



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Αρ. Μελέτης 24/2013

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ-
ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ**

(ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 160.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ-
ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΗΣΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΑΡΘΡΟ Α.1

Αυτοκινούμενος Μύλος Περιστροφής

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	Ø160 cm h 80 cm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	Ø560cm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	100cm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3– 9 ετών

Η περιστροφική πλατφόρμα να είναι κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους περίπου 30mm και η τελική επιφάνεια να είναι αντισλίσθη. Τα καθίσματα να κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα 304, με 8mm πάχος περίπου MEG συμπλήρωση κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Το περιμετρικό κάγκελο να είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα διαμέτρου Φ 26-30 mm σύμφωνα με τα πρότυπα UNI EN ISO 1461. Στο κέντρο του πατώματος να βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ 45mm τουλάχιστον καλυμμένος από αντίστοιχο σωλήνα γαλβανισμένου χάλυβα. Ο μύλος να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας EN 1176.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Να χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλίων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

TIMH ANA TEMAXIO

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 750,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.2

Διπλός Ζυγός

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	1900mm X 100 X 2200 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	5400mm x 4000 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	2200 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3+

Το όργανο να είναι κατασκευασμένο από τρεις κάθετες πολυκολλητές δοκούς 100mm X 100mm τουλάχιστον που ενώνονται στο πάνω μέρος τους με δύο οριζόντιους γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ25 mm - Φ30 mm.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).

- Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.

- Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

- Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Η σχετική τους υγρασία είναι 10-15%. Σχεδιάζονται με τέτοιο

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

- Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή των ξύλων είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

- Η θεμελίωση του οργάνου γίνεται με ειδική διάταξη από σιδερένιο σωλήνα Φ60mm ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3mm και σωλήνα Φ21mm. Προσαρμόζεται στις υποδοχές στο κάτω μέρος των κολόνων και ασφαρίζεται με βίδες M10X120mm (περικόχλια) και βίδες M6X50 εξασφαλίζοντας απόλυτη σταθερότητα. Οι βάσεις θεμελιώνονται σε βάθος 400mm και εξέρχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50mm για να μην έρχονται σε επαφή τα ξύλα με το έδαφος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

TIMH ANA TEMAXIO

EYPO (Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικά) : 275,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.3

Ελατήριο ελικοπτεράκι

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	1400mm X 450 X 1100 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	3400mm x 2500 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	600 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

Το όργανο να είναι κατασκευασμένο από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης ελάχιστου πάχους 18mm, και ενδιάμεσα των οποίων να υπάρχει

τοποθετημένο το κάθισμα και η πλάτη με αντιολισθητική επιφάνεια στη μια πλευρά

Η επιφανειακή επεξεργασία λακαρίσματος να πραγματοποιείται με βάση το νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-1 (πιστοποιημένα χρώματα χωρίς βαριά μέταλλα όπως χρώμιο, κάδμιο και μόλυβδο, ενός συστατικού που περιέχουν λιγότερο από 5gr των επικίνδυνων ουσιών σε κάθε κιλό, σύμφωνα με τις CEE οδηγία 67/548). Αυτό το είδος της βαφής, υπόκεινται σε εσωτερικές (EN 927 / 6) και εξωτερικές (EN 927-3) δοκιμές.

Το ελατήριο να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας χάλυβα, (κάθε ελατήριο να ελέγχεται από ακτίνες X), με επιφανειακό τελείωμα από εποξειδική ρητίνη.

Ασφάλεια ελατηρίου: στην περίπτωση που το ελατήριο δεχθεί υψηλό φορτίο, η δομή του ελατηρίου να μην επιτρέπει με κανένα τρόπο στην πιθανή συμπίεση των δακτύλων ή άλλων μερών του σώματος του παιδιού.

Μέγεθος (ελάχιστες τιμές) ελατηρίου: μέση διάμετρος 160mm, ύψος 400mm και πάχος 18mm.

Τα καθίσματα να είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ και να καλύπτονται στις δύο πλευρές με φαινολική ρητίνη η οποία προσδίδει ιδιαίτερη αντίσταση στη φθορά του χρόνου.

Οι χειρολαβές και τα υποπόδια να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Να χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλίων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- **Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,**
- **Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.**

TIMH ANA TEMAXIO

EYPΩ (Ολογράφως): τετρακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 480,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.4

Ζωάκια διπλού ελατηρίου

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	2200mm X 1250 X 900 mm περίπου ±10%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	4200mm x 3300 mm περίπου ±10%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	600 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3+

Το όργανο να αποτελείται από :

Ένα σύστημα με μια δοκό ταλάντωσης, Δύο (2) ζωάκια με χειρολαβές και καθίσματα και δύο (2) ελατήρια με βάση στήριξης.

Η κεντρική δοκός ταλάντωσης να αποτελείται από δύο ξύλινες πολυκολλητές δοκούς ελάχιστων διαστάσεων 90X45mm, ενδιάμεσα των οποίων να τοποθετούνται οι μορφές των ζώων από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18 mm.

Πίσω από τις μορφές να τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ελάχιστου πάχους 18mm με τις δύο χειρολαβές και δύο ποδολαβές από πολυπροπυλένιο, τοποθετημένες στις κατάλληλες θέσεις εξασφαλίζοντας την στήριξη του χρήστη.

Η δοκός να στηρίζεται σε κατάλληλο πλαίσιο κοιλοδοκών διαστάσεων τουλάχιστον 30X20 mm που καλύπτεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το ελατήριο να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας χάλυβα, (κάθε ελατήριο να ελέγχεται από ακτίνες Χ), με επιφανειακό τελείωμα από εποξειδική ρητίνη.

Ασφάλεια ελατηρίου: στην περίπτωση που το ελατήριο δεχθεί υψηλό φορτίο, η δομή του ελατηρίου να μην επιτρέπει με κανένα τρόπο στην πιθανή συμπίεση των δακτύλων ή άλλων μερών του σώματος του παιδιού.

