



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

Αρ. Μελέτης: 38/2018

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 259.941,82 € ΜΕ Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- 5.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Τριφυλίας, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-7-14 και την 30681/07-8-14.

Αναλυτικότερα, στο άρθρο 4 παρ. 3. της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης(ΦΕΚ 931/Β/2009) «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως αυτή τροποποιήθηκε δυνάμει των υπ' αριθ. 48165/30-7-2009, 15693/2-5-2013 και 27934/11-7-2014 Υπουργικών Αποφάσεων, απαιτείται η συμμόρφωση των παιδικών χαρών με τις απαιτήσεις των πρότυπων ή προδιαγραφών ασφαλείας από αναγνωρισμένους φορείς του άρθρου 11 της παραπάνω Υ.Α. (Αρμόδιες Αρχές).

Κατόπιν των ανωτέρω, ο Δήμος Τριφυλίας στην προσπάθεια για την προσαρμογή των παιδικών χαρών του στις παραπάνω απαιτήσεις, συντάσσει αυτή την οικονομοτεχνική μελέτη αρχικού προϋπολογισμού **259.941,82 €** με Φ.Π.Α. και την υποβάλλει για χρηματοδότηση στο πρόγραμμα **ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των Δήμων της χώρας)** του Υπουργείου Εσωτερικών. **Οι μη επιλέξιμες δαπάνες θα βαρύνουν τον Δήμο.** Από τα **259.941,82 €** τα **205.000,00** είναι από το πρόγραμμα Φιλόδημος II ενώ τα **55.000,00** είναι από ΣΑΤΑ 2018. Η δαπάνη είναι πολυετής με ποσό **1.000,00 €** για το 2018 και **258.941,82 €** για το έτος 2019.

Τα χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» της μελέτης.

Οι παιδικές χαρές του Δήμου Τριφυλίας στον οποίο θα γίνουν οι παρεμβάσεις είναι :

1)Μάραθος, 2)Πλατεία Σουλίου- Γαργαλιάνοι, 3)Πύργος, 4)Μουζάκι, 5)Βάλτα, 6)Χριστιανούπολη, 7)Αγρίλης, 8)Χαλαζόνι, 9)Φαρακλάδα, 10)Σπηλιά, 11)Αρμενιοί, 12)Ραπτόπουλο, 13)Λυκουδέσι, 14)Μυρέϊκα 15)Αετός, 16)Κοπανάκι, 17)Πλατάνια, 18)Σιδηρόκαστρο, 19)Καλό Νερό, 20)Άνω Πόλη Κυπαρισσίας, 21)Αγαλιανή, 22)Ελαία, 23)Φιλιατρά (κεντρική πλατεία), 24)Πλάτη.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412-2016.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, εφόσον υπάρχει συμφωνία με τις τεχνικές περιγραφές των ειδών και τους όρους της διακήρυξης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για το σύνολο της Μελέτης.

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176 και να τηρηθούν όσα προβλέπονται στην 28492/11-05-2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών όπως αυτή τροποποιήθηκε με την 27934/11-07-2014 και ισχύει. Η τοποθέτηση των προμηθευόμενων ειδών θα γίνεται από συνεργεία του αναδόχου σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας και με όσα απαιτούν τα πρότυπα ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ε.Ν 1176 με ιδιαίτερη προσοχή κατά την θεμελίωση αυτών και την σύνδεση των επιμέρους μερών. Η συγκεκριμένη προμήθεια δεν χρειάζεται ένταξη στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών γιατί όπως φαίνεται στον προϋπολογισμό της μελέτης κανένας από τους κωδικούς αριθμούς που χρησιμοποιούνται δεν υπερβαίνει τις εξήντα χιλιάδες (60.000) ευρώ.

Η Μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού στις επιλεγμένες παιδικές χαρές καθώς και όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της ανάθεσης βάσει των ισχυουσών διατάξεων, ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο Τριφυλίας.

Για την ανάθεση της προμήθειας απαιτείται ο **ανάδοχος** να είναι πιστοποιημένος από διαπιστευμένο φορέα κατά **ISO 9001:2008** για σύστημα διαχείρισης ποιότητας σε Υπηρεσίες σχεδιασμού, εγκατάστασης και συντήρησης παιδικών χαρών, Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001:2004** και **OHSAS 18001:2007/ΕΛΟΤ 1801:2008**, Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

Η τιμολόγηση / πληρωμή θα γίνει τμηματικά με το πέρας της προμήθειας και τοποθέτησης και την παράδοση στον Δήμο του Τιμολογίου.

Φιλιατρά 27/ 06/2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Σοφία Τσαφάρá
Εργοδηγός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

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

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

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοιμού προς χρήση, η συντήρηση του υφιστάμενου εξοπλισμού, η αποξήλωση και άρση επικίνδυνων στοιχείων.

Αποκλίσεις:

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, στα υλικά κατασκευής επί ποινή αποκλεισμού. Οι διαστάσεις του εξοπλισμού που δίνονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές είναι ενδεικτικές και επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του +- 5% επί ποινή αποκλεισμού.

Δεν επιτρέπεται απόκλιση στο Μέγιστο Ύψος Πτώσης.

1) ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2ΠΑΙΔΩΝ & 2ΝΗΠΙΩΝ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 48,25τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες και δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε έξι ξύλινα υποστυλώματα 100X100mm και συνδέεται με ειδικά διαμορφωμένες μεταλλικές γωνίες σύνδεσης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται οχτώ (8) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων ασφαλείας. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435X220X258mm και 440x180x40mm αντίστοιχα, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

2) ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ (2ΠΑΙΔΩΝ & 1ΝΗΠΙΩΝ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,20μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 32,20 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) κάθισμα παιδών και (1) ένα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα 100 x100mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις στερεώνονται στην έξι κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα και είναι ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x40mm (παιδών) και 435x220x258 mm (νηπίων) και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας

- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

3) ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 21,60 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm και συνδέεται με ειδικά διαμορφωμένες μεταλλικές γωνίες σύνδεσης . Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων ασφαλείας. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x40mm είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων

- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

4) ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΘΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 21,60 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm και συνδέεται με ειδικά διαμορφωμένες μεταλλικές γωνίες σύνδεσης . Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων ασφαλείας. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435X220X258 mm , είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

5) ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 1,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 25,60 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

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

Περιγραφή

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. Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με πέντε ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm και τρεις κουπαστές 90X45mm. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από πολυαιθυλένιο. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας προσαρμόζεται ένα ειδικά διαμορφωμένο φράγμα προστασίας από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

6) ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 3,90μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 41,00 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης
- Μία (1) οριζόντια κλίμακα
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοθητικό δάπεδο,
- Μία (1) δίρριχτη σκεπή, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

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

Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν

προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Σκάλα αναρρίχησης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Τρεις (3) κουπαστές 90X45mm.
- Πέντε (5) ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Οριζόντια κλίμακα

Η οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες

Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια και προσαρμόζεται στη μία πλευρά του πύργου. Στις δύο εισόδους της τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά

Το πλέγμα αναρρίχησης σταθεροποιείται στο πλαίσιο που σχηματίζουν οι κάθετες δύο κατακόρυφες επικολλητές κολώνες 100X100mm με τη μία οριζόντια δοκό της οριζόντιας κλίμακας. Αποτελείται από σχοινιά πολυπροπυλενίου που διασταυρώνονται σχηματίζοντας τετράγωνα.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

7) ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΖΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ (1ΠΑΙΔΩΝ & 1ΝΗΠΙΩΝ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 5,25μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 43,20 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη πύργο με σκεπή,

- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα.
- Μία (1) μεταλλική δοκό,
- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Ένα (1) κάθισμα παιδών και ένα (1) νηπίων με αλυσίδες
- Σπιτάκι δραστηριοτήτων

Ξύλινος πύργος με 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. Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με πέντε ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm και τρεις κουπαστές 90X45mm. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από πολυαιθυλένιο. Η ζώνη εισόδου έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

Κούνια 2 θέσια μικτή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας συνδέεται με τον υποστύλωμα του πύργου μέσω μεταλλικής γωνίας στήριξης. Στηρίζεται σε 2 ξύλινα υποστυλώματα 100 x100mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης και μία οριζόντια σιδηροδοκό Φ76. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις στερεώνονται στην τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα που αποτελούνται επίσης, από ένα δεύτερο τεμάχιο που στερεώνεται στη βάση με πείρο και φέρει εσωτερικά ρουλεμάν και είναι ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440 x 180 x 40mm και 435X220X258 mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Σπιτάκι δραστηριοτήτων

Αποτελείται από δύο (2) πάνελ ,το ένα αποτελεί φράγμα προστασίας για την κούνια και το άλλο θεματικό πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα.

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

8) ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,90μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,95μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,90τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από:

- Ένα (1) ζωάκι με χειρολαβές και κάθισμα
- Ένα (1) ελατήριο στήριξης

Περιγραφή

Η μορφή του ζώου όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη του κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης . Το κάθισμα έχει αντλιοθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

9) ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ Ή ΑΛΛΟ ΖΩΑΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,82μ., πλάτος 0,30μ., ύψος 0,85μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,20x2,30μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,52μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

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

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

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

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

Μορφή Ιππόκαμπος: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

-Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

10) ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,50μ., πλάτος 0,50μ., ύψος 0,80μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 11,25 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

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

Τεχνική περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm .Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό ανοξείδωτο μηχανισμό ταλάντωσης.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

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

- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

11) ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού το οποίο θα αποτελείται από :

Κωνικό Σιδηροϊστό Φωτισμού Οδών ύψους 4000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου βάσης Φ120, κορυφής Φ65, θυρίδα 300x60mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου, με κλειδαριά ασφαλείας, με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 310x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης.

Η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό θα είναι Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025. Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE.

Βάση Αγκύρωσης: M16x500mm σε διάταξη 235x235, θα περιλαμβάνονται 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες, Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.

Βραχίονας Ευθύγραμμος: μονός 1000mm, διαμέτρου Φ60, πάχους 3mm , διάμετρο χοάνης Φ76 με απόληξη Φ60, η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό: ποιότητας S235JR/EN 10025, Προστασία: γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.

Ακροκιβώτιο με μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και θα είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm.

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Θα φέρει ανταυγαστήρα από υψηλής καθαριότητας (99,80%) και απόδοσης ανοδευμένο αλουμίνιο και κώδωνα από επίπεδο ή ελαφρώς κουρμαριστό πυρίμαχο γυαλί 5mm. Θα ανοίγει μέσω άρθρωσης προς τα επάνω και θα ασφαλίσει στο μπροστινό μέρος μέσω ενός ανοξείδωτου ταχυσυνδέσμου. Τα όργανα έναυσης τοποθετούνται σε ειδική μονωτική βάση. Βαθμός προστασίας: IP 65, Λαμπτήρας και όργανα έναυσης: 250Watt, Κεραμικό ντουί: E40, Προσαρμογή: σε βραχίονα διαμέτρου Φ60, Κλάση μόνωσης: II, Προδιαγραφές: EU: EN 60598-2-3, Πιστοποίηση CE.

Λαμπτήρας Νατρίου 250W (EN40)

12) ΑΜΜΟΣ Ή ΒΟΤΣΑΛΟ

Η άμμος ή βότσαλο θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση.

Δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, αριθ. 4.2.8.5., ΕΛΟΤ EN1176 και Παραρτήματα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

Η διατομή της άμμου 0,20mm έως 2,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, αρθ.4.2.8 αριθ. 4.2.8.5., ΕΛΟΤ EN1176 και Παραρτήματα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

Το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκίνισματος κατά EN933-1 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, αρθ.4.2.8 αριθ. 4.2.8.5., ΕΛΟΤ EN1176 και Παραρτήματα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

13) ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ 5ΕΚ.

Διαστάσεις: μήκος 0,50μ., πλάτος 0,50μ., πάχος 0,05μ.

Ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας κατασκευασμένες από 90% ανακυκλωμένο ελαστικό και 10% μίγμα πολυουρεθάνης. Η πάνω επιφάνεια είναι λεία & η κάτω έχει κυματοειδή μορφή εξασφαλίζοντας σταθερή πρόσφυση & αποστράγγιση. Οι πλάκες ενώνονται μεταξύ τους με πλαστικούς πύρους λευκού χρώματος. Τα βασικά χρώματα του δαπέδου θα είναι κόκκινο και πράσινο και η τελική επιλογή θα γίνει από την αρμόδια υπηρεσία.

Τα δάπεδα έχουν πιστοποίηση ΕΛΟΤ EN1176-1(08), ΕΛΟΤ EN1177(08), καθώς και EN71-3 Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004.

14) ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ 4,5μ.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: Μήκος 8,00μ., Πλάτος 8,00μ., Ύψος 4,50μ., Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: κύκλος με διάμετρο 9,6μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., Ηλικιακή ομάδα από 5 – 14 ετών, Πάκτωση στο έδαφος 0,70μ..

Περιγραφή

Η κατασκευή αποτελείται από έναν μεταλλικό πυλώνα πάνω στον οποίο τεντώνεται ένα πλέγμα σχοινιού. Τα οριζόντια επίπεδα συρματόσχοινων σε ύψος 1,0μ. και 2,5μ. αποτελούν επιπλέον αντιστήριξη. Ένας άξονας σχοινιού είναι τοποθετημένος από την κορυφή της πυραμίδας έως το χαμηλότερο επίπεδο ο οποίος διευκολύνει την κίνηση στο εσωτερικό της, λειτουργώντας ως σκάλα. Το συνολικό μήκος του σχοινιού που χρησιμοποιείται, είναι 316μ..

Ένας χαλύβδινος γαλβανισμένος εν θερμώ πόλος, ύψους 4,5μ. και διαμέτρου 139,7mm., αποτελεί το κύριο δομικό στοιχείο.

Το χωροδικτύωμα αποτελείται από έξι κύρια σχοινιά που αγκυρώνονται στο έδαφος με γαλβανισμένους εν θερμώ συνδέσμους, που επιτρέπουν την απορρόφηση της τάσης.

