

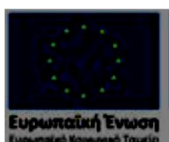
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ & ΔΑΠΕΔΟΥ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ
ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ**

ΑΡ. ΜΕΛ.: 271/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.298,80ΕΥΡΩ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ
ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2017





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ
ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ
ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 271/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.298,80 €

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά τις ενέργειες προμήθειας πιστοποιημένων οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδου ασφαλείας που θα τοποθετηθούν στις υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου. Η κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι παιδικές χαρές στις οποίες θα γίνει παρέμβαση, επιβάλλει την επισκευή τους και την προσαρμογή τους στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας.

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, παιδική χαρά νοείται ο οριοθετημένος υπαίθριος χώρος των ΟΤΑ που προορίζεται για ψυχαγωγία ανηλίκων, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Κάθε παιδική χαρά πρέπει να διαμορφωθεί ώστε να συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008, EN1177:2008 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφ. (ΦΕΚ 2029/25-7-2014).

Ο έλεγχος της ασφάλειας του εξοπλισμού Παιδικών χαρών διενεργείται με βάση την σειρά των υιοθετημένων και στην Ελλάδα ευρωπαϊκών προτύπων της CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης), EN 1176 και EN 1177. Τα πρότυπα καθορίζουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση, τη διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, τη συντήρηση και τη λειτουργία των παιδικών χαρών. Η ανάδοχος εταιρεία θα έχει την υποχρέωση να προσαρμόσει τα όργανα που θα προμηθεύσει, όταν αυτά θα τοποθετηθούν στις παιδικές χαρές, σύμφωνα με την οποιαδήποτε παρατήρηση γίνει από τον φορέα ελέγχου κατά την πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

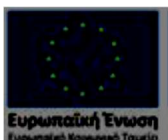
Η προμήθεια του εξοπλισμού γίνεται έχοντας ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων, την κοινωνικοποίησή τους, αλλά και την δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς. Επίσης θα καλύψει τις ανάγκες εργασίας του προσωπικού που προσλήφθηκε στο Δήμο, μέσω του προγράμματος της κοινωφελούς εργασίας.

Ταυτόχρονα με την προμήθεια του εξοπλισμού με την υπάρχουσα τεχνική έκθεση, συνεργείο του Δήμου θα εκτελέσει μικροεργασίες, προσαρμόζοντας το χώρο της παιδικής χαράς ώστε να τοποθετηθεί ο νέος εξοπλισμός και όλος ο χώρος αυτών να συμμορφώνεται με τα πρότυπα ασφαλείας και την ισχύουσα νομοθεσία.

Περιλαμβάνετε η προμήθεια και μεταφορά στο χώρο του εργοταξίου. Η δαπάνη θα αντιμετωπιστεί με πίστωση που θα προέρχεται από το Πρόγραμμα Κοινωφελούς Εργασίας και θα βαρύνει τον Κ.Α.30.7135.04.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **20.298,80ευρώ** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα επιβαρύνει την προμήθεια των υλικών.

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με συνοπτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.16 τεύχος Α'). Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή ανά είδος), όπως ορίζεται στα άρθρα 86 του Ν.4412/2016.



B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Σύμφωνα με την διαθέσιμη εγγεγραμμένη πίστωση στον Π/Υ του Δήμου έτους 2017 και με στόχο την βέλτιστη αξιοποίηση πίστωσης και διαθέσιμου χώρου, προτείνεται η προμήθεια των ακόλουθων οργάνων και εξοπλισμού:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Διθέσια κούνια μεταλλική νηπίων - ζωάκι	Τεμ.	2,00
2.	Διθέσια κούνια παιδών	Τεμ.	2,00
3.	Τραμπάλα ελατηρίου με σκυλάκια HPL	Τεμ.	2,00
4.	Μεταλλική τραμπάλα	Τεμ.	2,00
5.	Τσουλήθρα νηπίων	Τεμ.	2,00
6.	Σύνθετο όργανο παιδών με καμπύλη αναρρίχηση	Τεμ.	1,00
7.	Δάπεδο ασφαλείας 4 εκ.	Τ.μ.	140,00
8.	Κόλλα δαπέδου	Κιλό	150,00

B1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια αφορά όργανα εξοπλισμού παιδικών χαρών & δαπέδου ασφαλείας, τα οποία θα παραδοθούν από τον ανάδοχο στο εργοτάξιο του Δήμου ή στον τόπο της παιδικής χαράς στην οποία θα τοποθετηθούν από το ειδικό συνεργείο του Δήμου. Πρέπει να ακολουθεί τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας μετά των απαιτούμενων πιστοποιητικών ώστε να τηρούνται πιστά οι προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας και να είναι δυνατή η τελική πιστοποίηση των παιδικών χαρών από το Υπουργείο Εσωτερικών.