Μέγεθος (ελάχιστες τιμές) ελατηρίου: μέση διάμετρος 160mm, ύψος 400mm και πάχος 18mm.

Οι χειρολαβές και τα υποπόδια να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Να χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την

κάλυψη των κοχλίων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οχτακόσια είκοσι πέντε ευρώ

(Αριθμητικά) : 825,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.5

Κινητό αλογάκι

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	1050mm X 550X 1100 mm περίπου ±10%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	3050mm x 2500 mm περίπου ±10%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	700 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

Το όργανο να είναι κατασκευασμένο από δύο κοιλοδοκούς 40X40 mm που ενώνονται μεταξύ τους με χαλύβδινο σωλήνα Φ 33mm. Στο πάνω μέρος τους να τοποθετούνται οι βραχίονες περιστροφής της βάσης κίνησης.

Η βάση κίνησης να είναι από μεταλλικό τελάρο από κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής και να έχει δυνατότητα ταλάντωσης σε συγκεκριμένο εύρος. Το τελάρο να καλύπτεται από δύο τεμάχια κόντρα πλακέ θαλάσσης ελάχιστου πάχους 18mm με αντιολισθητική επιφάνεια στη μια πλευρά και ενδιάμεσα τους να τοποθετείται κάθετα ένα διπλό κόντρα πλακέ με τη μορφή αλόγου.

Τα καθίσματα να είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ και να καλύπτονται στις δύο πλευρές με φαινολική ρητίνη η οποία προσδίδει ιδιαίτερη αντίσταση στη φθορά του χρόνου.

Οι χειρολαβές και τα υποπόδια να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Να χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλίων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- **Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,**
- **Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.**

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια σαράντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 440,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

Μεταλλική διθέσια κούνια νηπίων

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	3600mm X 1300X 2300 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	7200mm x 3600 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1200 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1.5+

Το όργανο να αποτελείται από:

- Μια (1) μεταλλική οριζόντια δοκό
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστηλώματα
- -Δύο (2) καθίσματα κούνιας νηπίων

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Δοκός ανάρτησης απο χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 90mm
- Γαλβανισμένες Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας διαστάσεων περίπου 440X180X250mm, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Τα καθίσματα να εξασφαλίζουν την περιμετρική προστασία του νηπίου-χρήστη.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 780,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.7

Μεταλλική διθέσια κούνια παιδών

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	3600mm X 1300X 2300 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	7200mm x 3600 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1200 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3+

Το όργανο να αποτελείται από:

- Μια (1) μεταλλική οριζόντια δοκό
- Τέσσερα (4) μεταλλικά υποστηλώματα
- -Δύο (2) καθίσματα κούνιας νηπίων

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Δοκός ανάρτησης απο χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 90mm

- Γαλβανισμένες Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας διαστάσεων περίπου 440X180X400mm, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

TIMH ANA TEMAXIO

ΕΥΡΩ (Ολογράφως: εξακόσια τριάντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 630,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.8

Μεταλλική οριζόντια κλίμακα

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	3200mm X 700 X 2050 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	6860mm x 4360 mm περίπου ±5%

Ανώτατο ύψος πτώσης:	2100 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3+

Το όργανο να είναι κατασκευασμένο από δύο παράλληλους σιδηροσωλήνες Φ76mm που ενώνονται μεταξύ τους με εννέα σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται η καθεμία από δυο παράλληλους σιδηροσωλήνες Φ 26 mm και χρησιμοποιούνται ως βαθμίδες ανόδου.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- **Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,**
- **Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.**

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια δέκα ευρώ

(Αριθμητικά) : 410,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	3700mm X 1680X 2300 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	7200 mm x 3700 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1200 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δοκός ανάρτησης ξύλινη πολυκολλητή, διατομής 90x120 mm ή 115X115 mm με στήριξη σε τέσσερα ξύλινα υποστηλώματα, δύο σε κάθε πλευρά, από πολυκολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100 mm.
- Γαλβανισμένες Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας διαστάσεων περίπου 440X180X250mm, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Τα καθίσματα να εξασφαλίζουν την περιμετρική προστασία του νηπίου-χρήστη.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 700,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.10

Ξύλινη διθέσια κούνια παιδών

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	3700mm X 1680X 2300 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	7200 mm x 3700 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1200 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3+

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δοκός ανάρτησης ξύλινη πολυκολλητή, διατομής 90x120 mm ή 115X115 mm με στήριξη σε τέσσερα ξύλινα υποστηλώματα, δύο σε κάθε πλευρά, από πολυκολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100 mm.
- Γαλβανισμένες Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.

- Καθίσματα ασφαλείας διαστάσεων περίπου 440X180X40mm, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 550,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.11

Ξύλινη οριζόντια κλίμακα

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	3350mm X 800X 2150 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	7050 mm x 4500 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	2150 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3+

Το όργανο να αποτελείται από μια οριζόντια και δύο κάθετες κλίμακες.

Η οριζόντια να είναι κατασκευασμένη από δύο παράλληλες ξύλινες πολυκολλητές δοκοί διατομής 100X100 mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ ή εννιά

σιδηροσωλήνες Φ26mm.

Οι δύο κάθετες κλίμακες που στηρίζουν την οριζόντια αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες πολυκολλητές δοκούς 100X100 mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες Φ26mm που χρησιμοποιούνται ως βαθμίδες ανόδου.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

TIMH ANA TEMAXIO

EYPO (Ολογράφως): εξακόσια εξήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 660,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.12

Ξύλινη τετραθέσια κούνια παιδών

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	6700mm X 1680X 2300 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	7200 mm x 6700 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1200 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	3+

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με

υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

- Δοκοί ανάρτησης ξύλινη πολυκολλητή, διατομής 90x120 mm ή 115X115 mm με στήριξη σε έξι ξύλινα υποστηλώματα, δύο σε κάθε πλευρά και δύο στη μέση, από πολυκολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100 mm.
- Γαλβανισμένες Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Οχτώ Κουζινέτα αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας διαστάσεων περίπου 440X180X40mm, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- **Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,**
- **Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.**