Οι εντατήρες είναι αγκυροβολημένοι στο έδαφος, σε χαλύβδινες γαλβανισμένες εν θερμώ πλάκες.

Έξι τείχη-πλέγματα σχοινιού τεντώνονται μεταξύ των γειτονικών κύριων σχοινιών.

Το δίχτυ είναι κατασκευασμένο από σχοινί πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με χορδές από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ, με διάμετρο 16mm.

Τα στοιχεία που συνδέουν τα σχοινιά μεταξύ τους είναι κατασκευασμένα από πλαστικό και αλουμίνιο. Οι σύνδεσμοι που συνδέουν τα σχοινιά με τον κεντρικό πόλο είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η επιφάνεια του ελάχιστου απαιτούμενου χώρου πτώσης, πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Σχοινί από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με επένδυση χορδών γαλβανισμένου χάλυβα.

Κύρια χαρακτηριστικά:

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

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008

15) ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,66μ., πλάτος 3,13μ., ύψος 3,02μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,15μ. χ 9,16μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,17μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- 2 πατάρια
- 1 τσουλήθρα
- 1 ράμπα αναρρίχησης
- 1 σκάλα ανάβασης
- 1 ράμπα εισόδου
- 4 θεματικά σκέπαστρα 'φύλλα δέντρου'
- 4 χρωματιστά προστατευτικά θεματικά πάνελ 'φράκτης'

Η κατασκευή οκταγωνικού σχήματος θα στηρίζεται σε μία (1) κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής $\varnothing 125\text{mm}$ ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm. Στην κορυφή της κολώνας θα υπάρχει πλαστικό προστατευτικό πολυαμιδίου.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρια: θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Σκέπαστρα: κατασκευασμένα από φύλλα HPL πάχους 13mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

Ράμπα αναρρίχησης: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πιασίματα από πολυπροπυλένιο, μη τοξικά, μη εύφλεκτα και ανθεκτικά σε κραδασμούς και ακτίνες UV.

Σκάλα ανάβασης: σκελετός από ανοξείδωτο χάλυβα, σκαλοπάτια κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm.

Ράμπα εισόδου: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm.

Θεματικά πάνελ 'φύλλα δέντρου': κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm

Χρωματιστά προστατευτικά θεματικά πάνελ 'φράκτης': κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού θα γίνονται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008
- Προσέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού):

-Τμήμα αντιολισθητικού HPL πάχους 12,5mm

-Τμήμα χρωματιστού πάνελ HPL πάχους 13mm

-Τμήμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø125mm

-Τμήμα σκελετού ανοξείδωτου σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm

-Δείγμα συνδέσμου πολυαμιδίου ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού

ΤΜΗΜΑ 2

ΒΡΥΣΗ

Βρύση χαλύβδινη, ο κορμός της οποίας είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες ύψους 1μ. περίπου και βάσης 16εκ.χ16εκ. περίπου. Πάνω στον κορμό και σε απόσταση περίπου 75 εκ. από το έδαφος υπάρχει μπουτόν νικελίου παροχής του νερού, με χρονοδιακόπτη ροής (μετά την χρήση κλείνει αυτόματα) . Επίσης η βρύση έχει σχάρα για την αποστράγγιση του νερού. Το βάρος της βρύσης δεν ξεπερνά τα πενήντα κιλά.

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Η πινακίδα αποτελείται από δύο δοκούς 60x60x2mm οι οποίοι εγκιβωτίζονται στο έδαφος και δύο οριζόντιους ίδιου πάχους και διατομής. Οι δοκοί σχηματίζουν ένα πλαίσιο μέσα στο οποίο τοποθετείται πινακίδα κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 3mm και διαστάσεων 62x83. Το συνολικό ύψος από την επιφάνεια του εδάφους είναι 2,20m και το συνολικό πλάτος 92cm.

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

Είναι χρωματισμένοι με αντισκωριακό αστάρι και σιλικονούχο χρώμα σε ανθρακί ή κυπαρισσί απόχρωση. Είναι τυπωμένες όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα αναγράφει:

- Τις ηλικιακές ομάδες των παιδών
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση

ΠΑΓΚΑΚΙ

Το παγκάκι αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό UPN 50x25mm διαμορφωμένο σε σχήμα Γ.

Η κάθε βάση εδράζεται σε δύο πόδια από κοιλοδοκό 50x50x2,5 mm τοποθετημένα κάθετα στη μεταλλική βάση. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται πέντε ξύλα, τρία για κάθισμα και δύο για πλάτη, από Αλπικό ξύλο πεύκου. Μπορεί να τοποθετηθεί επάνω σε στέρεη βάση με μεταλλικά βύσματα ή εγκιβωτισθούν οι βάσεις του σε σκυρόδεμα.

Η μεταλλική βάση είναι ασταρωμένη και βαμμένη και τα ξύλινα μέρη είναι εμποτισμένα με βερνίκια υψηλής αντοχής.

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,20μ

Για την κατασκευή των ορθοστατών της περίφραξης θα χρησιμοποιηθούν κοιλοδοκοί διαστάσεων 50X50X2,5mm οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ στο κάτω μέρος θα είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα διαστάσεων 120X120X4mm. Τα ελάσματα αυτά θα φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου 14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης. Οι φορείς της περίφραξης θα αποτελούνται από δύο παράλληλα στοιχεία από χαλύβδινη λάμα 50X8mm. Τα κάθετα στοιχεία θα είναι από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου 14mm, συγκολλημένα ισχυρά με αυτά σε όλα τα σημεία που διασταυρώνονται μεταξύ τους. Το πλάτος των φορέων της περίφραξης θα είναι 1200mm ενώ το μήκος τους είναι 2000mm. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης είναι 80mm. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου, και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός των κιγκλιδωμάτων δηλ. απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμιριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία και σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της παρ.2.1 των τεχνικών προδιαγραφών.

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ (INOX) ΜΕ ΞΥΛΟ

Οι κάθετοι δοκοί θα είναι από σύνθετη ξυλεία πεύκου 80x80mm ανά 3,0 m. Θα στερεώνονται στα κράσπεδα και στους πέτρινους διαμορφωμένους μαντρότοιχους σε βάσεις.

Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο δοκό 30x30x1,5 316 (INOX) ενώ τα κάθετα κυγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από επιλεγμένη ξυλεία πεύκης πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 95 εκατοστών. Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι 7 εκατοστά.

Χαρακτηριστικά υλικών:

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από ανοξείδωτους δοκούς ελάχιστου πάχους 1,2mm. Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου (πεύκη) και θα ακολουθούν το πρότυπο EN351. Θα εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και θα αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία θα είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια για την βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύονται από τις υπεριώδης ακτίνες και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN927-2. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι ανοξείδωτοι. Οι τάπες που

θα χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά. Οι κοχλίες σύνδεσης θα είναι γαλβανισμένες, με παξιμάδι ασφαλείας.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6, το σύστημα ποιότητας ISO9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO14001:2004.

Κυπαρισσία 27/06/2018

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Σοφία Τσαφάρá
Εργοδηγός Τ.Ε.