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

Για όλα τα είδη θα πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

- Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα υλικά καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε.

- Τόσο ο προσφέρων όσο και ο κατασκευαστής (αν είναι διαφορετικός) θα πρέπει να προσκομίσουν τις παρακάτω πιστοποιήσεις: α) Σύστημα ISO 9001:2008 “Πρότυπο διαχείρισης ποιότητας”, β) Σύστημα ISO 14001:2004 “Πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης”, γ) Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176:2008 & δ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3.

Όλα τα ανωτέρω πιστοποιητικά είτε αυτά είναι τα περιγραφόμενα, είτε πρόκειται για άλλα ισοδύναμα ή ανώτερα από αυτά υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα, υποχρεωτικά. Εάν δε, έχουν συνταχθεί σε άλλη γλώσσα, θα πρέπει να κατατεθούν σε επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα.

- Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία θα δεσμεύεται ο προμηθευτής να προσαρμόσει τα όργανα που θα προμηθεύσει, όταν αυτά θα τοποθετηθούν στις παιδικές χαρές, σύμφωνα με την οποιαδήποτε παρατήρηση γίνει από τον φορέα ελέγχου κατά την πιστοποίηση της παιδικής χαράς.

- 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.

Οι διαστάσεις των οργάνων της μελέτης είναι ενδεικτικές. Γίνονται αποδεκτές αποκλίσεις της τάξεως του -10% στις γενικές και επιμέρους διαστάσεις. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό -10% και δεν μπορούν να υπερβαίνουν τα οριζόμενα στη μελέτη, καθώς ενδέχεται να μη καλύπτεται από τα δάπεδα που έχουν υπολογισθεί για κάθε χώρο. Κατά συνέπεια, αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

B2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

- Όλα τα όργανα θα συνοδεύονται από εγχειρίδιο με αναλυτικά σχέδια συναρμολόγησής τους (με αναγραφή κωδικών τουλάχιστον στα βασικά του τμήματα) και δελτίο ενδεδειγμένης συντήρησης από τον κατασκευαστή.

- Όλα τα όργανα και ο εξοπλισμός που περιγράφεται θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας **τουλάχιστον 2 ετών** έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος.

- Τα όργανα θα πρέπει να συνοδεύονται από τις εγγυήσεις που εκδίδονται από τον κατασκευαστή του οργάνου για επιμέρους στοιχεία του οργάνου ανάλογα με το υλικό του.

B3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ

1. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΝΗΠΙΩΝ – ΖΩΑΚΙ

Κούνια μεταλλική νηπίων – ζωάκι, διαστάσεων περίπου μήκος 3000mm - πλάτος 1800mm - ύψος 1920mm – Μέγιστο ύψος πτώσης 1200mm - Ηλικιακή ομάδα 1,0+

Το όργανο θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό, Δύο (2) μεταλλικά υποστυλώματα που θα σχηματίζουν μαζί με την δοκό σχήμα «Λ» & Δύο (2) καθίσματα Νηπίων με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο κυλινδρικό σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 76χιλ. πάχους 2χιλ.

Η οριζόντια δοκός στηρίζεται σε δύο ορθογώνια μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 60χιλ., πάχους 2χιλ. Στις δύο άκρες φέρουν ξύλινα θεματικά πάνελ. Ενδεικτικά θέματα πεταλούδα, μέλισσα ή ψάρι.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Το υλικό της βάσης του καθίσματος να είναι πλαστικό από ανθεκτικό υλικό. Το κάθισμα (καλαθάκι) να καλύπτεται από λάστιχο για προστασία και να έχει εσωτερικό σκελετό από αλουμίνιο.