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια δέκα ευρώ

(Αριθμητικά) : 1010,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

Ξύλινη τραμπάλα

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	2500mm X 500X 600 mm περίπου $\pm 5\%$
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	4500 mm x 2500 mm περίπου $\pm 5\%$
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1000 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δοκός ταλάντωσης από μια ξύλινη πολυκολλητή, διατομής 100X100 mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ελάχιστου πάχους 18mm με αντλιοσθητική επιφάνεια στην μια πλευρά.
- Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό- παρέμβλημα πάχους 20mm για την απόσβεση της ταλάντωσης.
- Μπροστά από κάθε κάθισμα να τοποθετείται μια χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ 26mmπου στις άκρες του προσαρμόζονται λαβές από πολυπροπυλένιο.
- Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από δύο ξύλινες πολυκολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100 mm οι οποίες ενώνονται με μεταλλικό τελάρο για τη στήριξη του οργάνου.
- Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει κουζινέτο περιστροφής που φέρει εσωτερικά πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή

σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

TIMH ANA TEMAXIO

EYΡΩ (Ολογράφως): διακόσια τριάντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 230,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.14

Ξύλινη τσουλήθρα 2μ

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	2500mm X 900X 2150 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	6000 mm x 3900 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1000 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

Το όργανο να αποτελείται από:

Μια σκάλα ανάβασης

Μια ξύλινη πλατφόρμα

Μια ίσια πλαστική τσουλήθρα

Τα πλαϊνά της κλίμακας ανάβασης κατασκευάζονται από τέσσερις ξύλινες πολυκολλητές δοκούς διατομής 100X100 mm που ενώνονται ανα δύο σε σχήμα «λ» και ανάμεσά τους συγκολλούνται οι βαθμίδες από σιδηροσωλήνες Φ 26 mm και στην εξωτερική πλευρά υπάρχουν χειρολαβές από σωλήνα ίδιας διατομής.

Η πλατφόρμα κατασκευάζεται από ένα ξύλινο πλαίσιο εντός του οποίου τοποθετείται επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 18mm.

Στην απέναντι πλευρά από την σκάλα τοποθετείται η ευθεία τσουλήθρα από κατάλληλης ποιότητας πολυαιθυλένη με προσθήκη κατάλληλων υλικών για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό και η

οποία φέρει δύο προστατευτικά από κόντρα πλακέ και μια οριζόντια μπάρα εισόδου.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 780,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.15

Πασχαλίτσα ελατηρίου

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	850mm X 450 X 850 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	2850mm x 2450 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	600 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

Το όργανο να είναι κατασκευασμένο από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή πασχαλίτσας ελάχιστου πάχους 18mm, και ενδιάμεσα των οποίων να υπάρχει τοποθετημένο το κάθισμα και η πλάτη με αντιολισθητική επιφάνεια στη μια πλευρά

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται σιδηροσωλήνες Φ26mm για την στήριξη των χεριών και των παιδιών του χρήστη.

Η επιφανειακή επεξεργασία λακαρίσματος να πραγματοποιείται με βάση το νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-1 (πιστοποιημένα χρώματα χωρίς βαριά μέταλλα όπως χρώμιο, κάδμιο και μόλυβδο, ενός συστατικού που περιέχουν λιγότερο από 5gr των επικίνδυνων ουσιών σε κάθε κιλό, σύμφωνα με τις CEE οδηγία 67/548). Αυτό το είδος της βαφής, υπόκεινται σε εσωτερικές (EN 927 / 6) και εξωτερικές (EN 927-3) δοκιμές.

Το ελατήριο να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας χάλυβα, (κάθε ελατήριο να ελέγχεται από ακτίνες Χ), με επιφανειακό τελείωμα από εποξειδική ρητίνη.

Ασφάλεια ελατηρίου: στην περίπτωση που το ελατήριο δεχθεί υψηλό φορτίο, η δομή του ελατηρίου να μην επιτρέπει με κανένα τρόπο στην πιθανή συμπίεση των δακτύλων ή άλλων μερών του σώματος του παιδιού.

Μέγεθος (ελάχιστες τιμές) ελατηρίου: μέση διάμετρος 160mm, ύψος 400mm και πάχος 18mm.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Να χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλίων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- **Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,**
- **Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.**

TIMH ANA TEMAXIO

EYPO (Ολογράφως): τετρακόσια δέκα ευρώ

(Αριθμητικά) : 410,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης)

ΑΡΘΡΟ Α.16
Σαλιγκάρι ελατηρίου

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	950mm X 450 X 850 mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	2950mm x 2450 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	600 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

Το όργανο να είναι κατασκευασμένο από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή σαλιγκαριού ελάχιστου πάχους 18mm, και ενδιάμεσα των οποίων να υπάρχει τοποθετημένο το κάθισμα και η πλάτη με αντιολισθητική επιφάνεια στη μια πλευρά

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται σιδηροσωλήνες Φ26mm για την στήριξη των χεριών και των παιδιών του χρήστη.

Η επιφανειακή επεξεργασία λακαρίσματος να πραγματοποιείται με βάση το νερό σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-1 (πιστοποιημένα χρώματα χωρίς βαριά μέταλλα όπως χρώμιο, κάδμιο και μόλυβδο, ενός συστατικού που περιέχουν λιγότερο από 5gr των επικίνδυνων ουσιών σε κάθε κιλό, σύμφωνα με τις CEE οδηγία 67/548). Αυτό το είδος της βαφής, υπόκεινται σε εσωτερικές (EN 927 / 6) και εξωτερικές (EN 927-3) δοκιμές.

Το ελατήριο να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας χάλυβα, (κάθε ελατήριο να ελέγχεται από ακτίνες Χ), με επιφανειακό τελείωμα από εποξειδική ρητίνη.

Ασφάλεια ελατηρίου: στην περίπτωση που το ελατήριο δεχθεί υψηλό φορτίο, η δομή του ελατηρίου να μην επιτρέπει με κανένα τρόπο στην πιθανή συμπίεση των δακτύλων ή άλλων μερών του σώματος του παιδιού.