Κυπαρισσία 27/06/ 2018

**Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη Τ.Σ.**

Χαραλαμπία Δημοπούλου
Πολιτικός μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

3. Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο

Άρθρο 1: ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2ΠΑΙΔΩΝ & 2ΝΗΠΙΩΝ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 48,25τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδων με αλυσίδες και δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε έξι ξύλινα υποστυλώματα 100X100mm και συνδέεται με ειδικά διαμορφωμένες μεταλλικές γωνίες σύνδεσης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται οχτώ (8) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων ασφαλείας. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435X220X258mm και 440x180x40mm αντίστοιχα, είναι κατασκευασμένα

από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 1.490,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 2: ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ (2ΠΑΙΔΩΝ & 1ΝΗΠΙΩΝ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,20μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 32,20 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) κάθισμα παιδών και (1) ένα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα 100 x100mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών

στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις στερεώνονται στην έξι κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα και είναι ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x40mm (παιδών) και 435x220x258 mm (νηπίων) και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 1.400,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 3: ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 21,60 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm και συνδέεται με ειδικά διαμορφωμένες μεταλλικές γωνίες σύνδεσης . Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων ασφαλείας. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440x180x40mm είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 950,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 4: ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 21,60 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,

- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm και συνδέεται με ειδικά διαμορφωμένες μεταλλικές γωνίες σύνδεσης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων ασφαλείας. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 435X220X258 mm, είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-927-2.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 1.100,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 5: ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 1,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 25,60 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολητές κολώνες 100X100mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με πέντε ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm και τρεις κουπαστές 90X45mm. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από πολυαιθυλένιο. Στη ζώνη εισόδου της τσουλήθρας προσαρμόζεται ένα ειδικά διαμορφωμένο φράγμα προστασίας από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 2.500,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 6: ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 3,90μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 41,00 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης
- Μία (1) οριζόντια κλίμακα
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο,
- Μία (1) δίρριχτη σκεπή, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

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

Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Σκάλα αναρρίχησης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Τρεις (3) κουπαστές 90X45mm.
- Πέντε (5) ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Οριζόντια κλίμακα

Η οριζόντια κλίμακα κατασκευάζεται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με τρεις σιδηροσωλήνες

Φ26mm και χρησιμοποιούνται ως σκαλοπάτια και προσαρμόζεται στη μία πλευρά του πύργου. Στις δύο εισόδους της τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά

Το πλέγμα αναρρίχησης σταθεροποιείται στο πλαίσιο που σχηματίζουν οι κάθετες δύο κατακόρυφες επικολλητές κολώνες 100X100mm με τη μία οριζόντια δοκό της οριζόντιας κλίμακας. Αποτελείται από σχοινιά πολυπροπυλενίου που διασταυρώνονται σχηματίζοντας τετράγωνα.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 4.800,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 7: ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ 2ΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ (1ΠΑΙΔΩΝ & 1ΝΗΠΙΩΝ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 5,25μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 43,20 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη πύργο με σκεπή,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα.
- Μία (1) μεταλλική δοκό,
- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Ένα (1) κάθισμα παιδών και ένα (1) νηπίων με αλυσίδες
- Σπιτάκι δραστηριοτήτων

Ξύλινος πύργος με τσουλήθρα

Η πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερις επικολητές κολώνες 100X100mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίρριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων. Στην μία πλευρά της πλατφόρμας προσαρμόζεται η σκάλα ανάβασης με πέντε ξύλινα σκαλοπάτια 180X45mm και τρεις κουπαστές 90X45mm. Στην απέναντι πλευρά της πλατφόρμας τοποθετείται η ευθεία, κυματοειδής τσουλήθρα από πολυαιθυλένιο. Η ζώνη εισόδου έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm. Στις δύο ελεύθερες επιφάνειες της πλατφόρμας τοποθετούνται φράγματα από κόντρα πλακέ ή ξυλοδοκούς για την προστασία των χρηστών από πτώσεις.

Κούνια 2 θέσια μικτή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας συνδέεται με τον υποστύλωμα του πύργου μέσω μεταλλικής γωνίας στήριξης. Στηρίζεται σε 2 ξύλινα υποστυλώματα 100 x100mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης και μία οριζόντια σιδηροδοκό Φ76. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις στερεώνονται στην τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα που αποτελούνται επίσης, από ένα δεύτερο τεμάχιο που στερεώνεται στη βάση με πείρο και φέρει εσωτερικά ρουλεμάν και είναι ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440 x 180 x 40mm και 435X220X258 mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Σπιτάκι δραστηριοτήτων

Αποτελείται από δύο (2) πάνελ, το ένα αποτελεί φράγμα προστασίας για την κούνια και το άλλο θεματικό πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα.

Υλικά

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

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

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση.

Τα προστατευτικά και οι τάπες που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και φιλικά προς το περιβάλλον.

- Το όργανο φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες εγκατάστασης, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- ο Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- ο Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 4.200,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 8: ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,90μ., πλάτος 0,25μ., ύψος 0,95μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,90τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από:

- Ένα (1) ζωάκι με χειρολαβές και κάθισμα
- Ένα (1) ελατήριο στήριξης

Περιγραφή

Η μορφή του ζώου όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη του κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- ο Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους Εξοπλισμούς Παιδοτόπων,
- ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,

- Σύστημα ISO 14001:2004 για την Περιβαλλοντική Διαχείριση.

Τιμή: 420,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 9: ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ Ή ΑΛΛΟ ΖΩΑΚΙ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,82μ., πλάτος 0,30μ., ύψος 0,85μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,20x2,30μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,52μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

Η κατασκευή θα αποτελείται από:

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

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Βάση πάκτωσης: γαλβανισμένη εν θερμώ.

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

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

Μορφή Ιππόκαμπος: κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

Χειρολαβές και οι ποδολαβές: κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

-Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ελατηρίων

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Προσπέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας

Τιμή: 710,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 10: ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,50μ., πλάτος 0,50μ., ύψος 0,80μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 11,25 τ.μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο αποτελείται από :

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

Τεχνική περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σιδηροσωλήνα Φ26mm .Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με έναν ειδικό ανοξείδωτο μηχανισμό ταλάντωσης.

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

Τιμή: 560,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 11: ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού το οποίο θα αποτελείται από :

Κωνικό Σιδηροϊστό Φωτισμού Οδών ύψους 4000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου βάσης Φ120, κορυφής Φ65, θυρίδα 300x60mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου, με κλειδαριά ασφαλείας, με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, πλάκα έδρασης 310x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235 και 4 τρίγωνα ενίσχυσης.

Η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό θα είναι Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025. Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE.

Βάση Αγκύρωσης: M16x500mm σε διάταξη 235x235, θα περιλαμβάνονται 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες, Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.

Βραχίονας Ευθύγραμμος: μονός 1000mm, διαμέτρου Φ60, πάχους 3mm , διάμετρο χοάνης Φ76 με απόληξη Φ60, η κατασκευή θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN-40, το υλικό: ποιότητας S235JR/EN 10025, Προστασία: γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461.

Ακροκιβώτιο με μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο θα φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και θα είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm.

Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Θα φέρει ανταυγαστήρα από υψηλής καθαριότητας (99,80%) και απόδοσης ανοδειωμένο αλουμίνιο και κώδωνα από επίπεδο ή ελαφρώς κουρμπαριστό πυρίμαχο γυαλί 5mm. Θα ανοίγει μέσω άρθρωσης προς τα επάνω και θα ασφαλίζει στο μπροστινό μέρος μέσω ενός ανοξείδωτου ταχυσυνδέσμου. Τα όργανα έναυσης τοποθετούνται σε ειδική μονωτική βάση. Βαθμός προστασίας: IP 65, Λαμπτήρας και όργανα έναυσης: 250Watt, Κεραμικό ντουί: E40, Προσαρμογή: σε βραχίονα διαμέτρου Φ60, Κλάση μόνωσης: II, Προδιαγραφές: EU: EN 60598-2-3, Πιστοποίηση CE.

Λαμπτήρας Νατρίου 250W (EN40)

Τιμή: 500,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 12: ΑΜΜΟΣ ή ΒΟΤΣΑΛΟ

Η άμμος ή βότσαλο θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση.

Δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, αρθ. 4.2.8.5., ΕΛΟΤ EN1176 και Παραρτήματα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

Η διατομή της άμμου 0,20mm έως 2,00mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, αρθ.4.2.8 αρθ. 4.2.8.5., ΕΛΟΤ EN1176 και Παραρτήματα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

Το μέγεθος κόκκου να μπορεί να ταυτοποιηθεί με δοκιμή κοσκίνισματος κατά EN933-1 (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2008, αρθ.4.2.8 αρθ. 4.2.8.5., ΕΛΟΤ EN1176 και Παραρτήματα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176).

Τιμή: 50,00 €/κυβικό μέτρο

Άρθρο 13: ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ 5ΕΚ.

Διαστάσεις: μήκος 0,50μ., πλάτος 0,50μ., πάχος 0,05μ.

Ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας κατασκευασμένες από 90% ανακυκλωμένο ελαστικό και 10% μίγμα πολυουρεθάνης. Η πάνω επιφάνεια είναι λεία & η κάτω έχει κυματοειδή μορφή εξασφαλίζοντας σταθερή πρόσφυση & αποστράγγιση. Οι πλάκες ενώνονται μεταξύ τους με πλαστικούς πύρους λευκού χρώματος. Τα βασικά χρώματα του δαπέδου θα είναι κόκκινο και πράσινο και η τελική επιλογή θα γίνει από την αρμόδια υπηρεσία.

Τα δάπεδα έχουν πιστοποίηση ΕΛΟΤ EN1176-1(08), ΕΛΟΤ EN1177(08), καθώς και EN71-3 Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004.

Τιμή: 55,00 €/ τετραγωνικό μέτρο

Άρθρο 14: ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ 4,5μ.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: Μήκος 8,00μ., Πλάτος 8,00μ., Ύψος 4,50μ., Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: κύκλος με διάμετρο 9,6μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., Ηλικιακή ομάδα από 5 – 14 ετών, Πάκτωση στο έδαφος 0,70μ..

Περιγραφή

Η κατασκευή αποτελείται από έναν μεταλλικό πυλώνα πάνω στον οποίο τεντώνεται ένα πλέγμα σχοινού. Τα οριζόντια επίπεδα συρματόσχοινων σε ύψος 1,0μ. και 2,5μ. αποτελούν επιπλέον αντιστήριξη. Ένας άξονας σχοινού είναι τοποθετημένος από την κορυφή της πυραμίδας έως το χαμηλότερο επίπεδο ο οποίος διευκολύνει την κίνηση στο εσωτερικό της, λειτουργώντας ως σκάλα.

Το συνολικό μήκος του σχοινού που χρησιμοποιείται, είναι 316μ..

Ένας χαλύβδινος γαλβανισμένος εν θερμώ πόλος, ύψους 4,5μ. και διαμέτρου 139,7mm., αποτελεί το κύριο δομικό στοιχείο.

Το χωροδικτύωμα αποτελείται από έξι κύρια σχοινιά που αγκυρώνονται στο έδαφος με γαλβανισμένους εν θερμώ συνδέσμους, που επιτρέπουν την απορρόφηση της τάσης.

Οι εντατήρες είναι αγκυροβολημένοι στο έδαφος, σε χαλύβδινες γαλβανισμένες εν θερμώ πλάκες.

Έξι τείχη-πλέγματα σχοινού τεντώνονται μεταξύ των γειτονικών κύριων σχοινοίων.

Το δίκτυο είναι κατασκευασμένο από σχοινί πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με χορδές από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ, με διάμετρο 16mm.

Τα στοιχεία που συνδέουν τα σχοινιά μεταξύ τους είναι κατασκευασμένα από πλαστικό και αλουμίνιο. Οι σύνδεσμοι που συνδέουν τα σχοινιά με τον κεντρικό πόλο είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η επιφάνεια του ελάχιστου απαιτούμενου χώρου πτώσης, πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Σχοινί από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με επένδυση χορδών γαλβανισμένου χάλυβα.

Κύρια χαρακτηριστικά:

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

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008

Τιμή: 9.800,00 €/ τεμάχιο

Άρθρο 15: ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,66μ., πλάτος 3,13μ., ύψος 3,02μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,15μ. χ 9,16μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,17μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών.

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- 2 πατάρια
- 1 τσουλήθρα
- 1 ράμπα αναρρίχησης
- 1 σκάλα ανάβασης
- 1 ράμπα εισόδου
- 4 θεματικά σκέπαστρα 'φύλλα δέντρου'
- 4 χρωματιστά προστατευτικά θεματικά πάνελ 'φράκτης'

Η κατασκευή οκταγωνικού σχήματος θα στηρίζεται σε μία (1) κολώνα ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø125mm ενώ ο λοιπός σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Στην κορυφή της κολώνας θα υπάρχει πλαστικό προστατευτικό πολυαμιδίου.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πατάρια: θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

Σκέπαστρα: κατασκευασμένα από φύλλα HPL πάχους 13mm

Τσουλήθρα: Θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

Ράμπα αναρρίχησης: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πιασίματα από πολυπροπυλένιο, μη τοξικά, μη εύφλεκτα και ανθεκτικά σε κραδασμούς και ακτίνες UV.

Σκάλα ανάβασης: σκελετός από ανοξείδωτο χάλυβα, σκαλοπάτια κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm.

Ράμπα εισόδου: κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm.

Θεματικά πάνελ 'φύλλα δέντρου': κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm

Χρωματιστά προστατευτικά θεματικά πάνελ 'φράκτης': κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού θα γίνονται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου.

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ & ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008
- Προσέκτους
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας
- Αναλυτικό manual εξοπλισμού

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού):

-Τμήμα αντιολισθητικού HPL πάχους 12,5mm

-Τμήμα χρωματιστού πάνελ HPL πάχους 13mm

-Τμήμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής $\varnothing 125\text{mm}$

-Τμήμα σκελετού ανοξείδωτου σωλήνα $\varnothing 40\text{mm}$ πάχους 2mm

-Δείγμα συνδέσμου πολυαμιδίου ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού

Τιμή: 6.150,00 €/ τεμάχιο

ΤΜΗΜΑ 2

ΒΡΥΣΗ

Βρύση χαλύβδινη, ο κορμός της οποίας είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με στρογγυλεμένες και λειασμένες γωνίες ύψους 1μ. περίπου και βάσης 16εκ.χ16εκ. περίπου. Πάνω στον κορμό και σε απόσταση περίπου 75 εκ. από το έδαφος υπάρχει μπουτόν νικελίου παροχής του νερού, με χρονοδιακόπτη ροής (μετά την χρήση κλείνει αυτόματα) . Επίσης η βρύση έχει σχάρα για την αποστράγγιση του νερού. Το βάρος της βρύσης δεν ξεπερνά τα πενήντα κιλά.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 200,00 € / ΤΕΜΑΧΙΟ

ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Η πινακίδα αποτελείται από δύο δοκούς 60x60x2mm οι οποίοι εγκιβωτίζονται στο έδαφος και δύο οριζόντιους ίδιου πάχους και διατομής. Οι δοκοί σχηματίζουν ένα πλαίσιο μέσα στο οποίο τοποθετείται πινακίδα κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 3mm και διαστάσεων 62x83. Το συνολικό ύψος από την επιφάνεια του εδάφους είναι 2,20m και το συνολικό πλάτος 92cm.

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

Είναι χρωματισμένοι με αντισκωριακό αστάρι και σιλικονούχο χρώμα σε ανθρακί ή κυπαρισσί απόχρωση. Είναι τυπωμένες όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα αναγράφει:

- Τις ηλικιακές ομάδες των παιδών
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετούνται τα :

- Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας
- Σύστημα ISO 14001:2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση

ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 150,00 € / ΤΕΜΑΧΙΟ

ΠΑΓΚΑΚΙ

Το παγκάκι αποτελείται από :

-Δύο (2) βάσεις στήριξης

-Πέντε (5) ξύλινες δοκούς

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο βάσεις από σιδηροδοκό UPN 50x25mm διαμορφωμένο σε σχήμα Γ.

Η κάθε βάση εδράζεται σε δύο πόδια από κοιλοδοκό 50x50x2,5 mm τοποθετημένα κάθετα στη μεταλλική βάση. Πάνω στις βάσεις βιδώνονται πέντε ξύλα, τρία για κάθισμα και δύο για πλάτη, από Αλπικό ξύλο πεύκου. Μπορεί να τοποθετηθεί επάνω σε στέρεη βάση με μεταλλικά βύσματα ή εγκιβωτισθούν οι βάσεις του σε σκυρόδεμα.

Η μεταλλική βάση είναι ασταρωμένη και βαμμένη και τα ξύλινα μέρη είναι εμποτισμένα με βερνίκια υψηλής αντοχής.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 150,00 € / ΤΕΜΑΧΙΟ

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΨΟΥΣ 1,20μ

Για την κατασκευή των ορθοστατών της περίφραξης θα χρησιμοποιηθούν κοιλοδοκοί διαστάσεων 50x50x2,5mm οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με πλαστικό κάλυμμα στο ελεύθερο άκρο τους, ενώ στο κάτω μέρος θα είναι συγκολλημένοι με χαλύβδινα ελάσματα διαστάσεων 120x120x4mm. Τα ελάσματα αυτά θα φέρουν τέσσερις τρύπες διαμέτρου 14mm για να περάσουν ενδιάμεσα τα στριφόνια πάκτωσης της περίφραξης. Οι φορείς της περίφραξης θα αποτελούνται από δύο παράλληλα στοιχεία από χαλύβδινη λάμα 50x8mm. Τα κάθετα στοιχεία θα είναι από συμπαγή κυλινδρικά χαλύβδινα τεμάχια διαμέτρου 14mm, συγκολλημένα ισχυρά με αυτά σε όλα τα σημεία που διασταυρώνονται μεταξύ τους. Το πλάτος των φορέων της περίφραξης θα είναι 1200mm ενώ το μήκος τους είναι 2000mm. Το κενό που αφήνουν μεταξύ τους τα κάθετα στοιχεία της περίφραξης είναι 80mm. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου, και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο ελαιοχρωματισμός των κιγκλιδωμάτων δηλ. απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία και σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της παρ.2.1 των τεχνικών προδιαγραφών.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 50,00 € / ΜΕΤΡΟ

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ (INOX) ΜΕ ΞΥΛΟ

Οι κάθετοι δοκοί θα είναι από σύνθετη ξυλεία πεύκου 80x80mm ανά 3,0 m. Θα στερεώνονται στα κράσπεδα και στους πέτρινους διαμορφωμένους μαντρότοιχους σε βάσεις.

Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από ανοξείδωτο δοκό 30x30x1,5 316 (INOX) ενώ τα κάθετα κυγκλιδώματα θα κατασκευάζονται από επιλεγμένη ξυλεία πεύκης πάχους 2,2 εκατοστών μήκους 95 εκατοστών. Τα διάκενα μεταξύ των κάθετων σανιδιών θα είναι 7 εκατοστά.

Χαρακτηριστικά υλικών:

Τα μεταλλικά στοιχεία θα αποτελούνται κυρίως από ανοξείδωτους δοκούς ελάχιστου πάχους 1,2mm. Τα ξύλινα μέρη θα κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου (πεύκη) και θα ακολουθούν το πρότυπο EN351. Θα εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και θα αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία θα είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια για την βαφή θα είναι μη τοξικά, δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα και θα προστατεύονται από τις υπεριώδης ακτίνες και θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN927-2. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι ανοξείδωτοι. Οι τάπες που θα χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά. Οι κοχλίες σύνδεσης θα είναι γαλβανισμένες, με παξιμάδι ασφαλείας.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείτε το πρότυπο EN 1176 1-6, το σύστημα ποιότητας ISO9001:2008 καθώς και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO14001:2004.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 50,00 € / ΜΕΤΡΟ

Φιλιατρά 27/06/2018

Ο συντάξας

Σοφία Τσαφαρά
Εργοδηγός Τ.Ε.