Οι αλυσίδες να είναι γαλβανισμένες, πάχους 5χιλ & μήκους περί τα 1.65μ., ώστε το κάθισμα σε κάθετη θέση (ακίνητο) να απέχει από το έδαφος 50 εκ. Οι αλυσίδες να ενώνονται με το κάθισμα με ασφαλή γάντζο για την σταθεροποίησή τους. Κάθε αλυσίδα (4 στο σύνολο) να έχουν από δύο απολήξεις η κάθε μία, ώστε να συγκρατούν το κάθισμα σε δύο σημεία (σχήμα Λ).

Το καθισματάκι να προσφέρει μεγάλη ασφάλεια από πτώση, γιατί φθάνει ως το στέρνο του νηπίου και προορίζεται για χρήση από τις νηπιακές ηλικίες (1-3 ετών).

Οι ενδεικτικές διαστάσεις καθίσματος είναι: Μήκος 44εκ. x Πλάτος 30εκ. x Ύψος 29εκ.

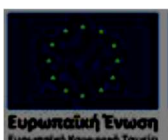
Τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

2. ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Διθέσια κούνια παιδών, διαστάσεων περίπου μήκος 3600mm - πλάτος 1300mm - ύψος 2300mm – Μέγιστο ύψος πτώσης 1200mm - Ηλικιακή ομάδα 3,0+

Το όργανο θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό, Τέσσερα (4) μεταλλικά



υποστυλώματα & Δύο (2) καθίσματα κούνιας με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα να έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.
(Τιμή ανά τεμάχιο)

3. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΣΚΥΛΑΚΙΑ HPL

Τραμπάλα ελατηρίου με σκυλάκια HPL, διαστάσεων περίπου μήκος 2215mm - πλάτος 800mm - ύψος 850mm – Μέγιστο ύψος πτώσης 600mm - Ηλικιακή ομάδα 1,0+

Το όργανο θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Ένα ξύλινο φορέα που στηρίζεται σε δύο ελατήρια που επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, συνδέονται δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 1800 x 120 x 45mm με μεταξύ τους διάκενο 20mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, προσαρτώνται δύο όμοιες μορφές σκύλου, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας καθώς και οι μορφές να είναι κατασκευασμένος από HPL τύπου MEG 800 x 390 x 18mm. Τα καθίσματα να είναι κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

Η βάση να αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο να φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης τοποθετούνται στο έδαφος, μέσα σε τιμμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους, βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Μεταλλική Τραμπάλα, διαστάσεων περίπου μήκος 2500mm - πλάτος 300mm - ύψος 600mm – Μέγιστο ύψος πτώσης 1000mm - Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες & Μία (1) βάση ταλάντωσης.

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία σιδηροσωλήνα Φ76mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21mm. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26mm που στις άκρες της προσαρμίζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες Φ76mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

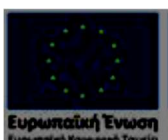
(Τιμή ανά τεμάχιο)

5. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ

Τσουλήθρα νηπίων, διαστάσεων περίπου μήκος 2700mm - πλάτος 1550mm - ύψος 1900mm – Μέγιστο ύψος πτώσης 1000mm - Ηλικιακή ομάδα 1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα, Μία (1) σκάλα ανάβασης & Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα.

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολλητές κολώνες 100X100mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm 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 140X45mm και μία κουπαστή 100X45mm. 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 ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

(Τιμή ανά τεμάχιο)

6. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Σύνθετο όργανο παιδών με καμπύλη αναρρίχηση, διαστάσεων περίπου μήκος 3600mm - πλάτος 2880mm - ύψος 3380mm – Μέγιστο ύψος πτώσης 1300mm - Ηλικιακή ομάδα 3,0+

Το όργανο θα αποτελείται από τα εξής μέρη: Μία (1) πλατφόρμα πύργου με δίρριχτη σκεπή, Μία(1) καμπύλη αναρρίχηση, Ένα (1) στύλο πυροσβέστη, Μία (1) τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 120εκ και Ένα (1) μεταλλικό μπαλκόνι.

Το σύνθετο όργανο να αποτελείται από μία πλατφόρμα σε ύψος 120εκ. Η πρόσβαση στον πύργο να γίνεται από την καμπύλη αναρρίχηση και αριστερά αυτής υπάρχει το μεταλλικό μπαλκόνι, ενώ ευθεία ο στύλος πυροσβέστη. Δεξιά βρίσκεται η ανοξείδωτη τσουλήθρα η οποία αποτελεί την έξοδο από το σύνθετο.

Η πλατφόρμα πύργου να αποτελείται από: Τέσσερις (4) ξύλινους δοκούς, Μία (1) επιφάνεια κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθηρή επίστρωση και Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα.

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, να σχηματίζουν ένα πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών γίνεται με μεταλλικούς συνδέσμους που στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες Ø 10 mm και παξιμάδια ασφαλείας. Πάνω στο πλαίσιο εφαρμόζεται πλατφόρμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης, με αντιολισθηρή επιφάνεια, πάχους τουλάχιστον 21 mm. Η στερέωση του στο πλαίσιο γίνεται με ξυλόβιδες. Τέλος, το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

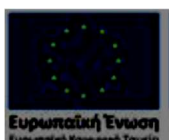
Καμπύλη αναρρίχηση να αποτελείται από ξύλα διατομής 4,5X12, που στερεώνονται σε δύο τεμάχια κόντρα πλακέ πάχους 30mm ξεγυρισμένα. Το άνω μέρος της συνδέεται με το πατάρι του πύργου ενώ το κάτω πακτώνεται στο έδαφος.

ΟΣτύλος πυροσβέστη να είναι κατασκευασμένος από καμπυλωμένο σωλήνα μίας ίντσας. Να αποτελείται από δύο μέρη, το πρώτο, το οποίο στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα και συγχρόνως είναι προστατευτικό φράγμα, το δεύτερο το οποίο είναι η βάση στερέωσης του στύλου, και από τον στύλο, που βιδώνεται στο προηγούμενο τμήμα από την μία πλευρά και πακτώνεται στο έδαφος στην άλλη πλευρά.

Το σύστημα τσουλήθρας αποτελείται από: Μία (1) μεταλλική σκάφη, Δύο (2) ξύλινες κουπαστές και Ένα (1) προστατευτικό τσουλήθρας.

Το σύστημα να αποτελείται από το προστατευτικό εξόδο και την τσουλήθρα. Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 540mm. Το μήκος ολίσθησης είναι 2.300 mm για πλατφόρμα σε ύψος 1.200 mm από το έδαφος. Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα κόντρα πλακέ πάχους 30mm. Το προστατευτικό εξόδο είναι κατασκευασμένο από πλάκα κόντρα πλακέ πάχους 15 mm. Αυτό αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος.

Το μεταλλικό μπαλκόνι να είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33χιλ. και αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το πάτωμα του αποτελείται από κουρμπαρατισμένο σωλήνα που βιδώνεται με φλάντζες στις κολόνες και από κόντρα πλακέ θαλάσσης και βιδώνεται στο σωλήνα με βίδες. Το κάγκελο αποτελείται από δύο κουρμπαρατισμένους σωλήνες που βιδώνονται στις κολόνες και από κάθετους μεταλλικούς σωλήνες που ηλεκτροκολλούνται στους δύο άλλους σωλήνες.



Η δίρριχτη σκεπή αποτελείται από: Δύο (2) πάνελ κόντρα πλακέ και Δύο (2) μετώπες κόντρα πλακέ. Η δίρριχτη σκεπή αποτελείται από δύο πάνελ κόντρα πλακέ πάχους 15 mm και διαστάσεων 1280x830 mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Τα δύο φύλλα συνδέονται κατά τον άξονα επαφής τους διαμέσω δύο πλαστικών συνδέσμων. Στο κάτω μέρος των φύλλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένες - διαιρούμενες μετώπες, κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ πάχους 15 mm, οι οποίες και αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής. Η σύνδεσή τους με τα πάνελ επιτυγχάνεται διαμέσω τεσσάρων πλαστικών συνδέσμων.

7. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το Δάπεδο ασφαλείας ως προϊόν μετράται σε τετραγωνικά μέτρα και αποτελείται από πλακίδια ασφαλείας τα οποία ορίζονται από τη σειρά προτύπων από τις Ευρωπαϊκές οδηγίες EN 1177:2008, για να προστατεύουν τα παιδιά από τυχόν πτώση. Ο χώρος που καλύπτουν προσδιορίζεται από την ελεύθερη επιφάνεια πτώσης κάθε οργάνου. Το πάχος των πλακιδίων προσδιορίζεται κατ' ελάχιστον από τη νομοθεσία ανάλογα με το ύψος ελεύθερης πτώσης κάθε οργάνου υπό του οποίου τοποθετούνται. Οι διαστάσεις μήκους και πλάτους του κάθε πλακιδίου θα είναι 50x50cm και πάχους ανάλογα με το ύψος πτώσης (μέγιστο ύψος πτώσης 1300mm).

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά 1177:2008 που διασφαλίζει ότι το προϊόν έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από τον αρμόδιο φορέα για την ασφάλεια των παιδιών από πτώση από ύψος και για τοξικότητα, δεδομένου ότι το προϊόν τοποθετείται σε Παιδικές Χαρές και ΕΛΟΤ EN 71.03.

Τα Ελαστικά Πλακίδια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από 100% ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού μη τοξικού, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κολλημένοι μεταξύ τους με κόλλα Πολυουρεθάνης. Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να στιβαρά και ανθεκτικά με αντικραδασμικές και ηχομονωτικές ιδιότητες για να προστατεύουν από τραυματισμούς πτώσεις και από άλλα χτυπήματα. Πρέπει να είναι ελαφρά υδατοπερατά, η κάτω πλευρά τους να έχει μορφή κυματοειδή και να τοποθετούνται σε επιφάνεια από τσιμέντο (πάχους μέχρι 10cm, η οποία διαμορφώνεται από συνεργείο του Δήμου).

Θα πρέπει να διατεθούν υποχρεωτικά **σε χρώμα μπορντό** καθώς από την διασταυρωμένη εμπειρία υπηρεσιών άλλων Δήμων το συγκεκριμένο χρώμα σε αυτό το υλικό παρουσιάζει μικρότερη χρωματική αλλοίωση στο χρόνο.

Για την τοποθέτησή τους θα χρησιμοποιηθεί η ειδική κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών και για την καλύτερη εφαρμογή τους και συνδεσμολογία τους δεδομένων και των ιδιοτήτων της επιφάνειας επίστρωσης, τα πλακίδια δεν πρέπει να είναι εργοστασιακά κατασκευασμένα με οπές για την υποδοχή πλαστικών πύρων σύνδεσης σε καμία πλευρά τους. Πρέπει ωστόσο στην άνω επιφάνειά τους και περιμετρικά στις ακμές τους να μην έχουν κόχες (Ακμές) αλλά να ελαφρώς τετμημένα, έτσι ώστε όταν εφάπτονται δύο πλακίδια να δημιουργείται αυλάκι λίγων εκατοστών στο πάνω μέρος της επιφάνειας ένωσής τους.

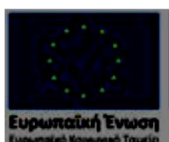
Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Επίσης, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να έχουν **2 έτη εγγύηση** από τον κατασκευαστή τους.

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα φυσικά χαρακτηριστικά και να έχουν υποστεί δοκιμές για τα παρακάτω:

Το ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα συμμορφώνονται στις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- ✓ **EN 1177, EN 1176, EN 71-3**
- ✓ **Σταθερότητα διαστάσεων:** καλύτερη από ± 1 mm
- ✓ **Ευελιξία:** 52 MN/m²
- ✓ **Υπολειμματική εσοχή:** Καμία
- ✓ **Θερμική αγωγιμότητα:** 0.14 W / MK
- ✓ **Κλίμακα σκληρότητας A:** 48
- ✓ **Αντοχή στη θερμότητα:** μέχρι 300 ° C
- ✓ **Αντίσταση στην ψύξη:** κάτω από -30 ° C
- ✓ **Αντοχή χρωμάτων:** Βέλτιστη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία



- ✓ **Ζωγραφική:** PU χρώμα για προστασία στην υπεριώδη ακτινοβολία
- ✓ **Υγιεινή:** μη τοξικά υλικά
- ✓ **Ηχοαπορρόφηση:** 86,5 dB/100 Hz
- ✓ **Υφή ποδιών:** Εξαιρετική
- ✓ **Διαμητική Αντοχή:** 5.4 N/mm²
- ✓ **Κρίσιμο Ύψος Πτώσης:** πρότυπο BS 7188 / DIN EN 1177:2008
- ✓ **Αντοχή στις καιρικές συνθήκες:** Ανεπηρέαστη από τον παγετό και το χιόνι
- ✓ **Κάψιμο από τσιγάρα:** Δεν επηρεάζεται
- ✓ **Αντοχή στην πυρά:** Τάξης E DIN 13501-1:2002
- ✓ **Ικανότητα τάνυσης:** 0,5N/τετρ. χιλ. κατ' ελάχιστο DIN 53571
- ✓ **Επιμήκυνση στο σημείο θραύσης:** Περίπου 40% DIN 53571
- ✓ **Αντοχή τριβής:** rV 5.9 DIN 18035 Μέρος 6
- ✓ **Αντοχή στην ολίσθηση:** με αποτέλεσμα περίπου 0,08 W/mΚμε τη μέθοδο BritishPendulum βάσει του ASTM E 303.
- ✓ **Αντοχή εξολίσθησης:** περίπου 0,08W/mk ASTM E 303
- ✓ **Αντοχή σε χημικά:** Υπό συνθήκες αντοχή σε οξέα και βάσεις
- ✓ **Αντοχή σε θαλασσινό νερό:** Το δείγμα ελαστικού πλακιδίου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί για αντοχή στο νερό με χλωριούχο νάτριο 10%, κατά την μέθοδο DIN EN ISO 175 & DIN EN ISO 3386-2. Δεν θα πρέπει να υπάρχει ελάχιστη επίπτωση στις ιδιότητες του δείγματος ως προς την αντοχή σε παραμόρφωση από στρέψη.

(Τιμή ανά τετραγωνικό)

8. ΚΟΛΛΑ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ (kg)

Η Κόλλα πολυουρεθάνης θα είναι δύο συστατικών και θα προσφέρεται σε μεγάλη συσκευασία 10 kg και άνω, κατάλληλη για την ανθεκτική επικόλληση των πλακιδίων ασφαλείας.

(Τιμή ανά kg)

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

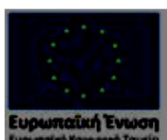
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Ημερ. 08/11/2017

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 08/11/2017

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 08/11/2017





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
 ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
 ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
 ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 271/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.298,80€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΥΛΙΚΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Διθέσια κούνια μεταλλική νηπίων - ζωάκι	Τεμ.	2,00	560,00	1.120,00
2	Διθέσια κούνια παιδών	Τεμ.	2,00	570,00	1.140,00
3	Τραμπάλα ελατηρίου με σκυλάκια	Τεμ.	2,00	1.500,00	3.000,00
4	Μεταλλική τραμπάλα	Τεμ.	2,00	150,00	300,00
5	Τσουλήθρα νηπίων	Τεμ.	2,00	1.100,00	2.200,00
6	Σύνθετο όργανο παιδών με καμπύλη αναρρίχηση	Τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00
7	Δάπεδο ασφαλείας 4εκ.	Τ.μ.	140,00	28,00	3.920,00
8	Κόλλα δαπέδου	Κιλό	150,00	4,60	690,00
ΣΥΝΟΛΟ:					16.370,00
Φ.Π.Α.:					3.928,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					20.298,80

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: **ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ** συμπεριλαμβανομένου το Φ.Π.Α. (24,00%)

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

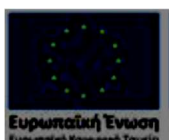
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
 ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
 ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
 ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
 Ημερ. 08/11/2017

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
 Ημερ. 08/11/2017

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
 ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
 Ημερ. 08/11/2017





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ
ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 271/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.298,80€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΥΛΙΚΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Διθέσια κούνια μεταλλική νηπίων - ζωάκι	Τεμ.	2,00		
2	Διθέσια κούνια παιδων	Τεμ.	2,00		
3	Τραμπάλα ελατηρίου με σκυλάκια	Τεμ.	2,00		
4	Μεταλλική τραμπάλα	Τεμ.	2,00		
5	Τσουλήθρα νηπίων	Τεμ.	2,00		
6	Σύνθετο όργανο παιδων με καμπύλη αναρρίχηση	Τεμ.	1,00		
7	Δάπεδο ασφαλείας 4εκ.	Τ.μ.	140,00		
8	Κόλλα δαπέδου	Κιλό	150,00		
				ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α.:	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