Μέγεθος (ελάχιστες τιμές) ελατηρίου: μέση διάμετρος 160mm, ύψος 400mm και πάχος 18mm.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Να χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλίων και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια δέκα ευρώ

(Αριθμητικά) : 410,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.17

Σύνθετο «Βυθός»

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	7950mm X 6700 X 3200mm περίπου ±5%
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	9450mm x 10200 mm περίπου ±5%
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1300 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

Το όργανο να αποτελείται από:

- Μια τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή
- Μια τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή
- Μια προσαρμοζόμενη πλατφόρμα
- Μια κεκλιμένη γέφυρα

- -μια κυματιστή πλαστική τσουλήθρα
- Μια ίσια πλαστική τσουλήθρα
- Μια ράμπα ανόδου
- Μια σκάλα ανάβασης
- Μια κούνια παιδών
- Μια αναρρίχηση.
- **Τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή**

Να αποτελείται από:

- τέσσερις ξύλινες πολυκολλητές δοκούς διατομής 100X100mm
- μια πλατφόρμα από τετράγωνο πλαίσιο- τελάρo με ξύλινες δοκούς 100X100mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm με αντλιοσθητική επιφάνεια
- ένα σκέπαστρο μονόριχτο ή δίριχτο από κόντρα πλακέ θαλάσσης αντίστοιχης διατομής. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση.

- **Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή**

Να αποτελείται από:

- τέσσερις ξύλινες πολυκολλητές δοκούς διατομής 100X100mm
- μια πλατφόρμα από τετράγωνο πλαίσιο- τελάρo με ξύλινες δοκούς 100X100mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm με αντλιοσθητική επιφάνεια Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση.

- **Προσαρμοζόμενη πλατφόρμα**

Να αποτελείται από:

- τέσσερις ξύλινες πολυκολλητές δοκούς διατομής 100X100mm
- μια πλατφόρμα από τετράγωνο πλαίσιο- τελάρo με ξύλινες δοκούς 100X100mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm με αντλιοσθητική επιφάνεια Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση.

- **Κεκλιμένη γέφυρα**

Να αποτελείται:

- από ορθογωνικό διάδρομο από κοιλοδοκούς 60X40mm και πατήματα από ξύλινες δοκούς 95X35mm με υψομετρική διαφορά 300mm
- από ορθογωνικά πλαίσια –τελάρια με κοιλοδοκούς 32x20mm τα οποία επενδύονται και επάνω σε αυτά τοποθετούνται ξύλινα κιγκλιδώματα. Η κεκλιμένη ή καμπύλη γέφυρα προσαρμόζεται σε μια από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών ενώ όλες οι ακμές πρέπει να έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

- **Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Είναι μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές ακμές, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη με προσθήκη κατάλληλων υλικών για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου φέρει πλευρική προστασία από HPL πάχους 18mm με μορφή ζώων του βυθού (ή παρόμοια) και προστατευτική εγκάρσια μπάρα.

- **Ίσια πλαστική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Είναι μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές ακμές, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη με προσθήκη κατάλληλων υλικών για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου φέρει πλευρική προστασία από HPL πάχους 18mm με μορφή ζώων του βυθού (ή παρόμοια) και προστατευτική εγκάρσια μπάρα.

- **ράμπα ανόδου**

Η ράμπα αποτελείται από ένα καμπύλο πλαίσιο από κοιλοδοκούς 60X40 mm, δώδεκα ξύλινες δοκούς 95X35mm και ένα πολύκλωνο συρματόσχοινο με επικάλυψη πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ 16mm.

- **Σκάλα ανάβασης**

Αποτελείται από δυο ξύλινες πολυκολλητές δοκούς 100X100, δυο βαθμιδοφόρους, τέσσερα σκαλοπάτια και κουπαστές από κατάλληλες διατομές. Οι βαθμίδες είναι οριζόντιες και τοποθετημένες σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους .

- **Μια κούνια παιδων (σύμφωνα με τα οριζόμενα**
- **Μια αναρρίχηση.**

- Δοκός ανάρτησης ξύλινη πολυκολλητή, διατομής 90x120 mm ή 115X115 mm με στήριξη σε δύο ξύλινα υποστηλώματα και σε μια από τις κολώνες της πλατφόρμας, από πολυκολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100 mm.
- Γαλβανισμένες Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας διαστάσεων περίπου 440X180X40mm, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Το όργανο να φέρει την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- **Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,**
- **Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.**

TIMH ANA TEMAXIO

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 5500,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.18

Σύνθετο Όργανο

Διαστάσεις κατασκευής (ΜxΠxΥ):	3400mm X 3350 X 3200mm περίπου $\pm 5\%$
Χώρος ασφαλείας κατασκευής (ΜxΠ):	6400mm x 6800 mm περίπου $\pm 5\%$
Ανώτατο ύψος πτώσης:	1300 mm μέγιστο
Ηλικιακή ομάδα χρήσης:	1,5+

Το όργανο να αποτελείται από:

- Μια τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή
- Μια τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή
- Ένα πλαστικό τούνελ
- Μια κυματιστή πλαστική τσουλήθρα
- Μια σκάλα ανάβασης
-
- Τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή

Να αποτελείται από:

- τέσσερις ξύλινες πολυκολλητές δοκούς διατομής 100X100mm
- μια πλατφόρμα από τετράγωνο πλαίσιο- τελάρo με ξύλινες δοκούς 100X100mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm με αντιολισθητική επιφάνεια
- ένα σκέπαστρο μονόριχτο ή δίρριχτο από κόντρα πλακέ θαλάσσης αντίστοιχης διατομής. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση.

- Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Να αποτελείται από:

- τέσσερις ξύλινες πολυκολλητές δοκούς διατομής 100X100mm
- μια πλατφόρμα από τετράγωνο πλαίσιο- τελάρo με ξύλινες δοκούς 100X100mm και κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm με αντιολισθητική επιφάνεια Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση.