Φιλιατρά 27/06/2018

Η προϊσταμένη Τ.Σ

Χαραλαμπία Δημοπούλου
Πολιτικός μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

4. Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	ΤΕΜ.	7
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ (2Π & 1Ν)	ΤΕΜ.	10
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	2
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	2
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΠΥΡΓΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	15
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	ΤΕΜ.	2
7	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & 2ΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ (1Π & 1Ν)	ΤΕΜ.	1

8	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.	17
9	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ Ή ΆΛΛΟ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ.	1
10	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	ΤΕΜ.	18
11	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ.	36
12	ΒΟΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	Κ.Μ.	461
13	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	Τ.Μ.	192
14	ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ 4,5μ.	ΤΕΜ.	1
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1
	ΤΜΗΜΑ 2	ΤΕΜ.	
1	ΒΡΥΣΕΣ	ΤΕΜ.	22
2	ΠΑΓΚΑΚΙΑ	ΤΕΜ.	23
3	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	48
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ	585,21

Φιλιατρά 27/06/2018

Ο συντάξας

Σοφία Τσαφάρá
Εργοδηγός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/ Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	ΤΕΜ.	7	1.490,00	10.430,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ (2Π & 1Ν)	ΤΕΜ.	10	1.400,00	14.000,00
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	2	950,00	1.900,00
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	2	1.100,00	2.200,00
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΠΥΡΓΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	15	2.500,00	37.500,00
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	ΤΕΜ.	2	4.800,00	9.600,00
7	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & 2ΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ (1Π & 1Ν)	ΤΕΜ.	1	4.200,00	4.200,00
8	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.	17	420,00	7.140,00
9	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ Ή ΆΛΛΟ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	710,00	710,00
10	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	ΤΕΜ.	18	560,00	10.080,00
11	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ.	36	500,00	18.000,00
12	ΒΟΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	Κ.Μ.	461	50,00	23.050,00
13	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	Τ.Μ.	192	55,00	10.560,00
14	ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ 4,5μ.	ΤΕΜ.	1	9.800,00	9.800,00
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1	6.150,00	6.150,00
	ΣΥΝΟΛΟ				165.320,00
	ΦΠΑ 24%				39.676,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1				204.996,80

	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΕΣ	ΤΕΜ.	22	200,00	4.400,00
2	ΠΑΓΚΑΚΙΑ	ΤΕΜ.	23	150,00	3.450,00
3	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	48	150,00	7.200,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	585,21	50,00	29.260,50
	ΣΥΝΟΛΟ				44.310,50
	ΦΠΑ 24%				10.634,52
	ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2				54.945,02
	ΣΥΝΟΛΟ 1+ΣΥΝΟΛΟ 2				259.941,82

5.1 ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΜΑΡΑΘΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	τεμ.	1	1.490,00	1.490,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΛΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	37	50,00	1.850,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	35	50,00	1.750,00
					2.400,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ 1+ΤΜΗΜΑ 2)				10.220,00
	ΦΠΑ 24%				2.452,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				12.672,80

2. ΠΛ. ΣΟΥΛΙΟΥ - ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΟΙ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	τεμ.	1	950,00	950,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	τεμ.	1	1.100,00	1.100,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ	τεμ.	1	710,00	710,00
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	τεμ.	1	4.800,00	4.800,00
6	ΒΟΛΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	20	50,00	1.000,00
					9.120,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	2	150,00	300,00
					800,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				9.920,00
	ΦΠΑ 24%				2.380,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				12.300,80

3. ΠΥΡΓΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	τεμ.	1	950,00	950,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	τεμ.	1	1.100,00	1.100,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
6	ΒΟΛΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	30	50,00	1.500,00
7	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					8.030,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	1	150,00	150,00
					650,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				8.680,00
	ΦΠΑ 24%				2.083,20
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				10.763,20

4. ΜΟΥΖΑΚΙ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	τεμ.	1	1.490,00	1.490,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΣΚΕΠΗ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΛΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	20	50,00	1.000,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					6.970,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	37	50,00	1.850,00
					2.500,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				9.470,00
	ΦΠΑ 24%				2.272,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.742,80

5. ΒΑΛΤΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	τ.μ.	90	55,00	4.950,00
2	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					5.950,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	26	50,00	1.300,00
					1.950,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				7.900,00
	ΦΠΑ 24%				1.896,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9.796,00

6.ΧΡΙΣΤΙΑΝΟΥΠΟΛΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ (1Π &1N)	τεμ.	1	4.200,00	4.200,00
2	ΒΟΤΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	25	50,00	1.250,00
3	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				6.450,00
1	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	τεμ.	2	150,00	300,00
2	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	1	150,00	150,00
3	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	M.M.	13	50,00	650,00
					1.100,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				7.550,00
	ΦΠΑ 24%				1.812,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9.362,00

7. ΑΓΡΙΛΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ (2Π & 1N)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΒΟΤΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	25	50,00	1.250,00
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					6.710,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	τεμ.	2	150,00	300,00

3	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	55	50,00	2.750,00
					3.400,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				10.110,00
	ΦΠΑ 24%				2.426,40
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				12.536,40

8. ΧΑΛΑΖΟΝΙ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΒΟΤΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	24	50,00	1.200,00
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					6.660,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	8,23	50,00	411,50
					1.061,50
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				7.721,50
	ΦΠΑ 24%				1.853,16
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				9.574,66

9. ΦΑΡΑΚΛΑΔΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				6.880,00
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	39	50,00	1.950,00
					2.600,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				9.480,00
	ΦΠΑ 24%				2.275,20
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.755,20

10. ΣΠΗΛΙΑ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00

3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΣΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				6.880,00
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	14,98	50,00	749,00
					1.399,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				8.279,00
	ΦΠΑ 24%				1.986,96
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				10.265,96

11. ΑΡΜΕΝΙΟΙ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΣΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					6.880,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	39	50,00	1.950,00
					2.600,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				9.480,00
	ΦΠΑ 24%				2.275,20
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.755,20

12. ΡΑΠΤΟΠΟΥΛΟ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 2	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
3	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
4	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	τ.μ.	50	55,00	2.750,00
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
ΤΜΗΜΑ 2					6.130,00
1	ΒΡΥΣΗ	τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	12	50,00	600,00
					1.250,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)					7.380,00
ΦΠΑ 24%					1.771,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					9.151,20

13. ΛΥΚΟΥΔΕΣΙ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
3	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
4	ΒΟΣΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					6.320,00
ΤΜΗΜΑ 2					
1	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
2	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
3	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ		26	50,00	1.300,00

		1.750,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)	8.070,00
	ΦΠΑ 24%	1.936,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10.006,80

14. ΜΥΡΕΪΚΑ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	τεμ.	1	1.490,00	1.490,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΤΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					6.970,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	45	50,00	2.250,00
					2.900,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2				9.870,00
	ΦΠΑ 24%				2.368,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				12.238,80

15. ΑΕΤΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
2	ΒΟΤΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				1.420,00
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	15,50	50,00	775,00
					1.425,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2				2.845,00
	ΦΠΑ 24%				682,80

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.527,80
---------------	----------

16. ΚΟΠΑΝΑΚΙ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΒΟΤΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
					1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
					500,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2				1.500,00
	ΦΠΑ 24%				360,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				1,860,00

17. ΠΛΑΤΑΝΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00

3	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
4	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	τ.μ.	52	55,00	2.860,00
					5.240,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	Τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	Τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	18	50,00	900,00
					1.550,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				6.790,00
	ΦΠΑ 24%				1.629,60
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				8.419,60

18. ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4Θ (2Π & 2Ν)	τεμ.	1	1.490,00	1.490,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΣΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	τ.μ.	20	50,00	1.000,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
					6.970,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	τεμ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	τεμ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	τεμ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	38	50,00	1.900,00
					2.550,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				9.520,00
	ΦΠΑ 24%				2.284,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.804,80

19. ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ (ΠΛ. ΟΣΕ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	τεμ.	1	1.490,00	1.490,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΥΡΦΟΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00

5	ΒΟΛΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	30	50,00	1.500,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				7.470,00
1	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	150,00	150,00
					650,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				8.120,00
	ΦΠΑ 24%				1.948,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				10.068,80

20. ΑΝΩ ΠΟΛΗ ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	τεμ.	1	1.490,00	1.490,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	τεμ.	1	4.800,00	4.800,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΛΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	30	50,00	1.500,00

					8.770,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	35	50,00	1.750,00
					2.400,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				11.170,00
	ΦΠΑ 24%				2.680,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				13.850,80

21. ΑΓΑΛΙΑΝΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΖΘΕΣΙΑ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΒΟΛΤΣΑΛΟΉ ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	20	50,00	1.000,00
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
	ΤΜΗΜΑ 2				6.880,00
1	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	33,50	50,00	1.675,00
					2.325,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				9.205,00
	ΦΠΑ 24%				2.209,20
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.414,20

22. ΕΛΑΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	τεμ.	1	1.490,00	1.490,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
6	ΒΟΛΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	20	50,00	1.000,00
					6.970,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΕΜ	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	40	50,00	2.000,00
					2.650,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ(ΤΜΗΜΑ1 +ΤΜΗΜΑ 2)				9.620,00
	ΦΠΑ 24%				2.308,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.928,80

23. ΦΙΛΙΑΤΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ 4,5μ.	τεμ.	1	9.800,00	9.800,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ	τεμ.	1	6.150,00	6.150,00
					15.950,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	2	150,00	300,00
3	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	15	50,00	750,00
					1.250,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ				17.200,00
	ΦΠΑ 24%				4.128,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				21.328,00

24. ΠΛΑΤΗ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΜΗΜΑ 1	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ (2Π & 1Ν)	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00
3	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	τεμ.	1	560,00	560,00
4	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	τεμ.	1	420,00	420,00
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	τεμ.	2	500,00	1.000,00
6	ΒΟΛΤΣΑΛΟΪΗ ΑΜΜΟΣ	κ.μ.	20	50,00	1.000,00
					6.880,00
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΗ	ΤΕΜ.	1	200,00	200,00
2	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	2	150,00	300,00
3	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΕΜ.	1	150,00	150,00
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	40	50,00	2.000,00
					2.650,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ				9.530,00
	ΦΠΑ 24%				2.287,20
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				11.817,20

Φιλιατρά 27/06/2018

Ο συντάξας

Σοφία Τσαφάρá

Εργοδηγός Τ.Ε.

Φιλιατρά 27/06/2018

Η προϊσταμένη Τ.Σ

Χαραλαμπία Δημοπούλου

Πολιτικός μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4ΘΕΣΙΑ (2Π & 2Ν)	ΤΕΜ.	7		
2	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ (2Π & 1Ν)	ΤΕΜ.	10		
3	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	2		
4	ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	2		
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΠΥΡΓΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ.	15		
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ	ΤΕΜ.	2		
7	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΠΥΡΓΟ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & 2ΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ (1Π & 1Ν)	ΤΕΜ.	1		
8	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	ΤΕΜ.	17		
9	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ Ή ΆΛΛΟ ΖΩΑΚΙ	ΤΕΜ.	1		
10	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ	ΤΕΜ.	18		
11	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΕΜ.	36		
12	ΒΟΤΣΑΛΟ Ή ΑΜΜΟΣ	Κ.Μ.	461		
13	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ	Τ.Μ.	192		
14	ΠΥΡΑΜΙΔΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΥΨΟΥΣ 4,5μ.	ΤΕΜ.	1		
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΕΜ.	1		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1				
	ΤΜΗΜΑ 2				
1	ΒΡΥΣΕΣ	ΤΕΜ.	22		
2	ΠΑΓΚΑΚΙΑ	ΤΕΜ.	23		
3	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	ΤΕΜ.	48		
4	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.Μ.	585,21		
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ 24%				
	ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2				
	ΣΥΝΟΛΟ 1+ΣΥΝΟΛΟ 2				

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ**

7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Τριφυλίας και θα γίνει με ηλεκτρονικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί, εφόσον υπάρχει συμφωνία με τις τεχνικές περιγραφές των ειδών και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά στο σύνολο της προμήθειας .

Άρθρο 2ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- α. Η διακήρυξη του διαγωνισμού
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ. Η τεχνική περιγραφή
- ε. Η προσφορά του μειοδότη

Άρθρο 3ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

Άρθρο 4ο

Οικονομικές υποχρεώσεις προμηθευτή

Ο προμηθευτής βαρύνεται αποκλειστικά και μόνον αυτός με τις δαπάνες :

- α. εξόδων εκτελωνισμού των υλικών (εφ' όσον απαιτούνται) και
- β. φόρων, τελών και κρατήσεων που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α που βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 5ο

Σύμβαση – Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού θα συντάσσεται σχετική σύμβαση η οποία θα υπογράφεται από τα δύο μέρη.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας θα είναι 5% του συμβατικού προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α.

Άρθρο 6ο

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος της εγγύησης των υπό προμήθεια ειδών καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζόμενων. Ο χρόνος αυτός δεν μπορεί να είναι μικρότερος από δύο (2) χρόνια και θα αρχίζει από την παραλαβή του είδους πλήρους και έτοιμου για λειτουργία.

Άρθρο 7ο

Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ανάλογα με το μέγεθος αυτών είτε να αποκαταστήσει αυτές η να αντικαταστήσει το υλικό σύμφωνα με την απόφαση της επιτροπής παραλαβής και τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 8ο

Χρόνος ισχύος προσφορών

1. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για 3 μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

2. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του παραπάνω προβλεπόμενου χρόνου, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 9ο

Ποσοτική παραλαβή υλικών

Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση των ειδών σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντα. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 180 ημέρες με δικαίωμα παράτασης.

Η παραλαβή θα γίνεται επί τόπου του Έργου από τα εντεταλμένα όργανα. Μπορεί να γίνεται τμηματικά ή συνολικά ανάλογα με τις ανάγκες των συνεργείων του Δήμου και θα τοποθετούνται από τον ανάδοχο.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης προμήθειας ο προμηθευτής θα ενημερώνεται αρχικά εγγράφως και στην συνέχεια θα ορίζεται εύλογη ημερομηνία παράδοσης.

Άρθρο 10ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο κατασκευαστής απαιτείται να διαθέτει όλες τις πιστοποιήσεις που καθιστούν τις κατασκευές ασφαλείς.

Όλος ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για τοποθέτηση σε παιδικές χαρές και να μην δημιουργεί προβλήματα στην πιστοποίηση του χώρου. Σε αντίθετη περίπτωση ο προμηθευτής οφείλει να αντικαταστήσει τον εξοπλισμό που έχει πρόβλημα. Όλος ο εξοπλισμός της παιδικής χαράς θα πληρεί τα οριζόμενα στην «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ» της παρούσας μελέτης.

Φιλιατρά 27/06/2018

Ο συντάξας

Σοφία Τσαφαρά
Εργοδηγός Τ.Ε.

Φιλιατρά 27/06/2018

Η προϊσταμένη Τ.Σ

Χαραλαμπία Δημοπούλου
Πολιτικός μηχανικός