



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ



Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 34/2021

ΜΕΛΕΤΗ:

"Προμήθεια Οργάνων και απαραίτητου εξοπλισμού για την πιστοποίηση των παιδικών χαρών Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Καλαμάταςπλην Άριος 2021 "

Κ.Α. 35.7135.07

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 37.162,80€

CPV: 37535200-9

CPV: 37535250-4

CPV: 37535240-1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ & ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ



Μελέτη: "**Προμήθεια οργάνων και απαραίτητου εξοπλισμού για την πιστοποίηση παιδικών χαρών των Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου Καλαμάτας πλύν Άριος 2021**"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 37.162,80€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά:

1. την προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού

που θα τοποθετηθεί σε αρκετές υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Καλαμάτας προκειμένου την πιστοποίηση αυτών.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στην κεντρική παιδική χαρά του πάρκου Σιδηροδρομικού Σταθμού της Καλαμάτας θα τοποθετηθεί: Ένα σύνθετο όργανο με διαδρομή περιπέτειας από πάνελ τύπου HPL. Στην παιδική χαρά της Αγίας Τριάδας θα τοποθετηθεί ένα σύνθετο ξύλινο όργανο που αποτελείται από μια τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή, μια τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή, δύο τσουλήθρες, μία καμπύλη ράμπα ανάβασης, μία σκάλα ανάβασης και ένα πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα. Στην υφιστάμενη παιδική χαρά στον Κορδία θα τοποθετηθεί μία ξύλινη οριζόντια κλίμακα που στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες. Στην παιδική χαρά του Αναψυκτηρίου θα τοποθετηθεί μία πυραμίδα αναρρίχησης 3,6μ που αποτελείται από έναν μεταλλικό πυλώνα πάνω στον οποίο τεντώνεται ένα πλέγμα σχοινού. Τα εν λόγω όργανα και ο λοιπός εξοπλισμός που περιγράφεται στην μελέτη των παιδικών χαρών θα τοποθετηθούν καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας σε παιδικές χαρές του Δήμου Καλαμάτας, σύμφωνα με τις ανάγκες για την εύρυθμη λειτουργία και την πιστοποίηση των παιδικών χαρών.

Τέλος σε διάφορα υφιστάμενα νηπιαγωγεία θα τοποθετηθούν όργανα όπως ελατήρια σε μορφή ζωάκι, μουσικοί κύλινδροι, τσουλήθρα ξύλινη νηπιών καθώς και λοιπός εξοπλισμός καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας και του επιβλέποντα μηχανικού.

Όλα τα όργανα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176 όπως αυτά ισχύουν και να τηρηθούν όσα προβλέπονται στην 28492/11-05-2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-07-2014 και ισχύει:

1. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα: α) όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, β) στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής, γ) τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

2. Για κάθε εξοπλισμό θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Η τοποθέτηση των οργάνων, θα γίνεται από συνεργεία του αναδόχου σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας και με όσα απαιτούν τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176/1177 όπως ισχύουν με ιδιαίτερη προσοχή κατά την θεμελίωση αυτών και την σύνδεση των επιμέρους μερών του οργάνων.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού **37.162,80€** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού σε υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Καλαμάτας.

Τα υπό προμήθεια προς εγκατάσταση υλικά θα έχουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά σύμφωνα με τις περιγραφόμενες προδιαγραφές της Τεχνικής Περιγραφής και του Τιμολογίου Μελέτης.

Τα προσφερόμενα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές-διαστάσεις, που αναφέρονται αναλυτικά ανά είδος στο περιγραφικό τιμολόγιο.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παραπάνω ομάδας, ανέρχεται σε **29.970,00€** χωρίς Φ.Π.Α.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται επι τόπου στο έργο και θα περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτηση τους και την παράδοση της παιδικής χαράς σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία (στο σύνολο της εγκατάστασης).

Φορέας υλοποίησης της προμήθειας είναι ο Δήμος Καλαμάτας.

Η προμήθεια θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά ανά ομάδα ειδών με προϋπόθεση η τιμή προσφοράς ανά είδος να είναι χαμηλότερη από την ενδεικτική τιμή του προϋπολογισμού μελέτης. Οι προσφορές πρέπει να περιέχουν υποχρεωτικά όλα τα είδη της κάθε ομάδας.

Επειδή οι παιδικές χαρές αποτελούν ένα εννιαίο λειτουργικό σύστημα χώρων άθλησης και ψυχαγωγίας για την ομοιόμορφη διαμόρφωσή τους απαιτείται ομοειδής εξοπλισμός αλλά και εννιαίος συντονισμός του προσωπικού και των εργασιών τόσο για την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού και δαπέδων (αποτελούν ομοειδή αντικείμενα).

Οι δαπάνες που θα προκύψουν από την εν λόγω προμήθεια θα επιβαρύνουν τον κωδικό 35.7135.07 του Τεχνικού Προγράμματος έτους 2021.

Το συνολικό ύψος της προμήθειας ανέρχεται σε **37.162,80 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Αποκλίσεις

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και στα υλικά κατασκευής επί ποινή αποκλεισμού. Ως προς τα υλικά κατασκευής δεν μπορούν να υπάρχουν αποκλίσεις ούτε ως προς το είδος ούτε ως προς τις διαστάσεις που αφορούν την ποιότητα του οργάνου π.χ. οι διαστάσεις της δοκού στήριξης των ξύλινων οργάνων, το πάχος των λαμαρινών, το πάχος του HPL κλπ. Αυτές οι διαστάσεις που αναφέρονται στις τεχνικές περιγραφές είναι οι ελάχιστες αποδεκτές δηλαδή μπορούμε να δεχτούμε μεγαλύτερες αλλά όχι μικρότερες. Οι διαστάσεις που αφορούν το μήκος και πλάτος των οργάνων μπορούν να διαφέρουν κατά 10% τόσο ώστε να χωράει το όργανο στο χώρο ασφαλείας που αναφέρεται για κάθε όργανο.

Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τα υλικά συνδεσμολογίας μπορούν να διαφέρουν από τις προδιαγραφόμενες αρκεί να είναι σύμφωνες με όσα προβλέπονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 /1:2017 όπως αυτά ισχύουν και να μην αλλάζει ο τύπος δραστηριότητας που προσφέρει το όργανο. Δεν επιτρέπεται απόκλιση στο αναφερόμενο Μέγιστο Ύψος Πτώσης.

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

Οι Συντάξαντες

Παπαδοπούλου Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.- MSc

Καλαμάτα 20 -10- 2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πάρκων Αλσυλλίων
και Παιδικών χαρών

Αγγελική Σταματελοπούλου
Δασολόγος MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

**Ο Διευθυντής
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών**

**Ιωάννης Λιοντήρης
Γεωπόνος MSc**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ



Μελέτη: " Προμήθεια οργάνων και
απαραίτητου εξοπλισμού για την
πιστοποίηση παιδικών χαρών των
Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου
Καλαμάτας πλὴν Άριος 2021"

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ & ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 37.162,80€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Προβλέπεται η προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς και λοιπού εξοπλισμού που θα τοποθετηθούν σε υφιστάμεμες παιδικές χαρές και στις παιδικές χαρές υφιστάμενων νηπιαγωγείων των Δημοτικών Ενοτήτων πλὴν Άριος για το έτος 2021.