- Πλαστικό τούνελ

Το τούνελ αποτελείται από ένα σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm. Κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη με προσθήκη κατάλληλων υλικών για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Είναι λείος σωτερικά και κυματοειδής ή λείος εξωτερικά.

- **Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές ακμές, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη με προσθήκη κατάλληλων υλικών για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου φέρει πλευρική προστασία από HPL πάχους 18mm με μορφή ζώων του βυθού (ή παρόμοια) και προστατευτική εγκάρσια μπάρα.

- **Σκάλα ανάβασης**

Αποτελείται από δυο ξυλινες πολυκολλητές δοκούς 100X100, δυο βαθμιδοφόρους, τέσσερα σκαλοπάτια και κουπαστές από κατάλληλες διατομές. Οι βαθμίδες είναι οριζόντιες και τοποθετημένες σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους .

Το όργανο να φέρει:

- α. Οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή και
- β. την απαιτούμενη σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Ασφάλεια - Κατασκευή:

Το παιχνίδι να είναι πιστοποιημένο ως προς τον σχεδιασμό και σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες είκοσι πέντε ευρώ

(Αριθμητικά) : 3025,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.19

Όργανο βάρδιας (stepper)

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm	
Μήκος	770	
Πλάτος	590	
Ύψος	1620	



Με το όργανο stepper εκτελούνται αερόβιες γυμναστικές ασκήσεις όπως βάρδια, με σκοπό τη βελτίωση της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων μέσω της εξάσκησης μυών κάτω άκρων, της μέσης και των κοιλιακών.

Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας ενώ ο κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ114mm, ελάχιστου πάχους 3mm. Οι χειρολαβές είναι μεταλλικές με διάμετρο Φ32mm ικανοποιώντας τις απαιτήσεις των προτύπων για τις λαβές. Τα δαχτυλίδια και οι άξονες της κίνησης κατασκευάζονται επίσης από χάλυβα. Η κίνηση επιτυγχάνεται με τη χρήση κατάλληλου υλικού που δεν χρειάζεται λίπανση και τακτική συντήρηση. Τα καθίσματα των χρηστών είναι από υλικά που ενδείκνυνται για εξωτερική χρήση.

Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς του ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).
- Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο

στρωμάτων.

- ☐ Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.
- ☐ Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).
- ☐ Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
- ☐ Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- ☐ Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες εξακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 2600,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.20

Όργανο βάρδιας αέρος

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm
Μήκος	1860
Πλάτος	1730
Ύψος	2200



Το όργανο βάρδιας αέρος πραγματοποιεί ασκήσεις αερόβιας εκγύμνασης όλων των μυών και βελτίωσης λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων.

Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας ενώ ο κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ114mm, ελάχιστου πάχους 3mm. Τα δαχτυλίδια και οι άξονες της κίνησης κατασκευάζονται επίσης από χάλυβα. Η κίνηση επιτυγχάνεται με τη χρήση κατάλληλου υλικού που δεν χρειάζεται λίπανση και τακτική συντήρηση. Φέρει αντιολισθητικούς πάτους από υλικά που ενδείκνυνται για εξωτερική χρήση.

Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς του ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

□ Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).

□ Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.

□ Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

□ Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).

□ Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,

ο Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες τετρακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 2400,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.21

Όργανο διατάσεων ώμων

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm
Μήκος	1140
Πλάτος	770
Ύψος	1370



Το όργανο διατάσεων ώμων βοηθάει στην βελτίωση της λειτουργίας της καρδιάς με εξάσκηση μυών άνω άκρων.

Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας ενώ κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ114mm, ελάχιστου πάχους 3mm. Τα δαχτυλίδια και οι άξονες της κίνησης κατασκευάζονται επίσης από χάλυβα. Η κίνηση επιτυγχάνεται με τη χρήση κατάλληλου υλικού που δεν χρειάζεται λίπανση και τακτική συντήρηση. Οι περιστρεφόμενοι δίσκοι φέρουν χειρολαβή για εύκολη χρήση.

Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς του ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή.

Το όργανο είναι κατάλληλο και για ΑΜΕΑ.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

- ☐ Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες

θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).

- ☐ Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.
- ☐ Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.
- ☐ Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).
- ☐ Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
- ☐ Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- ☐ Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια εξακόσια πενήντα ευρώ
(Αριθμητικά) : 1650,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.22

Όργανο έκτασης ποδιών

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm
Μήκος	2342
Πλάτος	600
Ύψος	1810



Το όργανο εκγύμνασης χρησιμοποιείται για την εκγύμναση ενδυνάμωση των μυών των κάτω άκρων της μέσης και των κοιλιακών. Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα

υψηλής ποιότητας ενώ ο κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ114mm, ελάχιστου πάχους 3mm. Οι χειρολαβές είναι μεταλλικές με διάμετρο Φ32mm ικανοποιώντας τις απαιτήσεις των προτύπων για τις λαβές. Τα δαχτυλίδια και οι άξονες της κίνησης κατασκευάζονται επίσης από χάλυβα. Η κίνηση επιτυγχάνεται με τη χρήση κατάλληλου υλικού που δεν χρειάζεται λίπανση και τακτική συντήρηση. Τα καθίσματα των χρηστών είναι από υλικά που ενδείκνυνται για εξωτερική χρήση.

Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς του ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους

3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).

- ☐ Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.
- ☐ Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.
- ☐ Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).
- ☐ Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
- ☐ Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 2200,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.23

Όργανο πάγκος κοιλιακών

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm
Μήκος	1390
Πλάτος	710
Ύψος	590



Το όργανο πάγκος κοιλιακών χρησιμοποιείται για την εκγύμναση μυών κοιλιακών, μέσης και πλάτης.

Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας ενώ ο κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ114mm, ελάχιστου πάχους 3mm. Ο πάγκος είναι κατασκευασμένος από μαλακό υλικό κατάλληλο για εξωτερική χρήση. Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς τους ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή. Το όργανο είναι κατάλληλο και για ΑΜΕΑ.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

□ Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).

☐ Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.

☐ Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

☐ Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).

