505mm
Μήκος: 1100mm
Πλάτος: 1100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm
Μήκος: 3100mm
Πλάτος: 3100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4
Δραστηριότητες: Ταλάντευση
Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL πάχους 19mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές διατομής Φ21 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διαστάσεων 315X325mm και πλαίσιο από σιδηρογωνίες διατομής 50X50mm και φλάντζα Φ220mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240Χ4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά Μ12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας Μ12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

8. ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm
Μήκος: Φ1640mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <1000mm
Μήκος: Φ5600mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5
Δραστηριότητες: Περιστροφή
Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κινητό μέρος αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό ο οποίος είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42Χ2mm και Φ33Χ2mm. Το πάτωμα του οργάνου είναι κατασκευασμένο από αντιολησθιτικό πλακάξ θαλάσσης πάχους 21 mm όπως επίσης & το κάθισμα, τα οποία υποστηρίζονται σε μεταλλικές γωνίες St-37 διαστάσεων 35Χ35Χ3mm. Περιμετρικά των καθισμάτων υπάρχει προστατευτικό κάγκελο κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33. Στο κέντρο του μύλου υπάρχει τοποθετημένος ο μηχανισμός κίνησης, ο οποίος αποτελείται από το τιμόνι, και τον κεντρικό άξονα. Το τιμόνι είναι κατασκευασμένο από φλάντζα πάχους 3mm και από πλακάξ πάχους 21mm ενώ ο άξονας είναι κατασκευασμένος από διάτρητο χαλυβδοσωλήνα St-37 βαρέως τύπου (τύπου Mannesmann) με διατομή Φ114. Στο κάτω μέρος του ο άξονας φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ενώ στο επάνω ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100 ο οποίος και μεταφέρει την περιστροφική κίνηση του τιμονιού, με αποτέλεσμα την περιστροφή του μύλου από το εσωτερικό του.

Η βάση του οργάνου αποτελείται από μεταλλικό άξονα διατομής Φ45 με μήκος 1200mm ο οποίος πακτώνεται στο έδαφος και σε βάθος 500mm με μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ42. Στο κάτω μέρος ο άξονας φέρει κωνικό ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) διαμέτρου Φ100.

9. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm
Μήκος: 4000mm
Πλάτος: 1527mm

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: +1650mm
Μήκος: 6740mm
Πλάτος: 4315mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5
Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση
Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από μία περιστροφική σκάλα ανάβασης η οποία οδηγεί σε πατάρι ύψους 1,65m & στη τσουλήθρα μήκους 3M

Η σκάλα αποτελείται από:

- I. Μία (1) κεντρική μεταλλική κεντρική κολώνα διατομής Φ75Χ2,5mm γύρω από την οποία αναπτύσσεται καθ' ύψος.
- II. Επτά (7) σκαλοπάτια διαστάσεων 620Χ330Χ110 mm τα οποία κατασκευάζονται από ειδικό πλακάζ θαλάσσης μεγάλης αντοχής πάχους 21mm. Τα κενά μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάζ από το ίδιο υλικό, πάχους 12mm.
- III. Δύο (2) ξύλινες κολώνες διατομής 95Χ95 mm.
- IV. Δύο μεταλλικά φράγματα (κάγκελο) τα οποία κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33 η κουπαστή & Φ21 τα κάθετα.

Το πατάρι κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάζ θαλάσσης διαστάσεων 865Χ820mm και πάχους 21mm. Το πάτωμά του στηρίζεται σε τρεις ξύλινες κολώνες διατομής 95Χ95Χ2500mm και στην κεντρική μεταλλική κολώνα. Οι δύο πλαϊνές πλευρές του παταριού προστατεύονται με μεταλλικά φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ33 η κουπαστή & Φ26 τα κάθετα όπως ακριβώς και της σκάλας.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1650mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm. Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάζ θαλάσσης σε μορφή ελέφαντα, πάχους 21mm, τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάζ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξειδωτή (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 3000Χ500Χ1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάζ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26Χ2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33Χ2mm & Φ21Χ2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλαμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 σπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

10. ΞΥΛΙΝΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2150mm
Μήκος: 3700mm
Πλάτος: 1000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1250mm
Μήκος: 6800mm
Πλάτος: 4100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5
Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση
Ηλικιακή Ομάδα: : +1.5 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από μία σκάλα ανάβασης η οποία οδηγεί σε πατάρι ύψους 1,15m & στη τσουλήθρα μήκους 2.5M

Η σκάλα αποτελείται από:

- V. Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1600X160mm και πάχους 45mm.
- VI. Οκτώ (8) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- VII. Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 3 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 2 προστατευτικές μπάρες) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1600X95X43mm ενώ οι κολώνες 835X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- VIII. Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάτζ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1550X760mm.
- IX. Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμό, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Το πατάρι κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2100mm. Οι δύο πλαϊνές πλευρές του παταριού προστατεύονται με φράγματα (κάγκελο) που κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 910X810 και πάχος 15mm.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2350mm.

Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία.

Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία υπάρχει ανοξειδωτή (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm

Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλασσίης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm.

Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 σπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

11. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm
Μήκος: 5450mm
Πλάτος: 3720mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2000mm
Μήκος: 5100mm
Πλάτος: 5100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5
Δραστηριότητες: Αναρρίχηση
Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από τρεις (3) μεταλλικούς ορθοστάτες, ένα (1) μηχανισμό ανάρτησης, ένα (1) κυρίως όργανο.

Οι μεταλλικοί ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ89Χ4500Χ2,5mm. Αποτελούν την βάση του οργάνου καθώς φέρουν τον μηχανισμό ανάρτησης του οργάνου και συγκρατούν το κυρίως όργανο. Θεμελιώνονται στο έδαφος σε βάθος 500mm για καλύτερη συγκράτηση όλης της κατασκευής.

Ο μηχανισμός ανάρτησης είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτα υλικά και είναι ένας τηλεσκοπικός μηχανισμός, οποίος επιτρέπει την κίνηση προς όλες τις κατευθύνσεις. Για την αποφυγή ανατροπής του κυρίως οργάνου κατά την διάρκεια του παιχνιδιού, το κάτω μέρος της σφαίρας είναι αγκυρωμένο με σχοινί σε σταθερό σημείο του εδάφους, με αποτέλεσμα οι κινήσεις του τηλεσκοπικού μηχανισμού να είναι πλήρως ελεγχόμενες και μέσα σε επιτρεπτά για την ασφάλεια των παιδιών, όρια. Ο μηχανισμός αναρτάται από τους μεταλλικούς συνδέσμους μέσου ειδικού τεμαχίου κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα μορφής St-37, με διατομή 120Χ60mm.

Το κυρίως όργανο, αποτελείται από δακτύλιους κατασκευασμένους από χαλυβδοσωλήνα St-37, γαλβανισμένη εν θερμώ, με διατομές Φ42 και Φ33. Η διάμετρος είναι 1500mm ενώ υπάρχουν και δακτύλιοι με διάμετρο 1200mm. Ο κάθε δακτύλιος είναι καλυμμένος με σχοινί, ενώ η μορφή δημιουργείται από δίχτυ το οποίο κατασκευάζεται επίσης με σχοινί. Το σχοινί που χρησιμοποιούμε είναι διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Στο κάτω μέρος υπάρχει δάπεδο κατασκευασμένο από αντισλίσθητικό πλακάκι θαλάσσης μεγάλης αντοχής και πάχους 21mm, το οποίο βοηθάει την στήριξη των παιδιών σε όρθια θέση.

12. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ

Γενικές διαστάσεις

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου
Ωραιοκάστρου» στα πλαίσια του προγράμματος του
Υπουργείου Εσωτερικών «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Ύψος: 3230mm
Μήκος: 5750mm
Πλάτος: 3150mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: +2100mm
Μήκος: 8800mm
Πλάτος: 4900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5
Δραστηριότητες: Αναρρίχηση-Ισορροπία-Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 95X95X3200mm σε απόσταση 4m μεταξύ τους.
- Μία (1) ανοξείδωτη κυματοειδή γέφυρα μεταξύ των δύο δοκαριών με ανοξείδωτες χειρολαβές, η οποία λειτουργεί ως μονόζυγο και επιτρέπει το πέρασμα από το ένα δοκάρι στο άλλο.
- Μία (1) τρικολλητή κολώνα διαστάσεων 95X95X1200mm τοποθετημένη σε απόσταση 1,5m από το αριστερό δοκάρι. Μεταξύ των δύο αυτών δοκαριών εφαρμόζει πάνελ αναρρίχησης με λαβές.
- Ένα (1) τούνελ του οποίου η μια πλευρά στερεώνεται σε ανοξείδωτο πλαίσιο και η άλλη πάνω στο πάνελ αναρρίχησης, το οποίο φέρει άνοιγμα για την είσοδο των παιδιών στο τούνελ.
- Έναν (1) ανοξείδωτο ημικυκλικό σωλήνα στο πάνελ αναρρίχησης από το πάνω μέρος του ανοίγματος του τούνελ ως το κάτω.
- Δύο (2) χρωματιστά στρογγυλά πάνελ τοποθετημένα γύρω από τις εισόδους – ανοίγματα του τούνελ.
- Μία (1) ανοξείδωτη κλίμακα εκκίνησης με δύο πατήματα αριστερά του τούνελ.
- Μία (1) τρικολλητή κολώνα διαστάσεων 95X95X2370mm σε απόσταση 0,7m από το δεξί δοκάρι. Μεταξύ των δύο αυτών δοκαριών εφαρμόζουν τρεις ανοξείδωτες μπάρες, ακανόνιστης μορφής όχι παράλληλες, οι οποίες επιτρέπουν την είσοδο στη γέφυρα.
- Μία (1) εξέδρα εκκίνησης, δεξιά του οργάνου η οποία στηρίζεται σε γαλβανισμένη εν θερμώ ράβδο και εφαρμόζει στο τοξοειδές δοκάρι.

13. ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2080mm
Μήκος: 3090mm
Πλάτος: 1095mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2100mm
Μήκος: 6890mm
Πλάτος: 4800mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1
Δραστηριότητες: Αναρρίχηση
Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές δοκούς (2 ζεύγη) με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2080mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης.

Στο άνω σημείο οι δοκοί (κολώνες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση των οριζόντιων δοκών .

Ανάμεσα από κάθε ένα ζεύγος τοποθετείται μία μεταλλική κλίμακα κατασκευασμένη από δύο (2) τεμάχια χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ32X795 mm, η οποία βοηθά την πρόσβαση του παιδιού στην οριζόντια κλίμακα. Ανάμεσα από τις κάθετες και τις οριζόντιες κολώνες τοποθετούνται 4 πλακάξ για την καλύτερη συγκράτηση της όλης κατασκευής. Για την ασφάλειά του, κάθε κολώνα φέρει χειρολαβές από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ32X72,5mm.

Όλες οι συνδέσεις γίνονται με γαλβανισμένους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες, τα οποία καλύπτονται τάπες πολυπροπυλενίου, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 2 ξύλινες τρικολλητές δοκούς διαστάσεων 95X95X2900mm οι οποίοι σε κάθε άκρο της φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους με τις κολώνες.

Ανάμεσα από τις δοκούς τοποθετείται η μεταλλική οριζόντια κλίμακα (κυρίως όργανο) κατασκευασμένη από έξι (6) τεμάχια χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ32X695 mm με βήμα 370mm και 2 χαλυβδοελάσματα διαστάσεων 60X2150X5mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία .

Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100.

Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

14. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3200mm
Μήκος: 6900mm
Πλάτος: 3650mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1250mm
Μήκος: 8500mm
Πλάτος: 6700mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 15
Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων – Ισορροπία – Δημιουργία -Εκπαίδευση
Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η πρόσβαση στο όργανο θα γίνεται από τη ξύλινη σκάλα, η οποία οδηγεί στον πύργο 1250mm. Απέναντι από τη σκάλα θα υπάρχει η τσουλήθρα 2,5Μ, ενώ στις άλλες πλευρές του πύργου υπάρχουν το μπαλκόνι, & η γέφυρα με πλακάτζ. Από τη γέφυρα με πλακάτζ ο χρήστης θα οδηγείται στο 2^ο πύργο ύψους 600mm ο οποίος στη μία πλευρά θα φέρει σκάλα αλουμινίου, στην άλλη πλευρά εκπαιδευτικό παιχνίδι τρίλιζα και στη 3^η πλευρά του θα υπάρχει η γέφυρα με πατήματα.

Η ξύλινη σκάλα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους 45mm.
- Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- Κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Φ42. & προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 12mm
- Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάτζ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.
- Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος

Ο πύργος με πατάρι ύψους 1250mm κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάτζ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 2 τεμ 95X95X3100mm και 2 τεμ 95X95X2860 mm. Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από HPL 12mm

Ο πύργος με πατάρι ύψους 600mm κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάτζ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 95X95X1700mm

Η τσουλήθρα θα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2450mm. Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από HPL 19mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από HPL 19mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από ημικυκλικό πατάρι και προστατευτικά πάνελ αλουμινίου 2mm, που ενωμένα ακολουθούν το ημικυκλικό του παταριού.

Η γέφυρα με πλακάτζ που ενώνει τους δύο πύργους, μήκους 1200mm, θα αποτελείται από επικλινές πάτωμα κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό πλακάτζ θαλάσσης 21mm, με χρωματιστά προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 19mm, τα οποία φέρουν ενσωματωμένο δημιουργικό παιχνίδι «βρες το μονοπάτι»

Η κρεμαστή γέφυρα θα αποτελείται από 5 πατήματα κατασκευασμένα από καουτσούκ 12X40X440mm με ανοξείδωτες κουπαστές Φ42 και πλαϊνό προστατευτικό δίχτυ. Η απόσταση των πατημάτων από το έδαφος είναι 350mm.

Οι σκάλες αλουμινίου αποτελούνται από αντλιοσθητικά πατήματα με αυλακωτά φύλλα αλουμινίου.

Το πάνελ εκπαιδευτικής-δημιουργικής δραστηριότητας αποτελείται από HPL πάχους 19mm και υποστυλώματα 95X95X1200mm, εκ των οποίων το ένα λειτουργεί ως υποστήριξη στο μπαλκόνι του παταριού 1250mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

15. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2700mm
Μήκος: 4750mm
Πλάτος: 2800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1050mm
Μήκος: 7750mm
Πλάτος: 6200mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8
Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο αποτελείται από δύο (2) πύργους με σκεπή, δύο (2) τσουλήθρες, μία (1) σκάλα & μία (1) ράμπα αναρρίχησης

Η σκάλα αποτελείται από:

- I. Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1350X165mm και πάχους 43mm.
- II. Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- III. Δύο σετ ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1400X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- IV. Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 9mm διαστάσεων 1160X760mm.
- V. Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Το κάθε πατάρι κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερεις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95X2400mm. Οι δύο πλαϊνές πλευρές του κάθε παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα που κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης μεγάλης αντοχής πάχους 12mm.

Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το κάθε πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης.

Οι τσουλήθρες έχουν ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1800mm.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Η πρώτη είναι τοποθετημένη στην πλαϊνή από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία.

Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος. Η δεύτερη βρίσκεται στον άλλο πύργο & έχει πρόσβαση είτε από τη ράμπα είτε από το τούνελ που συνδέει τον 1^ο με τον 2^ο πύργο

Το τούνελ-γέφυρα κατασκευάζονται από GFRP (πολυεστέρα) πάχους 4mm υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ630-650mm, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους.

Η ράμπα αναρρίχησης κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης διαστάσεων 1200X800X15mm, το οποίο τοποθετείται με κλίση 45^ο επάνω σε μεταλλική κατασκευή από χαλυβδοσωλήνα μορφής St-37. Στο επάνω μέρος της ράμπας, υπάρχουν βοηθήματα ανάβασης κατασκευασμένα επίσης από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 40mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία.

Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποίες έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100.

Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

16. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΡΑΜΠΕΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3500mm

Μήκος: 6400mm

Πλάτος: 3810mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1250mm

Μήκος: 9000mm

Πλάτος: 6000mm

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το όργανο αποτελείται από ένα κεντρικό πύργο, οκτάγωνου σχήματος, από τον οποίο ξεκινούν 4 δραστηριότητες. Ο πύργος αποτελείται από δύο πατάρια(χωρισμένο οκτάγωνο στη μέση), το ένα 1050mm και το άλλο 1250mm. Η πρόσβαση στο όργανο γίνεται από την ξύλινη σκάλα η οποία καταλήγει στο πατάρι ύψους 1050mm και στα δεξιά έχουμε ράμπα μήκους 2890mm. Στα αριστερά, στο πατάρι ύψους 1250mm ξεκινάει η τσουλήθρα μήκους 2450mm, ενώ ευθεία μπροστά από το ίδιο πατάρι είναι η ράμπα αναρρίχησης μήκους 1750mm.Περιμετρικά του πύργου υπάρχουν προστατευτικά πάνελ από πλακάτζ θαλάσσης 12mm όπως επίσης και στις εκατέρωθεν πλευρές στις δύο ράμπες. Στις εισόδους από κάθε δραστηριότητα είναι τοποθετημένη καμπυλωτή ανοξείδωτη σωλήνα προστασίας διατομής Φ42.

Ο πύργος οχτάγωνου σχήματος χωρισμένος στα δύο αποτελούμενος από δύο (2) πατάρια, το ένα ύψους 1050mm και το άλλο ύψους 1250mm κατασκευάζεται από αντισοιθητικό πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21mm. Όλη η κατασκευή στηρίζεται σε μία (1) κεντρική μεταλλική κολώνα διατομής Φ42 ύψους 3010mm και έπειτα στις στηρίξεις των επί μέρους στοιχείων του οργάνου.

Η σκάλα

- Κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Φ42. & προστατευτικά πάνελ πλακάτζ θαλάσσης πάχους 12mm.
- Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 610X150mm και πάχους 40mm.
- Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2450mm.

Είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ42. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία.

Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm.

Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάτζ θαλασσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm .

Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Η ράμπα και η ράμπα αναρρίχησης αποτελούνται από έδαφος με πλακάξ θαλάσσης πάχους 21 mm με κουπαστή από ανοξείδωτη σωλήνα Φ42 και προστατευτικά πάνελ από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

17. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4245mm
Μήκος: 5400mm
Πλάτος: 2965mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1450mm
Μήκος: 8800mm
Πλάτος: 6100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8
Δραστηριότητες: Ανάβαση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το παιχνίδι αποτελείται από μία μεγάλη κεντρική υπερυψωμένη εξέδρα που σχηματίζει τη βεράντα του δένδρoσπιτου. Η είσοδος στο σύνθετο πραγματοποιείται μόνο από την ανεμόσκαλα, ενώ η έξοδος από την τσουλήθρα, την κατάβαση πυροσβέστη ή πάλι από την ανεμόσκαλα. Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης (σκελετός) με κάποια στοιχεία από πλακάξ θαλάσσης και συρματόσχοινα. Συγκεκριμένα όλα τα υποστυλώματα είναι διατομής 95x95mm, ενώ οι υπόλοιποι δοκοί είναι διαφόρων ορθογωνικών διατομών.

Το σπιτάκι αποτελείται από έξι κεκλιμένα υποστυλώματα, τα οποία στηρίζουν και όλη την κατασκευή, τέσσερα εκ των οποίων στηρίζουν την στέγη και δύο σταματούν στο ύψος της εξέδρας. Το δένδρoσπιτο στη μία πλευρά είναι κλειστό με σανίδες πλάτους 100mm με δύο μικρά μόνο ορθογώνια ανοίγματα 200x85mm, στη δεύτερη υπάρχει άνοιγμα όπου είναι η τσουλήθρα, στην τρίτη πλευρά έχει στηθαίο ύψους 750mm περίπου από το επίπεδο της εξέδρας που αποτελείται από οριζόντιες σανίδες 100x38mm, ενώ η τέταρτη πλευρά είναι ανοιχτή για την είσοδο σε αυτό. Στη μία πλευρά εσωτερικά των υποστυλωμάτων υπάρχει άνοιγμα στο πατάρι, στο σημείο που είναι η ανεμόσκαλα για την είσοδο

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

στο επίπεδο της εξέδρας. Για την προστασία των χρηστών από πτώση, υπάρχουν δύο χαλύβδινα συρματόσχοινα Φ16mm με πλαστική επικάλυψη πολυεστέρα και συνδέσμους αλουμινίου.

Η ξύλινη τετράριχτη σκεπή αποτελείται από σανίδες διαστάσεων 155x25mm περίπου, που έχουν συναρμολογηθεί με βίδες χάλυβα και στήριξη από σανίδες ορθογωνικής διατομής 80x60mm.

Το πάτωμα της εξέδρας αποτελείται από αντιολισθητικό πλακάζ θαλάσσης πάχους 21mm το οποίο στηρίζεται σε σύστημα δοκών 80x70mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν κατακόρυφα ξύλα 80x60mm που στηρίζονται σε οριζόντιο περιμετρικό δοκάρι σε ύψος 700mm περίπου και χρησιμεύει ως στηθαίο για προστασία από πτώσεις.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 1450mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάζ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 3000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάζ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Ο στύλος πυροσβέστη κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χαλύβδινο σωλήνα Φ38mm και στηρίζεται σε οριζόντιο δοκάρι στην εξωτερική πλευρά της εξέδρας που ενώνει ένα από τα υποστύλωμα της κατασκευής με ένα ορθογωνικής διατομής δοκάρι του στηθαίου της βεράντας. Το κατώτερο άκρο του σωλήνα ενσωματώνεται στο έδαφος, και το ανώτερο καταλήγει σε ύψος 1100mm περίπου από το επίπεδο του παταριού (1450mm).

Η ανεμόσκαλα αποτελείται από χαλύβδινο συρματόσχοινο Φ16mm με πλαστική επικάλυψη πολυεστέρα και πατήματα επικαλυμμένα με πολυεστέρα.

18. ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 275mm
Μήκος: 2620mm
Πλάτος: 2620mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm
Μήκος: 4620mm
Πλάτος: 4620mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5
Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή Ομάδα: : +1,5 (Ευκ. Προσβ. Εξ.)
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το όργανο αποτελείται από τον χώρο ο οποίος γεμίζει με άμμο και από περιμετρικά ξύλινα πλαίσια τα οποία προσφέρονται για διάφορες δραστηριότητες.

Ο σκελετός είναι κατασκευασμένος από πλακάκι θαλάσσης πάχους 20mm, διαστάσεων 2500X280mm και από ξυλεία πεύκης πάχους 33mm, διαστάσεων 2600X145mm η οποία δημιουργεί την άνω επιφάνεια του οργάνου. Για την ενίσχυση των ξύλινων πλαισίων και τον καθισμάτων τα οποία δημιουργούν, χρησιμοποιούνται ενισχύσεις από ξυλεία πεύκης διαστάσεων 80X40X500mm.

Στις γωνίες της κατασκευής, τοποθετούνται ειδικά τεμάχια από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένα εν θερμώ, για την σύνδεση των επί μέρους τμημάτων της αμμοδόχου.

Όλες οι συνδέσεις γίνονται με γαλβανισμένους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες για μεγαλύτερη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

19. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα σύνθετης διατομής, στη σύνδεση των οποίων τοποθετείται διακοσμητικός βραχίονας ο οποίος φέρει το φωτιστικό σώμα. Στο επάνω μέρος του ιστού τοποθετείται το φωτοβολταϊκό πάνελ & το κυτίο τοποθέτησης της μπαταρίας & του ρυθμιστή φόρτισης. Ο τρόπος αυτός της εγκατάστασης λειτουργεί ως αντικλεπτικό της μπαταρίας.

Το φωτιστικό αναλυτικά αποτελείται από:

1. Σκελετό από χαλυβδοσωλήνα Φ106x4mm μήκους 3000mm & Φ60x3mm μήκους 500mm
2. Διαιρετό σύνδεσμο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για τη προσαρμογή του διακοσμητικού βραχίονα σε ιστό διατομής Φ60mm
3. Χυτοπρεσσαριστό εξάρτημα αλουμινίου για προσαρμογή ευθύγραμμου σωληνωτού βραχίονα Φ60.
4. Διακοσμητικό ευθύγραμμο κυκλικό βραχίονα από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ60 (SYB 60/ST) για την τοποθέτηση του φωτιστικού τύπου LED
5. Φωτιστικό τύπου LED
 - a. Προστασία έναντι υγρών & στερεών σωματιδίων IP66
 - b. Μηχανική κρούση IK 08
 - c. Κλάση μόνωσης Class II
 - d. Ισχύς LED από 20 έως 80W
 - e. Θερμοκρασία χρώματος Neutral White – 4.000K
 - f. Το φωτιστικό διαθέτει σταθερό βραχίονα διατομής Φ48mm
 - g. Χρώμα κελύφους Perl light grey – RAL 9022, χρώμα σώματος Signal Black –RAL 9004
 - h. Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες & τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης & φέρει σήμανση CE. Κατάλληλο για οδικό φωτισμό (εθνικών & επαρχιακών οδών) & αστικό φωτισμό πχ οδών πόλεων, υπαίθριων χώρων, πάρκων, πλατειών κλπ
6. "MONO" κυτίο τοποθέτησης ρυθμιστή φόρτισης και 1 μπαταρίας ισχύος 42AH

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

7. "ΜΟΝΟ" μεταλλικό πλαίσιο στήριξης μονοκρυσταλλικού φωτοβολταϊκού πάνελ διαστάσεων 1195x550mm (PL-IR/1200/1),εφοδιασμένο με χράνη προσαρμογής σε κορυφή ιστού με δυνατότητα ρύθμισης ως προς τον κατακόρυφο και οριζόντιο άξονα για ιδανικότερο προσανατολισμό προς τον ήλιο.
8. Μονοκρυσταλλικό φωτοβολταϊκό πάνελ διαστάσεων 1195x550mm, πάχους 40mm, βάρους 8kg, ισχύος 50WP (F/P-M50)
9. Βάση αγκύρωσης ιστού που αποτελείται από 4 αγκύρια M16 μήκους 500mm, σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ.
10. Διαιρετή ποδιά από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο για εύκολη τοποθέτηση στη βάση του ιστού και το καλύτερο δυνατό αρχιτεκτονικό αποτέλεσμα. Καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυρίων προστατεύοντας παράλληλα το σπείρωμα τους. Εύκολη συντήρηση καθώς προσθαφαιρείται χωρίς απεγκατάσταση του ιστού.

20. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4,0cm

Γενικές διαστάσεις

Πάχος: 40mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών. Παρασκευάζεται κατά 90% από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177.

Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από έγχρωμο EPDM, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδασμική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων.

Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 500mm x 500mm x 40mm

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2017 ίσο με 1200mm. (βάρους 26,00 kg/m² περίπου)

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

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1176-1:2017 και EN1177:2017, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 σπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων

21. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6,0cm

Γενικές διαστάσεις

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

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών.

Παρασκευάζεται κατά 90% από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επιστρωση από έγχρωμο EPDM, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδασμική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων.

Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 500mm x 500mm x 60mm

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2017 ίσο με 1900mm. (βάρος 40,00 kg/m² περίπου)

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1176-1:2017 και EN1177:2017, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 10mm (C16/20 οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων

22. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 10,0cm

Γενικές διαστάσεις

Πάχος: 100mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας για χώρους όπως παιδότοποι , αυλές σχολείων , χώροι άθλησης , πάρκα κυκλοφοριακής αγωγής και όπου αλλού απαιτείται ανάγκη προστασίας από τραυματισμούς κατά την πτώση των παιδιών .

Παρασκευάζεται κατά 90% από κόκκους ανακυκλωμένων ελαστικών και 10% από πολυμερισμένη πολυουρεθάνη σε πλακίδια με σύστημα ολικής ποιότητας ISO 9001 και με πιστοποίηση EN 1177. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από EPDM, ενώ το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδασμική απόδοση και κυκλοφορίας των υδάτων.

Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλούνται με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το υλικό είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον & έχει ελάχιστο κόστος συντήρησης & επισκευής. Επίσης είναι υδατοπερατό με άριστη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων είναι 500mm x 500mm x 100mm

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2017 ίσο με 2600mm. (βάρους 66,00 kg/m² περίπου)

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1176-1:2017 και EN1177:2017, σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες (χωματουργικά) κλπ που απαιτούνται για την κατασκευή της βάσης του σκυροδέματος πάχους 100mm (C16/20 οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ), πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

23. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2400mm
Μήκος: 1290mm
Πλάτος: 95mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Τα υποστυλώματα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2380mm. Η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 1300 Υ x 1000 Π mm κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και χαράζονται οι απαραίτητες πληροφορίες βάση της υπ' αριθ. 28492/11-05- 2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) & της υπ. Αριθμ. ΥΑ 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), όπως ισχύουν σήμερα. Η στήριξη στα υποστυλώματα γίνεται σε ύψος 650mm από το έδαφος, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας το κατάλληλο κενό με τα υποστυλώματα. Η κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις.

Επίσης θα υπάρχει η περιοχή πληροφοριών διαστάσεων 40x30cm κατασκευασμένη από γαλβανισμένη λαμαρίνα, επάνω στην οποία υπάρχουν τυπωμένες οι απαραίτητες πληροφορίες βάση των οδηγιών του Προγράμματος «Φιλόδημος II», δηλ. τεχνικές προδιαγραφές, χρώματα, διαστάσεις, γραμματοσειρές, λογότυπα, κλπ. Η στήριξη θα γίνεται στην είσοδο της παιδικής χαράς με ειδικούς συνδέσμους.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία .

Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm , και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια M10x100.

Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες

ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ 20/11/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ&Π

ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α'.β

ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α'.β

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
 CPV: 37535200-9

ΣΤ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	4	739,00 €	2.956,00 €
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	4	933,00 €	3.732,00 €
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	TEM	2	835,00 €	1.670,00 €
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2Π + 2Ν)	TEM	2	1.670,00 €	3.340,00 €
5	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	TEM	8	850,00 €	6.800,00 €
6	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΝΟ	TEM	7	400,00 €	2.800,00 €
7	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	TEM	2	700,00 €	1.400,00 €
8	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	TEM	6	1.250,00 €	7.500,00 €
9	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	2	2.900,00 €	5.800,00 €
10	ΞΥΛΙΝΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	1.400,00 €	1.400,00 €
11	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	TEM	1	3.375,00 €	3.375,00 €
12	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	TEM	3	6.936,00 €	20.808,00 €
13	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ	TEM	2	1.220,00 €	2.440,00 €
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ	TEM	1	5.369,00 €	5.369,00 €
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	TEM	3	3.090,00 €	9.270,00 €
16	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΡΑΜΠΕΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	TEM	1	7.955,00 €	7.955,00 €
17	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	TEM	1	7.980,00 €	7.980,00 €
18	ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ	TEM	1	2.150,00 €	2.150,00 €
19	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	TEM	13	1.275,00 €	16.575,00 €
20	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4,0cm	M2	590	56,00 €	33.040,00 €
21	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6,0cm	M2	125	61,00 €	7.625,00 €
22	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 10,0cm	M2	220	77,00 €	16.940,00 €
23	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	TEM	8	300,00 €	2.400,00 €
Σύνολο:					173.325,00 €
ΦΠΑ 24%:					41.598,00 €
Γενικό Σύνολο:					214.923,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ&Π

ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
 ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α΄.β

ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΑ
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α΄.β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την
αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου
Ωραιοκάστρου» στα πλαίσια του προγράμματος του
Υπουργείου Εσωτερικών «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Z. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

Της επιχείρησης , με έδρα
....., οδός, αριθμός,
τηλέφωνο, fax.....

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
 CPV: 37535200-9

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ	4		
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ	4		
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	ΤΕΜ	2		
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ (2Π + 2Ν)	ΤΕΜ	2		
5	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	8		
6	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΟΝΟ	ΤΕΜ	7		
7	ΕΛΑΤΗΡΙΟ 4 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΕΜ	2		
8	ΜΥΛΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΣ	ΤΕΜ	6		
9	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ	2		
10	ΞΥΛΙΝΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ	1		
11	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	1		
12	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΕΜ	3		
13	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ	ΤΕΜ	2		
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΩΝ, ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ	ΤΕΜ	1		
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ, ΤΟΥΝΕΛ & ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΕΜ	3		
16	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΡΑΜΠΕΣ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ	1		
17	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΚΑΘΟΔΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	ΤΕΜ	1		
18	ΑΜΜΟΔΟΧΟΣ	ΤΕΜ	1		
19	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ	13		
20	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 4,0cm	M2	590		
21	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 6,0cm	M2	125		
22	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 10,0cm	M2	220		
23	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΕΜ	8		
				Σύνολο:	
				ΦΠΑ 24%	
				Γενικό Σύνολο:	

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
 ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α΄.β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ&Π

ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΑ
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α΄.β

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Η. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση **νέου εξοπλισμού παιδικών χαρών σε περιοχές αρμοδιότητας του Δήμου Ωραιοκάστρου** με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- το άρθρο 57 του Ν. 4403/2016
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/10

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Τεχνική Έκθεση
- β. Τεχνικές προδιαγραφές
- γ. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ. Η συγγραφή υποχρεώσεων

Άρθρο 4ο : Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει το σύνολο ή ομάδα των ειδών της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. 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 από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των προς προμήθεια υλικών στην τελική τους θέση και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

Άρθρο 5ο : Σύμβαση

Μετά την επέλευση των έννομων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Άρθρο 6ο : Συμβατική προθεσμία

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει την προμήθεια και τοποθέτηση σε **έξι (6) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης**. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

ΑΡ. Μελέτης: 27/2018
CPV: 37535200-9

Ο Δήμος Ωραιοκάστρου δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

Άρθρο 8ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 10ο : Τρόπος πληρωμής

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού είτε με την ολοκλήρωση της προμήθειας είτε με τμηματική παράδοση. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Άρθρο 11ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 12ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟ 20/11/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α΄.β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ&Π

ΤΟΛΙΑ ΕΛΕΝΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α΄.β