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

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

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

Αποκλίσεις

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και στα υλικά κατασκευής επί ποινή αποκλεισμού. Ως προς τα υλικά κατασκευής δεν μπορούν να υπάρχουν αποκλίσεις, ούτε ως προς το είδος, ούτε ως προς τις διαστάσεις που αφορούν την ποιότητα του οργάνου π.χ. οι διαστάσεις της δοκού στήριξης των ξύλινων οργάνων, το πάχος των λαμαρινών, το πάχος του HPL κλπ. Αυτές οι διαστάσεις που αναφέρονται στις τεχνικές περιγραφές είναι οι ελάχιστες αποδεκτές, δηλαδή μπορούμε να δεχτούμε μεγαλύτερες, αλλά όχι μικρότερες. Οι διαστάσεις που αφορούν το μήκος των οργάνων μπορούν να διαφέρουν τόσο ώστε να χωράει το όργανο στο χώρο ασφαλείας που αναφέρεται.

Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τα υλικά συνδεσμολογίας μπορούν να διαφέρουν από τις προδιαγραφόμενες, αρκεί να είναι σύμφωνες με όσα προβλέπονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176 όπως ισχύουν και να μην αλλάζει ο τύπος δραστηριότητας που προσφέρει το όργανο.

Δεν επιτρέπεται απόκλιση στο αναφερόμενο Μέγιστο Ύψος Πτώσης.

1. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑΣ

Διαστάσεις Οργάνου : Μήκος : 5,28μ. Πλάτος : 4,28μ Ύψος : 2,60μ

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 31

Απαιτήσεις ασφαλείας: Απαιτούμενος χώρος : 8,68μ x 7,93μ

Μέγιστο ύψος πτώσης : 2,50μ

Δραστηριότητες : Ισορροποία, έλξη, αναρρίχηση, ολίσθηση και διέλευση.

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) τριγωνικούς πύργους.
- Έξι (6) ξύλινα δοκάρια στήριξης διαστάσεων 9 x 9 x 220 cm.
- Έξι (6) ξύλινα δοκάρια στήριξης διαστάσεων 9 x 9 x 250 cm.
- Τέσσερις (4) πλατφόρμες διαστάσεων 100 x 80 x 5 cm.
- Μια (1) σκάλα ύψους 100 cm με τρία (3) πατήματα.
- Μια (1) ράμπα ολίσθησης σε ύψος 150 cm.
- Δυο (2) περάσματα – διελεύσεις με δίχτυ.
- Δυο (2) περάσματα με δραστηριότητα έλξης με δυο διαφορετικούς τύπους χειρολαβής.
- Δυο (2) στύλους πυροσβέστη

Ξύλινα δοκάρια στήριξης: Η κατασκευή είναι φτιαγμένη από υψηλής ποιότητας λαμαρισμένο, εμποτισμένο και διπλής επίστρωσης πεύκο διαστάσεων 9x9 cm χωρίς συνδέσεις, ασφαλισμένο στην κορυφή με βύσματα πολυπροπυλενίου.

Οι μεταλλικές απολήξεις είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο εν θερμό σίδηρο, προστατεύοντας έτσι το ξύλο από την άμεση επαφή του με το έδαφος με σκοπό την αποφυγή της σκουριάς της κατασκευής και την παράταση ζωής του παιχνιδιού.

Πλατφόρμες: αντιολισθητική και αδιάβροχη επιφάνεια HPL. Οι βάσεις στήριξης των πλατφορμών είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο εν θερμό σίδηρο με επίστρωση πούδρας. Διαθέτουν επίσης χρωματιστά προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ κατασκευασμένα από HPL, ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες.

Δυο πλατφόρμες βρίσκονται σε ύψος 150 cm και άλλες δυο σε ύψος 180 cm.

Οι πύργοι: μεταξύ τους ενώνονται με περάσματα με δραστηριότητα έλξης δυο διαφορετικού τύπου, μπάρας και χειρολαβής.

Κλίμακα ανάβασης: Κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου με σωλήνες από ανοξείδωτο ατσάλι, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας. Σχοινιά πολυπροπυλενίου με σίδηρο και συνδέσμους από συνθετικό υλικό.

Ράμπα ολίσθησης: κατασκευασμένη από δυο σωλήνες από ανοξείδωτο ατσάλι και βρίσκεται σε ύψος 150 cm.

Δίχτυ: στα δυο περάσματα – διελεύσεις, είναι φτιαγμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Η σύνδεση των σχοινιών μεταξύ τους γίνεται με σφαίρες πολυαμιδίου.

Μπάρες: Κατασκευασμένες με σωλήνες από ανοξείδωτο ασάλι inox 304. Τοποθετημένες στους τέσσερις τριγωνικούς πύργους κάτω από τις πλατφόρμες. Δυο εκ των πύργων διαθέτουν επιπλέον μπάρες, χειρολαβές και στύλο πυροσβέστη.

Εξαρτήματα συναρμογής: κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ασάλι και προστατεύονται από αντιβανδαλικά καλύμματα πολυαμιδίου. Τα κρατήματα χειρός είναι από συνθετικό υλικό.

Η στερέωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους όσο και με τις πλατφόρμες και τα πάνελ του εξοπλισμού γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου κατάλληλης μορφής και πάχους για αντοχή στους βανδαλισμούς.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες ή εγκοπές που θα μπορούσαν να αποτελέσουν κίνδυνο.

Το όργανο κατά την τοποθέτηση θα πακτωθεί τουλάχιστον 55 εκ βάθος.

Ο εξοπλισμός διαθέτει :

- 30 χρόνια εγγύηση στην δύναμη της κατασκευής του ατσαλιού και των συστατικών του.
- 15 χρόνια εγγύηση στη κατασκευαστική αστοχία του υλικού.
- 10 χρόνια εγγύηση στην αντοχή στη δομή των εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας και πλαστικών υψηλής πίεσης.
- 5 χρόνια εγγύηση στη διάβρωση από ανοξείδωτο χάλυβα και γαλβανισμένα εν θερμώ εξαρτήματα και επικαλυμμένα με σκόνη, ενάντια στα σκαθάρια του φλοιού που σαπίζουν σε περίπτωση ξύλινων κατασκευαστικών στοιχείων.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176/1177 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

2. ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 2,50m Πλάτος: 0,36m Ένδεικτικό ύψος: 0,78m.

Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος 4,50m και Πλάτος: 2,50m.

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m.

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα από αντιολισθητικό υλικό
- Δύο (2) ανοξείδωτα χερούλια
- Ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης

Περιγραφή:

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά.

Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης.

Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό μηχανισμό ταλάντωσης.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς Παιδότοπων όπως ισχύουν
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση Ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική Διαχείριση
-

3. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ(π.χ. ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ)

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 0,82m Πλάτος: 0,30m Ένδεικτικό ύψος: 0,85m.

Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος: 3,20m και Πλάτος: 2,30m.

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,52m.

Ηλικιακή ομάδα: 2+

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

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

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

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

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

Μορφή ζωάκι: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

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

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

πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (θα παραδοθούν στον Δήμο 3 τουλάχιστον ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού επί ποινή αποκλεισμού)

-Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων (φωλιά)

-Τμήμα χρωματιστού HPL πάχους 13mm

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176 όπως ισχύει

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Όψη, κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, φωτογραφία (όχι φωτορεαλισμός).
- Αναλυτικό manual με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του.

4. ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Διαστάσεις

ύψος: 3,6m – πλάτος: 4,2m – μήκος: 4,2m

χώρος πτώσης: κύκλος διαμέτρου 6,6m

μέγιστο ύψος πτώσης: 1m

βάθος θεμελίωσης: 1m

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Η κατασκευή αποτελείται από έναν μεταλλικό πυλώνα πάνω στον οποίο τεντώνεται ένα πλέγμα σχοινού. Το οριζόντιο επίπεδο συρματοσχοινών σε ύψος 1,0μ. αποτελεί επιπλέον αντιστήριξη. Ένας χαλύβδινος γαλβανισμένος εν θερμώ πόλος, ύψους 4,3μ. και διαμέτρου 139,7mm, αποτελεί το κύριο δομικό στοιχείο. Το χωροδικτύωμα αποτελείται από έξι κύρια σχοινιά που αγκυρώνονται στο έδαφος με γαλβανισμένους εν θερμώ συνδέσμους, που επιτρέπουν την απορρόφηση της τάσης. Οι ενταπήρες είναι αγκυροβολημένοι στο έδαφος, σε χαλύβδινες γαλβανισμένες εν θερμώ πλάκες. Έξι πλέγματα σχοινού τεντώνονται μεταξύ των γειτονικών κύριων σχοινοίων. Το δίκτυο είναι κατασκευασμένο από σχοινί πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με χορδές από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ, με διάμετρο 16mm.

Τα στοιχεία που συνδέουν τα σχοινιά μεταξύ τους είναι κατασκευασμένα από πλαστικό και αλουμίνιο. Οι σύνδεσμοι που συνδέουν τα σχοινιά με τον κεντρικό πόλο είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η επιφάνεια του ελάχιστου απαιτούμενου χώρου πτώσης, πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1 όπως ισχύει.

Σχοινί από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με επένδυση χορδών γαλβανισμένου χάλυβα.

Κύρια χαρακτηριστικά:

- φιλική επιφάνεια για τα χέρια των παιδιών
- μη τοξικές ιδιότητες των χρησιμοποιούμενων υλικών
- υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από καιρικά φαινόμενα
- χαλύβδινο πλέγμα που εμποδίζει τους βανδαλισμούς

Η επένδυση γίνεται με από χορδές επιμεταλλωμένου χάλυβα γαλβανισμένου εν θερμώ σε 6 υφάνσεις.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή 2 ετών για το σύνολο του εξοπλισμού και των υλικών κατασκευής

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176 όπως ισχύει

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Φωτογραφία τοποθετημένου οργάνου, (όχι φωτορεαλισμός).

5. ΞΥΛΙΝΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,35μ., πλάτος 0,80μ., ύψος 2,15μ.

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας : : 7,05μ x 4,50 μ

Μέγιστο ύψος πτώσης : 2,15 μ

Ηλικιακή ομάδα : 3 +

Το όργανο αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Η οριζόντια κλίμακα θα κατασκευάζεται από δύο παράλληλες ξύλινες επικόλλητες δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικόλλητες δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια αλλά και βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές σχήματος Π στις δύο πλευρές αυτής. Οι οριζόντιες δοκοί με τα κάθετα υποστυλώματα θα συνδέονται με κατάλληλες μεταλλικές γωνίες .

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
 - Σύστημα ISO 9001για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001για την περιβαλλοντική διαχείριση.

6. ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,60μ., πλάτος 3,30μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 9,60μ. x 6,10μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) τσουλήθρες ,μία για 1,30m και μία για 1,00 ύψος πτώσης,
- Καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Μία σκάλα ανάβασης,
- Ένα πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικόλλητες κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X100mm ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η τετράριχτη στέγη μορφής φύλλα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm τοποθετημένα υπό κατάλληλη κλίση .

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης μ αντιολισθητικό δάπεδο.
- Η μια κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

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

Μεταλλικές τσουλήθρες

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλη ράμπα ανάβασης

Η ράμπα αποτελείται από :

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

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

Σκάλα ανάβασης

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm.
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm
- Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.

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

Ένα πάνελ δραστηριοτήτων

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας χωρίς σκεπή και στο επίπεδο του εδάφους προσαρμόζεται ένα πάνελ δραστηριοτήτων αριθμητήριο με κατάλληλη χειρολαβή για την προσέγγιση και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

7. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΛΑΓΟΥΔΑΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 900mm., πλάτος 250mm, ύψος 950mm, απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3000 x 2300mm, μέγιστο ύψος πτώσης 600mm, ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Η μορφή του λαγού όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη του, κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων. Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 όπως ισχύει

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

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - ο Πρότυπο EN 1176/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
 - ο Σύστημα ISO 9001για τη Διαχείριση Ποιότητας,
 - ο Σύστημα ISO 14001για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.
 - ο Σύστημα OHSAS 18001 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

8. ΜΟΥΣΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1000mm., πλάτος 100mm, ύψος 1100mm, απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3200 x 2100mm, μέγιστο ύψος πτώσης -, ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) δοκούς στήριξης,
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων.

Περιγραφή

Το όργανο κατασκευάζεται από δύο ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm πάνω στις οποίες σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το πάνελ απαρτίζεται από ένα πλαίσιο από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ32mm, το οποίο σταθεροποιείται στα υποστυλώματα. Εντός του πλαισίου αναρτώνται κατακόρυφα έξι σιδηροσωλήνες ίδιας διατομής και διαφορετικού μήκους. Η σχέση μήκους των σωλήνων μεταξύ τους έχει εξαχθεί από την αναλογία του Πυθαγόρα για τις μουσικές κλίμακες και το τελικό ηχητικό αποτέλεσμα παράγει αρμονικούς ήχους. Στο δεξί υποστύλωμα τοποθετείται σιδηροσωλήνας προσαρτημένος σε αλυσίδα κατάλληλου μήκους ώστε να είναι δυνατή η κρούση των έξι κατακόρυφων σωλήνων.

- Το παρόν όργανο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.
- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- ο Πρότυπο EN 1176/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων
- ο Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- ο Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση,
- ο Σύστημα ISO 45001 για την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία,
- ο Σύστημα ISO 50001 για τη διαχείριση ενέργειας.

9. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2750mm., πλάτος 1550mm, ύψος 1900mm, απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6200 x 4450mm, μέγιστο ύψος πτώσης 1000 mm, ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Περιγραφή

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολλητές κολώνες 100X100mm.

Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X100mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με τέσσερα ξύλινα σκαλοπάτια 140πλ.Χ45παχ. mm και τέσσερις κουπαστές 70X35mm. Στην δίπλα πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία τσουλήθρα, χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης με τη μορφή ζώνων και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο

EN 1176 όπως ισχύει

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

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

ο Πρότυπο EN 1176/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων

Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,

ο Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ο Σύστημα OHSAS 18001 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

10. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ: Μήκος: 0,85m Πλάτος: 0,75m Πάχος: 2,5 mm.

Η κάθε πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και θα είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου I (τύπου 3MTM Engineer Grade), όπως περιγράφεται στη συνέχεια του παρόντος.

Κάθε πινακίδα θα στηρίζεται σε ένα (1) σωληνωτό μεταλλικό ιστό διαμέτρου 2" με τους κατάλληλους κοχλίες – περικόχλια.

ΚΕΙΜΕΝΟ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ:

Η εκτύπωση του πληροφοριακού υλικού θα γίνει σε αυτοκόλλητη αντανακλαστική μεμβράνη με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης (τύπου 3M Cl1), λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για τις τύπου I πινακίδες (ΦΕΚ 954/Β/31-12-1986) και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 Τύπου I.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ:

Το υπόβαθρο: λευκό.

Τα κείμενα: Οι γενικές οδηγίες λευκό σε πράσινο φόντο και τα υπόλοιπα μαύρο.

Το λογότυπο και τα διαγράμματα: τετράχρωμα.

Το κείμενο για κάθε μία από τις πινακίδες διαφοροποιείται ως προς τις ηλικιακές ομάδες της παιδικής χαράς. Τα τελικά κείμενα και διαγράμματά τους θα δοθούν στον ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή (.doc) από τη Δ/νση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η μεμβράνη αυτή θα επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανακλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος.

ΙΣΤΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ:

Σιδηροίστοι γαλβανιζέ Φ 2", μήκους 3,0m με τα συστήματα σύνδεσης για πληροφοριακή πινακίδα.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΙΣΤΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ :

Η τοποθέτηση των ιστών στήριξης θα γίνεται με διάνοιξη επί του εδάφους κυλινδρικής οπής διαμέτρου 0,30-0,40m και βάθους 50cm, με πάκτωσή τους στο έδαφος και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα τύπου C12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης, προς αποφυγή ατυχημάτων. Η τοποθέτηση της πινακίδας πάνω στον ιστό θα γίνεται σε ύψος 1,5m από το έδαφος και σε σημείο κατάλληλο ώστε να μην παρεμποδίζεται η ανάγνωση της πινακίδας. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προεξέχουν οι ιστοί από το άνω όριο της πινακίδας. Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της κάθε Π.Χ. και θα γίνει μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα της Δ/νσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών. Σε

περίπτωση που δεν είναι εφικτός ο παραπάνω τρόπος στήριξης, η πινακίδα θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από τη Δ/νσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ 3.00μ

Η πόρτα θα έχει μήκος τρία (3) μέτρα (ένα φύλλο σταθερό μήκους δυο 2,00μ μέτρων και ένα φύλλο μήκους ενός 1,00μ μέτρου ανοιγόμενο και υψος 1.10μ) και θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την περιγραφή της παιδικής χαράς που θα τοποθετηθεί και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της μεταλλικής περιφραξης.

12. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΠΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ

Διαστάσεις: Μήκος: τουλάχιστον 3,00m Πλάτος: τουλάχιστον 3,00m Ύψος περίπου 3,00m.

Το στέγαστρο θα αποτελείται τη φέρουσα κατασκευή, τη στέγη και τρεις ξύλινους πάγκους.

Η φέρουσα κατασκευή θα αποτελείται τουλάχιστον από τέσσερις κολώνες στήριξης με τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσης, τέσσερις ξύλινους δοκούς, οχτώ αντηρίδες, μια κεντρική δοκό στήριξης της σκεπής και τέσσερα κάθετα δοκάρια ένωσης.

Η στέγη θα αποτελείται από μια ξύλινη επικάλυψη και τουλάχιστον δέκα δοκούς στήριξης της επικάλυψης.

Οι κολώνες της στέγης είναι κατασκευασμένες από ξύλινους τρικολλητούς δοκούς διατομής 2100 X 95 X 95 mm. Τοποθετούνται στις γωνίες της όλης κατασκευής, υποστηρίζουν την στέγη και συνδέουν τους ξύλινους πάγκους. Για την αγκύρωσή τους στο έδαφος χρησιμοποιούνται ειδικά πέλματα. Για την σύνδεση των κολώνων μεταξύ τους, χρησιμοποιούνται ξύλινοι κεφαλοδοκοί διατομής 2700 X 150 X 50 mm οι οποίοι συγκρατούν την κατασκευή κατά των αξονικών φορτίσεων. Στις προσόψεις της κατασκευής και στο επάνω μέρος των κολώνων τοποθετούνται δύο ξύλινοι δοκοί για την υποστήριξη της επικάλυψης της στέγης. Η κατασκευή τους γίνεται από ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής 1940 X 150 X 50 mm. Ανάμεσα από τις δύο προσόψεις και κατά μήκος της κατασκευής, τοποθετείται μία ξύλινη δοκός, η οποία ενώνει τις δύο προσόψεις με δύο ξύλα διατομής 150 X 50 mm και μήκους 750mm και 600mm αντίστοιχα. Η δοκός είναι διατομής 100 X 50 mm και μήκους 2880mm. Στην πρόσοψη κάθε πλευράς τοποθετούνται σε κάθε κολώνα 2 αντηρίδες διαστάσεων 550 X 100 X 50 mm. Όλα τα υλικά σύνδεσης που χρησιμοποιούνται, είναι γαλβανισμένα και προσφέρουν μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Η κλίση της στέγης είναι 37 μοίρες, προσφέροντας εύκολη απορροή των όμβριων υδάτων αλλά και μεγάλο ελεύθερο ύψος. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε έξι δοκούς διατομής 50 X 50 X 1940 mm. Η επικάλυψη γίνεται από ξύλινους δοκούς διατομής 3100 X 100 X 25 mm. Στο επάνω μέρος της επικάλυψης τοποθετείται μία καλύπτρα διαστάσεων 3100 X 100 X 25 mm.

Στο εσωτερικό της κατασκευής και περιμετρικά της, εκτός από την μία πρόσοψη, τοποθετούνται τρία (3) τεμάχια ξύλινοι πάγκοι. Η κατασκευή τους γίνεται από έναν (1) ξύλινο δοκό για την πλάτη διατομής 2700 X 150 X 50 mm και δύο (2) για το κάθισμα διατομής 2880 X 150 X 50 mm ο κάθε ένας. Η στήριξη τους γίνεται με βάσεις διατομής 550 X 360 mm κατασκευασμένες από ξύλινους δοκούς διατομής 95 X 43 mm.

Το στέγαστρο τοποθετείται πάνω σε βάση από σκυρόδεμα ποιότητας C16/20, ελαφρά οπλισμένου. Το πάχος της πλάκας θα είναι 15cm, ενώ θα περιέχεται ελαφρύς οπλισμός από πλέγμα T131. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία στρώσης του σκυροδέματος μετά των υλικών και εργασίας καλουπώματος, η πρέσσα, καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση του οπλισμού. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Καλαμάτα 20 - 10- 2021

Οι Συντάξαντες

Παπαδοπούλου Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.- MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πάρκων Αλσυλλίων
και Παιδικών χαρών

Αγγελική Σταματελοπούλου
Δασολόγος MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

**Ο Διευθυντής
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών**

**Ιωάννης Λιοντήρης
Γεωπόνος MSc**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: " Προμήθεια οργάνων και
απαραίτητου εξοπλισμού για την
πιστοποίηση παιδικών χαρών των
Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου
Καλαμάτας πλήν Άριος 2021"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 37.162,80€

Τιμολόγιο Μελέτης

1.ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑΣ

Διαστάσεις Οργάνου : Μήκος : 5,28μ. Πλάτος : 4,28μ Ύψος : 2,60μ

Μέγιστος αριθμός χρηστών : 31

Απαιτήσεις ασφαλείας: Απαιτούμενος χώρος : 8,68μ x 7,93μ

Μέγιστο ύψος πτώσης : 2,50μ

Δραστηριότητες : Ισορροποία, έλξη, αναρρίχηση, ολίσθηση και διέλευση.

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) τριγωνικούς πύργους.
- Έξι (6) ξύλινα δοκάρια στήριξης διαστάσεων 9 x 9 x 220 cm.
- Έξι (6) ξύλινα δοκάρια στήριξης διαστάσεων 9 x 9 x 250 cm.
- Τέσσερις (4) πλατφόρμες διαστάσεων 100 x 80 x 5 cm.
- Μια (1) σκάλα ύψους 100 cm με τρία (3) πατήματα.
- Μια (1) ράμπα ολίσθησης σε ύψος 150 cm.
- Δυο (2) περάσματα – διελεύσεις με δίχτυ.
- Δυο (2) περάσματα με δραστηριότητα έλξης με δυο διαφορετικούς τύπους χειρολαβής.
- Δυο (2) στύλους πυροσβέστη

Ξύλινα δοκάρια στήριξης: Η κατασκευή είναι φτιαγμένη από υψηλής ποιότητας λαμαρισμένο, εμποτισμένο και διπλής επίστρωσης πεύκο διαστάσεων 9x9 cm χωρίς συνδέσεις, ασφαλισμένο στην κορυφή με βύσματα πολυπροπυλενίου.

Οι μεταλλικές απολήξεις είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο εν θερμό σίδηρο, προστατεύοντας έτσι το ξύλο από την άμεση επαφή του με το έδαφος με σκοπό την αποφυγή της σκουριάς της κατασκευής και την παράταση ζωής του παιχνιδιού.

Πλατφόρμες: αντιολισθητική και αδιάβροχη επιφάνεια HPL. Οι βάσεις στήριξης των πλατφορμών είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο εν θερμό σίδηρο με επίστρωση πούδρας. Διαθέτουν επίσης χρωματιστά προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ κατασκευασμένα από HPL, ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες.

Δυο πλατφόρμες βρίσκονται σε ύψος 150 cm και άλλες δυο σε ύψος 180 cm.

Οι πύργοι: μεταξύ τους ενώνονται με περάσματα με δραστηριότητα έλξης δυο διαφορετικού τύπου, μπάρας και χειρολαβής.

Κλίμακα ανάβασης: Κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου με σωλήνες από ανοξείδωτο ατσάλι, εξασφαλίζοντας ανθεκτικότητα μεγάλης διάρκειας. Σχοινιά πολυπροπυλενίου με σίδηρο και συνδέσμους από συνθετικό υλικό.

Ράμπα ολίσθησης: κατασκευασμένη από δυο σωλήνες από ανοξείδωτο ατσάλι και βρίσκεται σε ύψος 150 cm.

Δίχτυ: στα δυο περάσματα – διελεύσεις, είναι φτιαγμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Η σύνδεση των σχοινιών μεταξύ τους γίνεται με σφαίρες πολυαμιδίου.

Μπάρες: Κατασκευασμένες με σωλήνες από ανοξείδωτο ατσάλι inox 304. Τοποθετημένες στους τέσσερις τριγωνικούς πύργους κάτω από τις πλατφόρμες. Δυο εκ των πύργων διαθέτουν επιπλέον μπάρες, χειρολαβές και στύλο πυροσβέστη.

Εξαρτήματα συναρμογής: κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι και προστατεύονται από αντιβανδαλικά καλύμματα πολυαμιδίου. Τα κρατήματα χειρός είναι από συνθετικό υλικό.

Η στερέωση των ανοξείδωτων τμημάτων μεταξύ τους όσο και με τις πλατφόρμες και τα πάνελ του εξοπλισμού γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου κατάλληλης μορφής και πάχους για αντοχή στους βανδαλισμούς.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες ή εγκοπές που θα μπορούσαν να αποτελέσουν κίνδυνο.

Το όργανο κατά την τοποθέτηση θα πακτωθεί τουλάχιστον 55 εκ βάθος.

Ο εξοπλισμός διαθέτει :

- 30 χρόνια εγγύηση στην δύναμη της κατασκευής του ατσαλιού και των συστατικών του.
- 15 χρόνια εγγύηση στη κατασκευαστική αστοχία του υλικού.
- 10 χρόνια εγγύηση στην αντοχή στη δομή των εξαρτημάτων πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας και πλαστικών υψηλής πίεσης.
- 5 χρόνια εγγύηση στη διάβρωση από ανοξείδωτο χάλυβα και γαλβανισμένα εν θερμώ εξαρτήματα και επικαλυμμένα με σκόνη, ενάντια στα σκαθάρια του φλοιού που σαπίζουν σε περίπτωση ξύλινων κατασκευαστικών στοιχείων.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 6.900,00 €

Ολογράφως: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

2. ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 2,50m Πλάτος: 0,36m Ένδεικτικό ύψος: 0,78m.

Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος 4,50m και Πλάτος: 2,50m.

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m.

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη δοκό
- Δύο (2) καθίσματα από αντιολισθητικό υλικό
- Δύο (2) ανοξείδωτα χερούλια
- Ένα (1) μηχανισμό ταλάντωσης

Περιγραφή:

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά.

Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης.

Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό μηχανισμό ταλάντωσης.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς Παιδότοπων όπως ισχύουν
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση Ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική Διαχείριση

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 550,00 €

Ολογράφως: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

3. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ(π.χ. ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ)

Διαστάσεις του οργάνου: Μήκος: 0,82m Πλάτος: 0,30m Ένδεικτικό ύψος: 0,85m.

Χώρος ασφαλείας γύρω από το όργανο: Μήκος: 3,20m και Πλάτος: 2,30m.

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,52m.

Ηλικιακή ομάδα: 2+

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

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

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

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

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

Μορφή ζωάκι: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

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

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

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (θα παραδοθούν στον Δήμο 3 τουλάχιστον ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού επί ποινή αποκλεισμού)

-Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων (φωλιά)

-Τμήμα χρωματιστού HPL πάχους 13mm

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176 όπως ισχύει

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Όψη, κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, φωτογραφία (όχι φωτορεαλισμός).
- Αναλυτικό manual με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 680,00 €

Ολογράφως: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ

4. ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Διαστάσεις

υψος: 3,6m – πλάτος: 4,2m – μήκος: 4,2m

χώρος πτώσης: κύκλος διαμέτρου 6,6m

μέγιστο ύψος πτώσης: 1m

βάθος θεμελίωσης: 1m

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Η κατασκευή αποτελείται από έναν μεταλλικό πυλώνα πάνω στον οποίο τεντώνεται ένα πλέγμα σχοινού. Το οριζόντιο επίπεδο συρματόσχοινων σε ύψος 1,0μ. αποτελεί επιπλέον αντιστήριξη. Ένας χαλύβδινος γαλβανισμένος εν θερμώ πόλος, ύψους 4,3μ. και διαμέτρου 139,7mm, αποτελεί το κύριο δομικό στοιχείο. Το χωροδικτύωμα αποτελείται από έξι κύρια σχοινιά που αγκυρώνονται στο έδαφος με γαλβανισμένους εν θερμώ συνδέσμους, που επιτρέπουν την απορρόφηση της τάσης. Οι εντατήρες είναι αγκυροβολημένοι στο έδαφος, σε χαλύβδινες γαλβανισμένες εν θερμώ πλάκες. Έξι πλέγματα σχοινού τεντώνονται μεταξύ των γειτονικών κύριων σχοινοίων. Το δίχτυ είναι κατασκευασμένο από σχοινί πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με χορδές από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ, με διάμετρο 16mm.

Τα στοιχεία που συνδέουν τα σχοινιά μεταξύ τους είναι κατασκευασμένα από πλαστικό και αλουμίνιο. Οι σύνδεσμοι που συνδέουν τα σχοινιά με τον κεντρικό πόλο είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η επιφάνεια του ελάχιστου απαιτούμενου χώρου πτώσης, πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1 όπως ισχύει.

Σχοινί από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με επένδυση χορδών γαλβανισμένου χάλυβα.

Κύρια χαρακτηριστικά:

- φιλική επιφάνεια για τα χέρια των παιδιών
- μη τοξικές ιδιότητες των χρησιμοποιούμενων υλικών
- υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από καιρικά φαινόμενα
- χαλύβδινο πλέγμα που εμποδίζει τους βανδαλισμούς

Η επένδυση γίνεται με από χορδές επιμεταλλωμένου χάλυβα γαλβανισμένου εν θερμώ σε 6 υφάνσεις.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή 2 ετών για το σύνολο του εξοπλισμού και των υλικών κατασκευής

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176 όπως ισχύει

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Φωτογραφία τοποθετημένου οργάνου, (όχι φωτορεαλισμός).

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 8.200,00 €

Ολογράφως: ΟΧΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

5. ΞΥΛΙΝΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,35μ., πλάτος 0,80μ., ύψος 2,15μ.

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας : : 7,05μ x 4,50 μ

Μέγιστο ύψος πτώσης : 2,15 μ

Ηλικιακή ομάδα : 3 +

Το όργανο αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Η οριζόντια κλίμακα θα κατασκευάζεται από δύο παράλληλες ξύλινες επικόλλητες δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικόλλητες δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια αλλά και βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές σχήματος Π στις δύο πλευρές αυτής. Οι οριζόντιες δοκοί με τα κάθετα υποστυλώματα θα συνδέονται με κατάλληλες μεταλλικές γωνίες .

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
 - Σύστημα ISO 9001για τη διαχείριση ποιότητας,
 - Σύστημα ISO 14001για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 1.800,00 €

Ολογράφως: ΧΙΛΙΑ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ

6. ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,60μ., πλάτος 3,30μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 9,60μ. x 6,10μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Δύο (2) πσουλήθρες ,μία για 1,30m και μία για 1,00 ύψος πτώσης,
- Καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Μία σκάλα ανάβασης,
- Ένα πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικόλλητες κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X100mm ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται φράγμα προστασίας πτώσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Η τετράριχτη στέγη μορφής φύλλα κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm τοποθετημένα υπό κατάλληλη κλίση .

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
 - Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης μ αντλιοσθητικό δάπεδο.
 - Η μια κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης.
- Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Μεταλλικές τσουλήθρες

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλη ράμπα ανάβασης

Η ράμπα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,
 - Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,
 - Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.
- Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί αλλά και πλευρικές χειρολαβές.

Σκάλα ανάβασης

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm.
 - Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.
 - Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm
 - Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm.
- Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Ένα πάνελ δραστηριοτήτων

Στην ελεύθερη πλευρά της πλατφόρμας χωρίς σκεπή και στο επίπεδο του εδάφους προσαρμόζεται ένα πάνελ δραστηριοτήτων αριθμητήριο με κατάλληλη χειρολαβή για την προσέγγιση και από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 4.200,00 €

Ολογράφως: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

7. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΛΑΓΟΥΔΑΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 900mm., πλάτος 250mm, ύψος 950mm, απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3000 x 2300mm, μέγιστο ύψος πτώσης 600mm, ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Η μορφή του λαγού όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη του, κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων. Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 όπως ισχύει

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

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

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

ο Σύστημα ISO 9001για τη Διαχείριση Ποιότητας,

ο Σύστημα ISO 14001για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

ο Σύστημα OHSAS 18001 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 225,00 €

Ολογράφως: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

8. ΜΟΥΣΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1000mm., πλάτος 100mm, ύψος 1100mm, απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3200 χ 2100mm, μέγιστο ύψος πτώσης -, ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) δοκούς στήριξης,
- Ένα (1) πάνελ δραστηριοτήτων.
-

Περιγραφή

Το όργανο κατασκευάζεται από δύο ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm πάνω στις οποίες σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το πάνελ απαρτίζεται από ένα πλαίσιο από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ32mm, το οποίο σταθεροποιείται στα υποστυλώματα. Εντός του πλαισίου αναρτώνται κατακόρυφα έξι σιδηροσωλήνες ίδιας διατομής και διαφορετικού μήκους. Η σχέση μήκους των σωλήνων μεταξύ τους έχει εξαχθεί από την αναλογία του Πυθαγόρα για τις μουσικές κλίμακες και το τελικό ηχητικό αποτέλεσμα παράγει αρμονικούς ήχους. Στο δεξί υποστυλώμα τοποθετείται σιδηροσωλήνας προσαρτημένος σε αλυσίδα κατάλληλου μήκους ώστε να είναι δυνατή η κρούση των έξι κατακόρυφων σωλήνων.

- Το παρόν όργανο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.
- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- ο Πρότυπο EN 1176/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων
- ο Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- ο Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση,
- ο Σύστημα ISO 45001 για την υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία,
- ο Σύστημα ISO 50001 για τη διαχείριση ενέργειας.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 405,00 €

Ολογράφως: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

9. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2750mm., πλάτος 1550mm, ύψος 1900mm, απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6200 x 4450mm, μέγιστο ύψος πτώσης 1000 mm, ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Περιγραφή

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολλητές κολώνες 100X100mm.

Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X100mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με τέσσερα ξύλινα σκαλοπάτια 140πλ.Χ45παχ. mm και τέσσερις κουπαστές 70X35mm. Στην δίπλα πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία τσουλήθρα, χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης με τη μορφή ζώων και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176 όπως ισχύει

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

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
ο Πρότυπο EN 1176/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων

Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας,

ο Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ο Σύστημα OHSAS 18001 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 885,00 €

Ολογράφως: ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ

10. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ: Μήκος: 0,85m Πλάτος: 0,75m Πάχος: 2,5 mm.

Η κάθε πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5mm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και θα είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου I (τύπου 3MTM Engineer Grade), όπως περιγράφεται στη συνέχεια του παρόντος.

Κάθε πινακίδα θα στηρίζεται σε ένα (1) σωληνωτό μεταλλικό ιστό διαμέτρου 2" με τους κατάλληλους κοχλίες – περικόχλια.

ΚΕΙΜΕΝΟ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ:

Η εκτύπωση του πληροφοριακού υλικού θα γίνει σε αυτοκόλλητη αντανακλαστική μεμβράνη με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης (τύπου 3M Cl1), λαμβάνοντας υπόψη τις προδιαγραφές του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για τις τύπου Ι πινακίδες (ΦΕΚ 954/Β/31-12-1986) και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 Τύπου Ι.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ:

Το υπόβαθρο: λευκό.

Τα κείμενα: Οι γενικές οδηγίες λευκό σε πράσινο φόντο και τα υπόλοιπα μαύρο.

Το λογότυπο και τα διαγράμματα: τετράχρωμα.

Το κείμενο για κάθε μία από τις πινακίδες διαφοροποιείται ως προς τις ηλικιακές ομάδες της παιδικής χαράς. Τα τελικά κείμενα και διαγράμματά τους θα δοθούν στον ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή (.doc) από τη Δ/νση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film). Η μεμβράνη αυτή θα επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κλπ. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανακλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος.

ΙΣΤΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ:

Σιδηροίστοι γαλβανιζέ Φ 2", μήκους 3,0m με τα συστήματα σύνδεσης για πληροφοριακή πινακίδα.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΙΣΤΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ :

Η τοποθέτηση των ιστών στήριξης θα γίνεται με διάνοιξη επί του εδάφους κυλινδρικής οπής διαμέτρου 0,30-0,40m και βάθους 50cm, με πάκτωσή τους στο έδαφος και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα τύπου C12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης, προς αποφυγή ατυχημάτων. Η τοποθέτηση της πινακίδας πάνω στον ιστό θα γίνεται σε ύψος 1,5m από το έδαφος και σε σημείο κατάλληλο ώστε να μην παρεμποδίζεται η ανάγνωση της πινακίδας. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προεξέχουν οι ιστοί από το άνω όριο της πινακίδας. Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της κάθε Π.Χ. και θα γίνει μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα της Δ/νσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών. Σε περίπτωση που δεν είναι εφικτός ο παραπάνω τρόπος στήριξης, η πινακίδα θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από τη Δ/νσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 120,00 €

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ 3.00μ

Η πόρτα θα έχει μήκος τρία (3) μέτρα (ένα φύλλο σταθερό μήκους δυο 2,00μ μέτρων και ένα φύλλο μήκους ενός 1,00μ μέτρου ανοιγόμενο και υψος 1.10μ) και θα ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με την περιφραξη της παιδικής χαράς που θα τοποθετηθεί και θα χρησιμοποιούνται επιπλέον μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεσή της με την υπόλοιπη κατασκευή της μεταλλικής περιφραξης.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 120,00 €

Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

12. ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΠΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ

Διαστάσεις: Μήκος: τουλάχιστον 3,00m Πλάτος: τουλάχιστον 3,00m Ύψος περίπου 3,00m.

Το στέγαστρο θα αποτελείται τη φέρουσα κατασκευή, τη στέγη και τρεις ξύλινους πάγκους.

Η φέρουσα κατασκευή θα αποτελείται τουλάχιστον από τέσσερις κολώνες στήριξης με τις αντίστοιχες βάσεις πάκτωσης, τέσσερις ξύλινους δοκούς, οχτώ αντηρίδες, μια κεντρική δοκό στήριξης της σκεπής και τέσσερα κάθετα δοκάρια ένωσης.

Η στέγη θα αποτελείται από μια ξύλινη επικάλυψη και τουλάχιστον δέκα δοκούς στήριξης της επικάλυψης.

Οι κολώνες της στέγης είναι κατασκευασμένες από ξύλινους τρικολλητούς δοκούς διατομής 2100 X 95 X 95 mm. Τοποθετούνται στις γωνίες της όλης κατασκευής, υποστηρίζουν την στέγη και συνδέουν τους ξύλινους πάγκους. Για την αγκύρωσή τους στο έδαφος χρησιμοποιούνται ειδικά πέλματα. Για την σύνδεση των κολώνων μεταξύ τους, χρησιμοποιούνται ξύλινοι κεφαλοδοκοί διατομής 2700 X 150 X 50 mm οι οποίοι συγκρατούν την κατασκευή κατά των αξονικών φορτίσεων. Στις προσόψεις της κατασκευής και στο επάνω μέρος των κολώνων τοποθετούνται δύο ξύλινοι δοκοί για την υποστήριξη της επικάλυψης της στέγης. Η κατασκευή τους γίνεται από ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής 1940 X 150 X 50 mm. Ανάμεσα από τις δύο προσόψεις και κατά μήκος της κατασκευής, τοποθετείται μία ξύλινη δοκός, η οποία ενώνει τις δύο προσόψεις με δύο ξύλα διατομής 150 X 50 mm και μήκους 750mm και 600mm αντίστοιχα. Η δοκός είναι διατομής 100 X 50 mm και μήκους 2880mm. Στην πρόσοψη κάθε πλευράς τοποθετούνται σε κάθε κολώνα 2 αντηρίδες διαστάσεων 550 X 100 X 50 mm. Όλα τα υλικά σύνδεσης που χρησιμοποιούνται, είναι γαλβανισμένα και προσφέρουν μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Η κλίση της στέγης είναι 37 μοίρες, προσφέροντας εύκολη απορροή των όμβριων υδάτων αλλά και μεγάλο ελεύθερο ύψος. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε έξι δοκούς διατομής 50 X 50 X 1940 mm. Η επικάλυψη γίνεται από ξύλινους δοκούς διατομής 3100 X 100 X 25 mm. Στο επάνω μέρος της επικάλυψης τοποθετείται μία καλύπτρα διαστάσεων 3100 X 100 X 25 mm.

Στο εσωτερικό της κατασκευής και περιμετρικά της, εκτός από την μία πρόσοψη, τοποθετούνται τρία (3) τεμάχια ξύλινοι πάγκοι. Η κατασκευή τους γίνεται από έναν (1) ξύλινο δοκό για την πλάτη διατομής 2700 X 150 X 50 mm και δύο (2) για το κάθισμα διατομής 2880 X 150 X 50 mm ο κάθε ένας. Η στήριξη τους γίνεται με βάσεις διατομής 550 X 360 mm κατασκευασμένες από ξύλινους δοκούς διατομής 95 X 43 mm.

Το στέγαστρο τοποθετείται πάνω σε βάση από σκυροδέμα ποιότητας C16/20, ελαφρά οπλισμένου. Το πάχος της πλάκας θα είναι 15cm, ενώ θα περιέχεται ελαφρύς οπλισμός από πλέγμα T131. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία στρώσης του σκυροδέματος μετά των υλικών και εργασίας καλουπώματος, η πρέσσα, καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση του οπλισμού. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.

Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή ανά τεμάχιο:

Αριθμητικώς: 2.720,00 €

Ολογράφως: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΦΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

Καλαμάτα 20- 10- 2021

Οι Συντάξαντες

Παπαδοπούλου Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.- MSc

Καλαμάτα 20- 10 - 2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πάρκων Αλσυλλίων
και Παιδικών χαρών

Αγγελική Σταματελοπούλου
Δασολόγος MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

**Ο Διευθυντής
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών**

**Ιωάννης Λιοντήρης
Γεωπόνος MSc**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



Μελέτη: " Προμήθεια οργάνων και
απαραίτητου εξοπλισμού για την
πιστοποίηση παιδικών χαρών των
Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου
Καλαμάτας πλήν Άριος 2021"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 37.162,80€

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Α			
1) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ			
1	Σύνθετο όργανο με διαδρομή περιπέτειας	ΤΕΜ	1
2	Ξύλινη τραμπάλα με ελατήριο δύο θέσεων	ΤΕΜ	4
3	Παιχνίδι ελατηρίου με μορφή ζωάκι κατάλληλο και για ΑΜΕΑ	ΤΕΜ	1
4	Πυραμίδα αναρρίχησης	ΤΕΜ	1
5	Ξύλινη οριζόντια κλίμακα	ΤΕΜ	1
6	Σύνθετο ξύλινο όργανο	ΤΕΜ	1
7	Παιχνίδι ελατηρίου σε μορφή λαγουδάκι	ΤΕΜ	2
8	Μουσικοί κύλινδροι	ΤΕΜ	2
9	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων	ΤΕΜ	2
10	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	ΤΕΜ	1
11	Μεταλλική πόρτα ανοιγμα 3.00μ	ΤΕΜ	1
12	Στέγαστρο από εμποτισμένη ξυλεία	ΤΕΜ	1

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

Οι Συντάξαντες

Παπαδοπούλου Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.- MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πάρκων Αλυσλλίων
και Παιδικών χαρών

Αγγελική Σταματελοπούλου
Δασολόγος MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

**Ο Διευθυντής
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών**

**Ιωάννης Λιοντήρης
Γεωπόνος MSc**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ



Μελέτη: " Προμήθεια οργάνων και
απαραίτητου εξοπλισμού για την
πιστοποίηση παιδικών χαρών των
Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου
Καλαμάτας πλήν Άριος 2021"

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ & ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 37.162,80€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α						
1) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ						
1	Σύνθετο όργανο με διαδρομή περιπέτειας	37535200-9	TEM	6.900,00	1	6.900,00
2	Ξύλινη τραμπάλα με ελατήριο δύο θέσεων	37535250-4	TEM	550,00	4	2.200,00
3	Παιχνίδι ελατηρίου με μορφή ζωάκι κατάλληλο και για ΑΜΕΑ	3753520-9	TEM	680,00	1	680,00
4	Πυραμίδα αναρρίχησης	3753520-9	TEM	8.200,00	1	8.200,00
5	Ξύλινη οριζόντια κλίμακα	37535200-9	TEM	1.800,00	1	1.800,00
6	Σύνθετο ξύλινο όργανο	37535200-9	TEM	4.200,00	1	4.200,00
7	Παιχνίδι ελατηρίου σε μορφή λαγουδάκι	37535200-9	TEM	225,00	2	450,00
8	Μουσικοί κύλινδροι	37535200-9	TEM	405,00	2	810,00
9	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων	37535240-1	TEM	885,00	2	1.770,00

10	Πληροφοριακή πινακίδα σήμανσης παιδικής χαράς	3753520-9	TEM	120,00	1	120,00
11	Μεταλλική πόρτα 3.00μ	37535200-9	TEM	120,00	1	120,00
12	Στέγαστρο από εμποτισμένη ξυλεία	37535200-9	TEM	2.720,00	1	2.720,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						29.970,00
Φ.Π.Α. 24%						7.192,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						37.162,80

Καλαμάτα 20- 10- 2021

Οι Συντάξαντες

Παπαδοπούλου Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.- MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πάρκων Αλσουλίων
και Παιδικών χαρών

Αγγελική Σταματελοπούλου
Δασολόγος MSc

Καλαμάτα 20- 10 - 2021

**Ο Διευθυντής
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών**

**Ιωάννης Λιοντήρης
Γεωπόνος MSc**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ



Μελέτη: " Προμήθεια οργάνων και
απαραίτητου εξοπλισμού για την
πιστοποίηση παιδικών χαρών των
Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου
Καλαμάτας πλήν Άριος 2021"

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ & ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 37.162,80€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς και λοιπού εξοπλισμού στην νέα παιδική χαρά που θα κατασκευαστεί στην Κοινότητα Άριος καθώς και σε άλλες παιδικές χαρές του Δήμου Καλαμάτας Επίσης, αφορά τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας σε υφιστάμενη βάση από σκυρόδεμα. Τέλος αφορά τοποθέτηση κατάλληλου και επαρκούς φωτισμού στην παιδική χαρά στον Άρι.

Τα παραπάνω είδη θα παραδοθούν επι τόπου του έργου.

Η προμήθεια θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά ανά ομάδα ειδών με προϋπόθεση η τιμή προσφοράς ανά είδος να είναι χαμηλότερη από την ενδεικτική τιμή του προϋπολογισμού μελέτης. Οι προσφορές πρέπει να περιέχουν υποχρεωτικά όλα τα είδη της κάθε ομάδας.

Επειδή οι παιδικές χαρές αποτελούν ένα εννιαίο λειτουργικό σύστημα χώρων άθλησης και ψυχαγωγίας για την ομοιόμορφη διαμόρφωσή τους απαιτείται ομοειδής εξοπλισμός, αλλά και εννιαίος συντονισμός του προσωπικού και των εργασιών, τόσο για την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού και δαπέδων (αποτελούν ομοειδή αντικείμενα), όσο και για την προμήθεια και τοποθέτηση του φωτισμού (διαφορετικό αντικείμενο).

Ο Δήμος Καλαμάτας μπορεί να προμηθευτεί το σύνολο της ποσότητας της προμήθειας ή μέρος αυτής ανάλογα με τις ανάγκες του.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε με το ν.4782/2021, το ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις», το ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) «Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου -Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις», το ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) "Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις", την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», το ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης», το ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», το ν.4555/2018 (ΦΕΚ133 Α' /19-7-18) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -και άλλες διατάξεις», το ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α/20-

3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Η ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Στο τεύχος δημοπράτησης σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων η ισχύς είναι η παρακάτω:

1. Η συγγραφή υποχρεώσεων
2. Η τεχνική περιγραφή
3. Η προσφορά του μειοδότη
4. Ο προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ανακοίνωση του αποτελέσματος για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι έξι (6) μήνες με δυνατότητα παράτασης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/08-08-2016. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Άρθρο 6^ο

ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Αν η προμήθεια δεν πληροί τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα ή κακοτεχνίες ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει ή να τα βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Για την διαπίστωση των παραπάνω η Υπηρεσία δύναται να προβεί σε έλεγχο της ποιότητας με δαπάνη και ευθύνη του προμηθευτή.

Αν κατά τον έλεγχο του εξοπλισμού, των δαπέδων ή του φωτισμού από το φορέα πιστοποίησης ή την τριμελή επιτροπή προκύψουν παρατηρήσεις ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στις απαραίτητες επιδιορθώσεις – τροποποιήσεις ή σε οποιαδήποτε άλλη ενέργεια χρειαστεί για να εκλείψουν οι παρατηρήσεις και να πιστοποιηθεί ο χώρος.

Άρθρο 7^ο

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών, θα γίνει από επιτροπή παραλαβής του Δήμου, κατά την παραλαβή είναι παρών ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος του. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη των παραλαμβανόμενων υλικών και την αντικατάστασή τους από τον ανάδοχο. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο τρόπο για τα συμφέροντα και τις ανάγκες του Δήμου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν4412/2016.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Ο Δήμος μπορεί να μην ζητήσει την προμήθεια όλης της ποσότητας που αναφέρεται στον προϋπολογισμό μελέτης χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση του αναδόχου. Επίσης ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μπορεί να αυξομειώνει τις ποσότητες μεταξύ των ειδών της, εφόσον δεν μεταβάλλεται το συνολικό ποσό της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου της προμήθειας ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΦΟΡΟΙ - ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

Οι Συντάξαντες

Παπαδοπούλου Ελένη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.- MSc

Καλαμάτα 20 - 10- 2021

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Πάρκων Αλσυλλίων
και Παιδικών χαρών

Αγγελική Σταματελοπούλου
Δασολόγος MSc

Καλαμάτα 20 - 10 - 2021

**Ο Διευθυντής
Γεωτεχνικών Υπηρεσιών**

**Ιωάννης Λιοντήρης
Γεωπόνος MSc**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ



Μελέτη: " Προμήθεια οργάνων και
απαραίτητου εξοπλισμού για την
πιστοποίηση παιδικών χαρών των
Δημοτικών ενοτήτων του Δήμου
Καλαμάτας πλήν Άριος 2021"

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ & ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 37.162,80€

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.Μ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΑΞΙΑ
ΟΜΑΔΑ Α					
1) ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ					
1	Σύνθετο όργανο με διαδρομης περιπετειας	ΤΕΜ		1	
2	Ξύλινη τραμπάλα με ελατήριο δυο θεσεων	ΤΕΜ		4	
3	Παιχνίδι ελατηρίου με μορφή ζωάκι κατάλληλο και για Αμεα	ΤΕΜ		1	
4	Πυραμίδα αναρρίχησης	ΤΕΜ		1	
5	Ξύλινη οριζόντια κλίμακα	ΤΕΜ		1	
6	Σύνθετο ξύλινο όργανο	ΤΕΜ		1	
7	Παιχνίδι ελατηρίου σε μορφή λαγουδάκι	ΤΕΜ		2	
8	Μουσικοί κύλινδροι	ΤΕΜ		2	
9	Ξύλινη τσουλήθρα νηπίων	ΤΕΜ		2	
10	Πληροφοριακή πινακίδα	ΤΕΜ		1	
11	Μεταλλική πόρτα παιδικής χαράς 3.00μ	ΤΕΜ		1	

12	Στέγαστρο από εμποτισμένη ξυλεία	ΤΕΜ		1	
----	----------------------------------	-----	--	---	--

	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α	
	Φ.Π.Α. 24%	
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

..... - -2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