☐ Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,

☐ Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια οκτακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 1800,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.24

Όργανο παράλληλων μπαρών

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm
Μήκος	1450
Πλάτος	650
Ύψος	1650



Το όργανο παράλληλων μπαρών

χρησιμοποιείται για την εκγύμναση μυών του στήθους, της πλάτης και των άνω άκρων.

Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας ενώ ο κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ114mm, ελάχιστου πάχους 3mm..

Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς του ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

- ☐ Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).
- ☐ Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.
- ☐ Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.
- ☐ Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).
- ☐ Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
- ☐ Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- ☐ Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικά) : 2000,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.25

Όργανο ποδηλάτου

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm
Μήκος	770
Πλάτος	590
Ύψος	1620



Το όργανο ποδηλάτου χρησιμοποιείται για την εκγύμναση των κάτω άκρων, της μέσης και των κοιλιακών,

Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής ποιότητας ενώ ο κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ89mm, ελάχιστου πάχους 3mm. Οι χειρολαβές είναι μεταλλικές με διάμετρο Φ32mm ικανοποιώντας τις απαιτήσεις των προτύπων για τις λαβές. Τα δαχτυλίδια και οι άξονες της κίνησης κατασκευάζονται επίσης από χάλυβα. Η κίνηση επιτυγχάνεται με τη χρήση κατάλληλου υλικού που δεν χρειάζεται λίπανση και τακτική συντήρηση. Τα καθίσματα των χρηστών είναι από υλικά που ενδείκνυνται για εξωτερική χρήση.

Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς του ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

- ☐ Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).
- ☐ Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.
- ☐ Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.
- ☐ Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).
- ☐ Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
- ☐ Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- ☐ Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικά) : 2000,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.26

Πολυόργανο έλξεων ώμων –κοιλιακών και ποδιών

ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ- ΕΛΞΕΩΝ ΩΜΩΝ-ΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΙΩΝ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	mm
Μήκος	1860
Πλάτος	1730
Ύψος	2200



Το πολυόργανο χρησιμοποιείται την εκγύμναση και ενδυνάμωση των των ώμων, του στήθους, της ωμοπλάτης, των κοιλιακών καθώς και των κάτω άκρων Είναι κατασκευασμένο από χάλυβα

υψηλής ποιότητας ενώ ο κεντρικός κορμός είναι κατασκευασμένος από σιδηροσωλήνα Φ114mm, ελάχιστου πάχους 3mm.

δαχτυλίδια και οι άξονες της κίνησης κατασκευάζονται επίσης από χάλυβα. Η κίνηση επιτυγχάνεται με τη χρήση

κατάλληλου υλικού που δεν χρειάζεται λίπανση και τακτική συντήρηση. Τα καθίσματα των χρηστών είναι από υλικά που ενδείκνυνται για εξωτερική χρήση.

Φέρει εικονογραφημένη ευανάγνωστη ταμπέλα με οδηγίες χρήσεις προς του ασκούμενους, καθώς το όργανο λειτουργεί χωρίς την παρουσία γυμναστή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία κατασκευάζονται από σιδερένιους σωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 και ελάχιστου πάχους 2mm (κατά DIN 17100), λαμαρίνες θερμής έλασης St 37-2 και ελάχιστου πάχους 3mm (κατά DIN1541) και λαμαρίνες ψυχρής έλασης St 12,3, μέγιστου πάχους 2mm (κατά DIN 1543).

- Οι βαφές των μετάλλων είναι ηλεκτροστατικές βαφές πούδρας πολυεστέρα δύο στρωμάτων.

- Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

- Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά (στις περισσότερες περιπτώσεις από πολυπροπυλένιο).
 - Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :
 - Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- ☐ Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 3400,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.27

Βρύση

Η βρύση κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ 76 χλστ διαμορφωμένο σε σχήμα στρογγυλεμένου Γ, το οποίο καταλήγει στην παροχή του νερού. Στο πάνω άκρο τοποθετείται διακοσμητικό πάνελ από HPL 12mm σε σχήμα σύννεφου.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας και την κατασκευή σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 και να αποτελεί προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που φέρει πιστοποίηση ISO 9001.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια τριάντα οχτώ και έξι λεπτά ευρώ

(Αριθμητικά) : 238,06 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.28

Δάπεδο βότσαλο ποταμίσιο 350MM/ m³

Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση και διάστρωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων βότσαλου ποταμίσιου με τα εξής χαρακτηριστικά :

- Μέγεθος κόκκου 2-8 mm(σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176)
- Σε ανάμικτο χρωματισμό (γκρι, μπεζ, λευκού και μαύρου χρώματος κόκκοι)
- Στρογγυλεμένο και καθαρισμένο, απαλλαγμένο από οποιεσδήποτε προσμίξεις, π.χ. σωματίδια λάσπης ή αργίλου
(σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).
- Η διάστρωση σε στρώμα πάχους 350mm κατ' ελάχιστο.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 60,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.29

Επίστρωση δαπέδου με δάπεδο ασφαλείας πάχους 4 εκ.

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας κόκκινης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008. Με πάχος 40mm, οι προσφερόμενες πλάκες δαπέδου ασφαλείας οφείλουν να εξασφαλίζουν ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 μικρότερο των 2000mm (± 100 mm) και σε κάθε περίπτωση να καλύπτουν τις απαιτήσεις των οργάνων κάτω από τα οποία τοποθετούνται. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί σε εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη

αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος C16/20 πάχους 150mm, χυτού επί τόπου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης, με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 40,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.30

Επίστρωση δαπέδου με δάπεδο ασφαλείας πάχους 7,5 εκ.

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας κόκκινης πολυουρεθάνης. Το δάπεδο αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008. Με πάχος 75mm, οι προσφερόμενες πλάκες δαπέδου ασφαλείας οφείλουν να εξασφαλίζουν ύψος πτώσης κατά EN1177:2008 ίσο με 2300mm (± 100 mm). Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί σε εργοστάσιο και η

άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2008 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος C16/20 πάχους 150mm, χυτού επί τόπου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάνω στη βάση σκυροδέματος γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης, με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΔΑΠΕΔΟΥ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 50,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.31

Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων 60λ.

Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 60lt από περφορέ λαμαρίνα με επιφάνεια βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και με τους στύλους στήριξης, αποτελούμενος από τους στύλους στήριξης ύψους 81,30cm, με στηρίγματα 20x4cm και το δοχείο απορριμμάτων χωρητικότητας 60lt, ύψους 54cm και εσωτερικής διαμέτρου 36,5cm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η

προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του παραπάνω κάδου, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κλπ).

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια δέκα ευρώ

(Αριθμητικά) : 210,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.32

Παγκάκι χυτό με ξύλο τροπικό, εργονομικό κατάλληλων διαστάσεων παραδοσιακού τύπου

Καθιστικός πάγκος εργοστασιακής κατασκευής κατάλληλου μήκους, πλάτους 700mm, με ύψος καθίσματος 450mm και συνολικό ύψος 855mm χωρίς μπράτσα που αποτελείται από το κυρίως πλαίσιο και τα ξύλινα μέρη, κατάλληλων προδιαγραφών. Το κυρίως πλαίσιο του καθιστικού αποτελείται από τα τέσσερα πόδια και την βάση (ως ενιαίο κομμάτι)πάνω στην οποία στερεώνονται οι σανίδες της πλάτης. Είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο, το οποίο έχει περαστεί με μία στρώση αστάρι (primer) και δύο στρώσεις αντισειδωτικής βαφής χρώματος γκρι. Το κυρίως πλαίσιο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία "FERRUS FDB", γεγονός που εγγυάται υψηλή αντίσταση απέναντι στη σκουριά και την υγρασία κάτι το οποίο να επιβεβαιώνεται με τεστ ψεκασμού άλατος για τον έλεγχο της αντίστασης του απέναντι στη σκουριά. Το κάθισμα αποτελείται από τουλάχιστον δύο σανίδες τροπικής ξυλείας διαστάσεων 190x40mm, ενώ η πλάτη από τουλάχιστον δύο σανίδες τροπικής ξυλείας διαστάσεων 190x40mm και 100x40mm αντίστοιχα. Τα ξύλινα μέρη έχουν υποστεί επεξεργασία με το ειδικό προϊόν lignus, το οποίο παρέχει προστασία απέναντι στους μύκητες και τα έντομα προσδίδοντας ταυτόχρονα την ιδιότητα του αδιάβροχου. Η στερέωση τους με

το κυρίως πλαίσιο του καθιστικού επιτυγχάνεται με ανοξείδωτες βίδες. Η πάκτωση πραγματοποιείται στο έδαφος με βίδες M10.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του παραπάνω καθιστικού, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κλπ).

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 450,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.33

Παγκάκι μοντέρνο 3μ

Παγκάκι μοντέρνο σε σχέδια και διαστάσεις που θα δοθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία

Θα αποτελείται από συνθετική ξυλεία τύπου deck μήκους που θα καλύπτει την άνω επιφάνεια , συνήθους διατομής, που θα βιδώνεται σε ένα τελάρo από μεταλλικές κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής με γαλβανισμένες βίδες που θα φρεζάρονται ώστε να μη δημιουργούνται προεξοχές στην επιφάνεια του καθιστικού. Το ως άνω μεταλλικό τελάρo θα προσαρμόζεται σε τουλάχιστον τρία (3) κατάλληλα χαλύβδινα πλαίσια γαλβανισμένα και βαμμένα σε ral 9007. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια που θα χρειαστούν.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικά) : 500,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.34

Παγκάκι μοντέρνο 6μ

Παγκάκι μοντέρνο σε σχέδια και διαστάσεις που θα δοθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία

Θα αποτελείται από συνθετική ξυλεία τύπου deck μήκους που θα καλύπτει την άνω επιφάνεια, συνήθους διατομής, που θα βιδώνεται σε ένα τελάρo από μεταλλικές κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής με γαλβανισμένες βίδες που θα φρεζάρονται ώστε να μη δημιουργούνται προεξοχές στην επιφάνεια του καθιστικού. Το ως άνω μεταλλικό τελάρo θα προσαρμόζεται σε τουλάχιστον τέσσερα (4) κατάλληλα χαλύβδινα πλαίσια γαλβανισμένα και βαμμένα σε gal 9007. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά και ειδικά τεμάχια που θα χρειαστούν.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): οχτακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά): 850,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.35

Μεταλλική περίφραξη με βαφή

Μεταλλική περίφραξη με βαφή σε σχέδια και διαστάσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα και εξήντα λεπτά ευρώ

(Αριθμητικά): 4,60 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.36

Μεταλλική πόρτα περίφραξης με βαφή, κλειδαριά και μηχανισμό επαναφοράς

Μεταλλική περίφραξη με βαφή, κλειδαριά και μηχανισμό επαναφοράς σε σχέδια και διαστάσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 250,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.37

Έγχρωμες Εκτυπώσεις UV σε υλικό τύπου dibond 3mm

Έγχρωμες εκτυπώσεις UV σε υλικό τύπου dibond 3mm σε διαστάσεις και σχέδια που θα δοθούν από την επιβλέπουσα Υπηρεσία. Προσαρμόζονται στην μεταλλική περίφραξη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 70,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.38

Πινακίδα παιδικής χαράς

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2800mm

Μήκος: 1460mm

Πλάτος: 95mm

Τεχνική περιγραφή

Θα αποτελείται από δύο υποστυλώματα, την πινακίδα και δύο μεταλλικές βάσεις. Τα υποστυλώματα θα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2750mm.

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και θα έχει γενικές διαστάσεις 2500 x 1200mm. Η πινακίδα θα στηρίζεται στα υποστυλώματα σε ύψος 290mm από το δάπεδο, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας κενά 50mm με τα υποστυλώματα.

Η κατασκευή θα βιδώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις γενικών διαστάσεων 300 x 300mm.

Επάνω στην επιφάνεια HPL θα χαραχθούν οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014).

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικά) : 450,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

ΑΡΘΡΟ Α.39

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΟΝΟΦΩΤΟ (Στην τιμή περιλαμβάνονται :-
Αγκύρια -βάση-Ιστός-Κεφαλή ιστού με λαμπτήρα,
Ακροκιβώτιο,-Καλωδίωση, -Γαλβάνισμα εν θερμώ,
-Βαφή ηλεκτροστατική με πούδρα πολυεστέρα - Καλώδιο
3x2,5NYY - Λαμπτήρες και πλήρης βάση στήριξης ιστού)**

Α. Το Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού, στεγανό IP66, με έναν λαμπτήρα CDO-TT 70 Watt θα έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ΤΟ ΣΩΜΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ.
- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (ΕΝΤΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΥ) ΜΕ ΑΚΡΥΛΙΚΗ ΒΑΦΗ,
- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ, ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV
- ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗΝ ΞΕΘΩΡΙΑΖΕΙ.

- ΘΑ ΕΧΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΑΥΣΗΣ.
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΑΝΤΑΥΓΑΣΤΗΡΑ ΑΠΟ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΟ ΑΝΟΔΕΙΩΜΕΝΟ ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΑΝΩ ΤΟΥ 99,80%, ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΥΡΥΠΑΝΣΗΣ (LIGHT POLLUTION)

Ο ΔΙΑΧΥΤΗΣ (ΚΑΛΥΜΜΑ) ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΓΥΑΛΙ ΠΑΧΟΥΣ 5mm ΜΕΓΑΛΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ.

- Ο ΔΙΑΧΥΤΗΣ ΘΑ ΣΥΓΚΡΑΤΕΙΤΑΙ ΣΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΕ CLIPS ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ (TOOLFREE).

- ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΧΥΤΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΣΤΕΡΕΩΜΕΝΟ ΣΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ.

- ΜΕ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΔΙΑΧΥΤΗ, ΜΑΧΑΙΡΩΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΑ ΔΙΑΚΟΠΤΕΙ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

- ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΕΝΑΥΣΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΕΠΑΝΩ ΣΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΔΙΣΚΟ ΚΑΙ ΘΑ

ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΚΑΛΩΔΙΩΜΕΝΑ ΜΕ ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΚΑΤΑΛΗΓΕΙ ΣΕ FAST CONNECTORS ΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΛΥΧΝΙΟΛΑΒΗ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΜΕ ΕΠΑΡΓΥΡΩΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ.

- ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ

- ΘΑ ΕΧΕΙ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ IK08.

- ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΕΙΣ (ενσωματωμένο θερμικό).

- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΛΑΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ II.

- Ο ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ IP66.

- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ EN60598

- Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ ISO 9001:2008

Το Φωτιστικό θα φέρει λαμπτήρα CDO-TT 70 Watt/6300 lm/2800k με τα αντίστοιχα ηλεκτρικά Όργανα έναυσης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση του φωτιστικού (καθώς και η αξία του γερανού αν απαιτείται), καθώς και η εργασία σύνδεσης και με τα μικροϋλικά, έτοιμο προς παράδοση και πλήρη λειτουργία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία του λαμπτήρα κεραμικού καυστήρα CDO-TT 70 Watt και τα απαραίτητα υλικά που θα απαιτηθούν κατά την ηλεκτρολογική σύνδεση του φωτιστικού.

Β. Χαλύβδινος κωνικός ιστός, ύψους 4 m, γαλβανισμένος και βαμμένος, με απόλυξη Φ60mm, με τη βάση έδρασης και τα αγκύρια, με θυρίδα επίσκεψης, το αντίστοιχο πορτάκι και ακροκιβώτιο

Ιστός κωνικής διατομής με διατομή βάσης Φ102mm και διατομή κορυφής Φ60mm.

- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΕΝ ΘΕΡΜΩ.
- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΣΕ ΚΛΙΒΑΝΟ.
- ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΧΑΛΥΒΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 3mm.
- ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ H=4m.
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 186x45mm, ΣΕ ΥΨΟΣ H=1,00m ΑΠΟ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ
- Η ΘΥΡΙΔΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΘΑ ΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΠΑΝΩ ΣΤΟΝ ΙΣΤΟ ΜΕ ΜΙΑ ΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΤΡΙΠΛΗ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΗ ΚΛΕΜΑ (N, R, S, T). ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ max10mm. ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ max□ 2,5mm².
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΥΟ ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 16Α ΕΚΑΣΤΗ.
- ΤΟ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΟ ΓΙΑ ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

- ΘΑ ΕΧΕΙ ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ □ 320mm ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣΟΒΑΛ
ΟΠΕΣ (22x30mm) ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΙΣΟΔΟ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ..
- Ο ΙΣΤΟΣ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΑ ΑΓΚΥΡΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ,
ΜΗΚΟΥΣ L=400mm,
ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΡΟΔΕΛΕΣ, ΤΕΣΣΕΡΑ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ (ΤΑΠΕΣ)
ΑΠΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ, ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ.
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΔΥΟ ΠΛΑΙΣΙΑ, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΩΣΤΗ
ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΙΣΗ ΤΩΝ ΑΓΚΥΡΙΩΝ,
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΧΥΣΗ ΤΟΥ ΜΠΕΤΟΝ.
- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΛΑΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ II.
- ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ:
UNI EN 40.
- ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE.
- Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ ISO
9001:2008

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση του Ιστού
(καθώς και η αξία του γερανού – αν απαιτείται), έτοιμο προς παράδοση και
πλήρη λειτουργία. Ο ιστός θα διατίθεται σε διάφορες αποχρώσεις και θα είναι
της απολύτου εγκρίσεως της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτακόσια σαράντα ευρώ
(Αριθμητικά) : 740,00 € (συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης).

Έδεσσα 29-5-2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΕΒΕΝΑΡΗΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ- ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΦΑΝΗ ΓΙΟΥΣΜΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΗΛΙΑΣ ΓΚΟΥΓΙΑΝΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός