

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΈΡΓΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προϋπολογισμός: 232.159 (με ΦΠΑ 24%)

Θέση: Δ.Κ. ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ & Δ.Κ.
ΚΟΠΑΝΑΚΙΟΥ

CPV:37535200-9<<Εξοπλισμός παιδικής χαράς >>

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 28/2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Φιλιατρά , 2023



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ.
2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

CPV: 37535200-9 <<ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ>>

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Η παρούσα μελέτη, συνολικού προϋπολογισμού **232.159,00 €** (συμπερ. ΦΠΑ 24%), αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και ελαστικών δαπέδων για την δημιουργία δυο (2) παιδικών χαρών στον Δήμο Τριφυλίας, στην ΔΚ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ και στην ΔΚ ΚΟΠΑΝΑΚΙΟΥ.

Στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία σύγχρονων, λειτουργικών και ασφαλών χώρων αναψυχής για μικρούς και μεγάλους επισκέπτες και κατοίκους των περιοχών και προσβάσιμο σε όλους. Ο κάθε χώρος θα περιλαμβάνει παιχνίδια για όλες τις ηλικιακές ομάδες, υλικό απορρόφησης κρούσεων, καθιστικά σε καίριες θέσεις, τόσο για την ορθή επίβλεψη των παιδιών, αλλά και την ανάπαυση των επισκεπτών, κάδους απορριμμάτων, κλπ. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός έχει μελετηθεί ώστε να παρέχει μία πληθώρα δραστηριοτήτων στους επισκέπτες, καθώς επίσης και να συμβάλει στην βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών.

Να σημειωθεί ότι και στις δυο παιδικές χαρές θα διασφαλίζεται η άνετη, ανεμπόδιστη, αυτόνομη και ασφαλής χρήση, διακίνηση, προσβασιμότητα και προσπελασιμότητα όλων των κοινωνικών ομάδων, συμπεριλαμβανομένων των ευπαθών ομάδων & ατόμων εμποδιζόμενων ή με ειδικές ανάγκες.

Αναλυτικότερα, οι προτεινόμενες παρεμβάσεις αφορούν τους κάτωθι χώρους:

1. Παιδική χαρά στη ΔΚ Γαργαλιάνων

Έχοντας υπόψιν την υπ'αρ. πρωτ.669/269_26.06.2023(πρωτ.Δήμου 7288/26.06.2023) Βεβαίωση της ΥΔΟΜ με θέμα : <<περί βεβαίωσης χρήσεων γης στο οικόπεδο ΑΣΟ στους Γαργαλιάνους>> όπου κρίνεται **επιτρεπτή** η κατασκευή παιδικής χαράς, η Τεχνική Υπηρεσία προέβει στην σχεδίαση και οργάνωση μιας εξολοκλήρου νέας παιδικής χαράς επιφανείας ~530,0μ2, όπως αποτυπώνετε στο σχέδιο ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ Α1.

Θέση Παιδικής χαράς Γαργαλιάνων



2. Παιδική χαρά στη ΔΚ Κοπανακίου

Η υφιστάμενη κακή κατάσταση της παιδικής χαράς στο κέντρο της Δ.Κ. Κοπανακίου και η έλλειψη ασφαλούς επιφάνειας κρούσης, οδήγησε την Τεχνική Υπηρεσία στον επανασχεδιασμό της, συνολικής επιφάνειας 636,0μ², όπως αποτυπώνετε στο σχέδιο ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ Α2.

Θέση Παιδικής χαράς Κοπανακίου





ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Οι προαναφερόμενοι χώροι και οι προτεινόμενες παρεμβάσεις έχουν σχεδιασθεί και μελετηθεί με βάση τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017, EN1177:2018 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014) και τις τροποποιήσεις της.

Η μελέτη εκπονήθηκε με βάση τις προδιαγραφές ΥΠΕΧΩΔΕ για την προσβασιμότητα από άτομα με ειδικές ανάγκες, οδηγίες σχεδιασμού για τα ΑΜΕΑ του ΥΠΕΧΩΔΕ κλπ, ώστε να γίνει χωροθέτηση ραμπών στις διαβάσεις .

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη συνολική τιμή ανά τμήμα), με τους όρους που θα αποφασίσει το Αρμόδιο όργανο του Δήμου, με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΑΝΟΙΧΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, κατά τις διατάξεις του Ν. 4412/2016., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4782/2021.

1.1 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών

Σε όλες τις τοποθεσίες της παρούσας μελέτης, δεν υπάρχουν κατάλληλοι και πιστοποιημένοι χώροι αναψυχής για παιδιά με αποτέλεσμα να μην είναι εφικτή η ψυχαγωγία σε ανοιχτούς χώρους ειδικά με στις σημερινές συνθήκες που επικρατούν στη χώρα.

Επειδή ανάγκη για ψυχαγωγία, εκτός των νήπιων και των μικρών παιδιών, έχουν και τα παιδιά στην ευαίσθητη ηλικιακή ομάδα της προεφηβείας και εφηβείας, γεγονός που δεν ελήφθη υπόψη κατά τα παρελθόντα έτη, παιδική χαρά εννοείται πλέον ο οριοθετημένος υπαίθριος χώρος των ΟΤΑ που προορίζεται για ψυχαγωγία ανηλίκων, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Έτσι, προτείνεται η τοποθέτηση νέων σύγχρονων και ασφαλών οργάνων. Επίσης προτείνεται η τοποθέτηση κατάλληλων επιφανειών πτώσης για τους ίδιους λόγους.



- Παιδική χαρά στη ΔΚ Γαργαλιάνων



ΦΩΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο χώρος των περίπου 530τ.μ. που θα πραγματοποιηθεί η παιδική χαρά βρίσκεται εντός των ορίων οικισμού και έχει κριθεί κατάλληλος καλύπτοντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές. Θα πραγματοποιηθεί ολοκληρωμένη παρέμβαση με νέα πιστοποιημένα όργανα, περίφραξη, δάπεδα ασφαλείας EPDM, ηλιακά φωτιστικά και αστικό εξοπλισμό ώστε να λάβει την άδεια λειτουργίας πραγματοποιώντας τις απαραίτητες ενέργειες τόσο στα όργανα όσο και στο περιβάλλοντα χώρο ώστε να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές των Υ.Α 28492/2009 (Β 931) Υ.Α., 27934/2014 (Β 2029) Υ.Α. και της Εγκύκλιου 44/07-08-2014 του Υπ. Εσωτερικών.

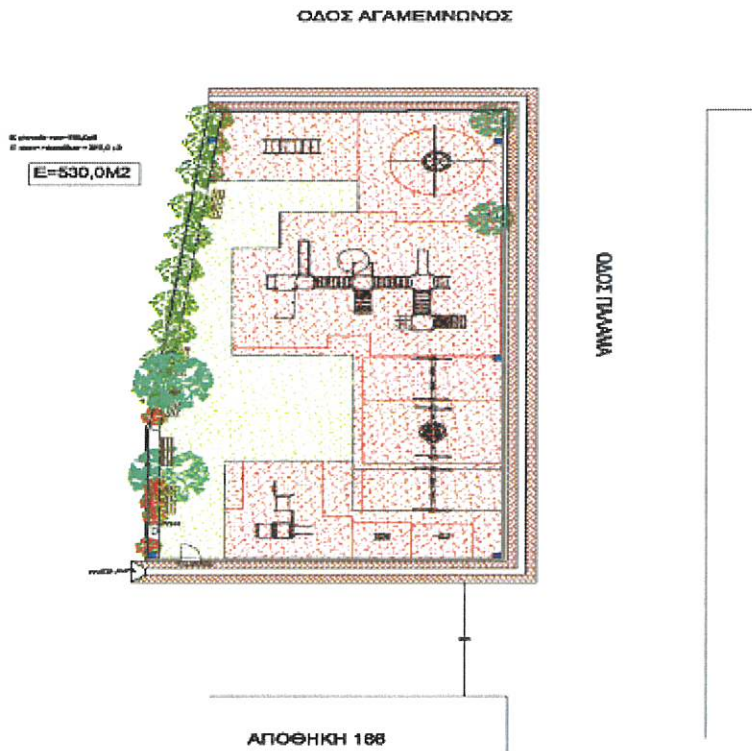
Πρόταση διάταξης παιδικής χαράς Γαργαλιάνων :



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΠ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΠΠ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια - εξοπλισμός παιδικών χαρών
του Δήμου Τριφυλίας»

ΑΡ. Μελέτης: 28/2023



- Παιδική χαρά στη ΔΚ Κοπανακίου



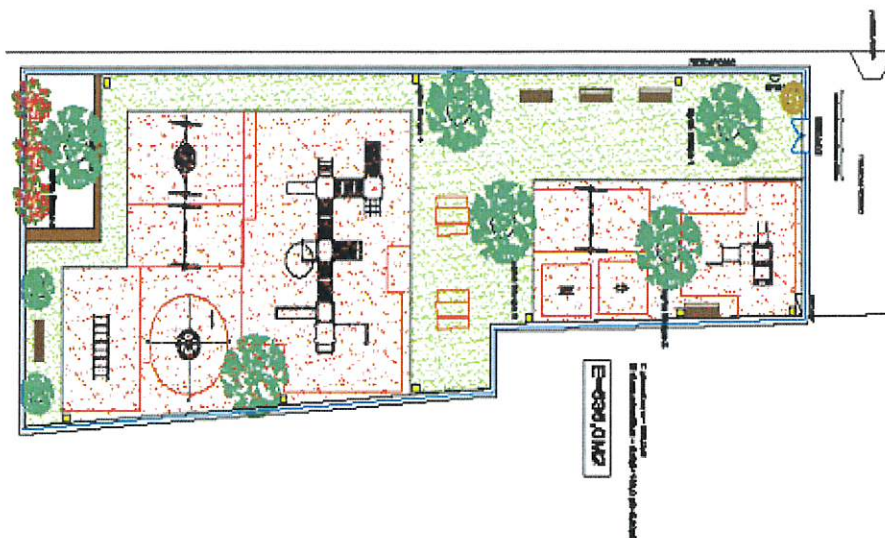
ΦΩΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Ο χώρος των 636τ.μ. που θα πραγματοποιηθεί η παιδική χαρά βρίσκεται εντός των ορίων οικισμού και έχει κριθεί κατάλληλος καλύπτοντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές. Στην παιδική χαρά υπάρχουν επικίνδυνα τα οποία θα απομακρυνθούν και θα τοποθετηθούν νέα. Επίσης θα τοποθετηθούν κατάλληλες επιφάνειες κρούσης (δάπεδα ασφαλείας) και αστικός εξοπλισμός(βρύση, παγκάκι, κάδος, περίφραξη). Ο υφιστάμενος φωτισμός θα παραμείνει για τον επαρκή φωτισμό της παιδικής χαράς. Θα πραγματοποιηθεί ολοκληρωμένη παρέμβαση ώστε να λάβει την άδεια λειτουργίας πραγματοποιώντας τις απαραίτητες ενέργειες τόσο στα όργανα όσο και στο περιβάλλοντα χώρο ώστε να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές των Υ.Α 28492/2009 (Β 931) Υ.Α., 27934/2014 (Β 2029) Υ.Α. και της Εγκύκλιου 44/07-08-2014 του Υπ. Εσωτερικών.

Πρόταση διάταξης παιδικής χαράς Κοπανακίου :



1.2 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΧΩΡΟΥ - ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σύμφωνα με την ΥΑ 27934/2014 (ΦΕΚ 2029/Β/2014), ΑΡΘΡΟ 9 : Πιστοποίηση Λειτουργίας της παιδικής χαράς, παρ.1 , η Τεχνική Υπηρεσία προέβει σε σύνταξη σχετικής Τεχνικής έκθεσης . Με την αρ.πρωτ. ΔΤΥ 619/7.7.2023 Τεχνική έκθεση της κα Ντούντα Θεοδώρας, Πολ.Μηχανικό του Δήμου Τριφυλίας , η πρόταση για την σχεδίαση & της οργάνωσης της κατασκευής των δυο (2) παιδικών χαρών , αξιολογήθηκε Θετικά .

Επομένως ,όσον αφορά στο θέμα της καταλληλότητας των παιδικών χαρών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη, πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις ασφάλειας.



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Συγκεκριμένα:

- δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κ.λπ.),
- δεν γειτνιάζουν με χρήσεις που προκαλούν ατμοσφαιρική και ηχητική ρύπανση και με δραστηριότητες που χρησιμοποιούν επικίνδυνα για την υγεία υλικά,
- δεν γειτνιάζουν με δρόμους ταχείας κυκλοφορίας ή κυκλοφορίας βαρέων οχημάτων και στην περίπτωση που αυτό δεν είναι εφικτό να εξασφαλίζεται η άνετη & ασφαλής πρόσβαση των χρηστών με την λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας .
- δεν είναι οπτικά απομονωμένοι χώροι,
- δεν υπάρχει οπτική επαφή με εγκαταστάσεις που μπορούν να βλάψουν την ψυχική υγεία των παιδιών (όπως νεκροταφεία, φυλακές κ.λπ.)
- υπάρχει άνετη και ασφαλής πρόσβαση (πεζόδρομος, δρόμος ήπιας κυκλοφορίας, πεζοδρόμιο κ.λπ.).

Η προμήθεια στην οποία αποσκοπεί η συγκεκριμένη μελέτη, σκοπό έχει τη δημιουργία νέων χώρων παιδότοπου, σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις που άπτονται του σχεδιασμού και της οργάνωσης μιας νέας παιδικής χαράς, με την κατάλληλη διαμόρφωση και εξοπλισμό με παιχνίδια ασφαλή και κατάλληλα ώστε να αναπτυχθούν ασφαλείς χώροι για παιχνίδι και ξεκούραση. Επιπλέον, επειδή ανάγκη για ψυχαγωγία, εκτός των νήπιων και των μικρών παιδιών, έχουν και τα παιδιά στην ευαίσθητη ηλικιακή ομάδα της προεφηβείας και εφηβείας, παιδική χαρά εννοείται πλέον ο οριοθετημένος υπαίθριος χώρος των ΟΤΑ που προορίζεται για ψυχαγωγία ανηλίκων, χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Η αναβάθμιση θα συμβάλλει στην αναζωογόνηση, την αναβάθμιση της περιοχής ώστε να αποτελέσουν πόλους έλξης και συνάθροισης όχι μόνο για τους μόνιμους κατοίκους αλλά και για τους επισκέπτες. Επιπλέον, βασικό κριτήριο των προτεινόμενων παρεμβάσεων είναι η παροχή ευκαιριών αναψυχής και παιχνιδιού σε άτομα με ειδικές ανάγκες, δραστηριότητες που απουσιάζουν ολοκληρωτικά στην παρούσα κατάσταση.

Οι επεμβάσεις που προτείνονται είναι οι εξής:

- ❖ Δημιουργία διαφορετικών ζωνών δραστηριοτήτων ανά ηλικιακή ομάδα-ζώνη νηπίων και ζώνη παιδιών
- ❖ Τοποθέτηση νέου εξοπλισμού
- ❖ Κατασκευή των κατάλληλων επιφανειών για προστασία από πτώσεις.

Ο **σχεδιασμός** συμβάλλει στην κατά το δυνατόν εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας στο παιχνίδι των παιδιών. Στόχος της μελέτης είναι η δημιουργία σύγχρονων, λειτουργικών και ασφαλών χώρων αναψυχής για μικρούς και μεγάλους επισκέπτες. Οι χώροι θα



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

περιλαμβάνουν παιχνίδια για τις ανάλογες ηλικιακές ομάδες για τις οποίες είναι σχεδιασμένοι, δάπεδο ασφαλείας, καθιστικά σε καίριες θέσεις, τόσο για την ορθή επίβλεψη των παιδιών, αλλά και την ανάπαυση των επισκεπτών, κάδους απορριμμάτων, κλπ. Επιπλέον, θα παρέχεται η ευκαιρία αναψυχής και παιχνιδιού σε άτομα με ειδικές ανάγκες. Ο προτεινόμενος εξοπλισμός έχει μελετηθεί ώστε να παρέχει μία πληθώρα δραστηριοτήτων στους επισκέπτες, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων όπως π.χ. κούνιες και ελατήρια για νήπια (έως 4 ετών), τσουλήθρες για νήπια και για παιδιά άνω των 3 ετών και αναρριχητικές δραστηριότητες για παιδιά από 6 ετών και άνω, καθώς και όργανα για χρήση από ΑΜΕΑ ενισχύοντας την ελκυστικότητα της περιοχής και συμβάλλοντας στην βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, μόνιμων κατοίκων και επισκεπτών, αλλά και στην τουριστική ανάπτυξη της περιοχής.

Η ανάπτυξη του χώρου της παρούσας μελέτης μέσω ενός ισορροπημένου, βιώσιμου, αειφορικού σχεδιασμού θα συμβάλλει κατά το μέγιστο στην αξιοποίηση, αναζωογόνηση, αναβάθμιση της περιοχής και θα αποτελέσει πόλο έλξης και συνάθροισης, ξεκούρασης, αναψυχής για τα παιδιά, τους μεγάλους, τους μόνιμους κατοίκους αλλά και τους επισκέπτες κάθε ηλικίας. Η ανάπτυξη τους θα αποτελέσει πηγή ζωής, αποδίδοντας στο χώρο αισθητική αναβάθμιση και λειτουργικότητα, με κύριο γνώμονα την ανάπτυξη βασικών δεξιοτήτων, σωματικών και πνευματικών, για παιδιά διαφόρων ηλικιών.

1.3 ΣΧΕΔΙΑΣΗ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Λαμβάνοντας υπόψη όλες τις παραμέτρους που περιγράφονται αναλυτικά στα πρότυπα ασφαλείας & την ελληνική νομοθεσία, για τη σχεδίαση – οργάνωση του χώρου εξετάζεται:

- Η επισκεψιμότητα, η προσβασιμότητα και η σήμανση του κάθε χώρου, με περίφραξη και είσοδο ορισμένη και όρια καθορισμένα, καθώς και πινακίδα εισόδου, ώστε να αποτρέπεται η διάβαση σε άτομα που δεν έχουν λόγο παρουσίας στον χώρο, σε ζώα, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι, χωρίς ωστόσο να αποκόπτεται ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον.
- Η ασφάλεια που πρέπει να παρέχει στα παιδιά η επιλογή των παιχνιδιών, καθώς και η θέση των καθιστικών για καλύτερη επίβλεψη από τους συνοδούς.
- Η ποικιλία των παιχνιδιών, ώστε να προσφέρονται εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε πληθώρα ηλικιακών ομάδων.
- Η τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι τραυματισμού.
- Η τοποθέτηση μικρών κάδων για οργανικά απορρίμματα σε διάφορα σημεία του χώρου.
- Η επάρκεια του φωτισμού με τοποθέτηση φωτιστικών
- Η τοποθέτηση πινακίδας εισόδου, η οποία θα φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς καθώς και κάθε άλλη πληροφορία καθορίζεται από τη νομοθεσία



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

- Η τοποθέτηση βρύσης με πόσιμο νερό.
- Η ένταξη δραστηριοτήτων Α.με.Α.

1.4 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ επί ποιινή αποκλεισμού

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.

Ειδικότερα:

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176:2017 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποιινή αποκλεισμού.
- γ) Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποιινή αποκλεισμού.
- δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών και του αστικού εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 σχετικά με το σχεδιασμό & τη κατασκευή των αντίστοιχων εξοπλισμών, και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά επί ποιινή αποκλεισμού.
- ε) Η Εταιρεία εγκατάστασης του εξοπλισμού, πρέπει να είναι εγγεγραμμένη σε αναγνωρισμένο Μητρώο Επιχειρήσεων (π.χ.εργοληπτικών) με την κατηγορία «Τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας» τουλάχιστον για ύψος προϋπολογισμού με το 10% του διαγωνισμού (χωρίς Φ.Π.Α.). Απαραίτητη προϋπόθεση για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας και εμπειρίας, είναι η εγγραφή να φέρει ημερομηνία έκδοσης τουλάχιστον την ημερομηνία (ή προγενέστερη) της δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης, να είναι σε ισχύ και να κατατεθεί το εν λόγω έγγραφο στο ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού. (επί ποιινή αποκλεισμού)

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

1.5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176:2017.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται στον ηλεκτρονικό φάκελο του υποψήφιου αναδόχου.

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

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

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

δ) Για κάθε εξοπλισμό θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

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

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

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΥΛΙΚΑ

Οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού και εξοπλισμό, ανά παιδική χαρά είναι οι εξής :



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ				
A/A	Αριθ. Τιμ/γίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΑΤ 9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ & ΓΕΦΥΡΕΣ	ΤΜΧ	1
2	ΑΤ 7	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ	ΤΜΧ	1
3	ΑΤ 3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ	1
4	ΑΤ 1	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΜΧ	1
5	ΑΤ2	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	1
6	ΑΤ 8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΤΜΧ	1
7	ΑΤ 6	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΦΑΙΡΑ	ΤΜΧ	1
8	ΑΤ 4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	ΤΜΧ	1
9	ΑΤ 5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	1
10	ΑΤ 12	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,71Μ	Τ.Μ.	236
11	ΑΤ 13	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗ 2,22Μ.	Τ.Μ.	130
12	ΑΤ 14	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ	138
13	ΑΤ 10	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	ΤΜΧ	73
14	ΑΤ 11	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ	ΤΜΧ	1
15	ΑΤ 19	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ	4
16	ΑΤ 20	ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ	2
17	ΑΤ 16	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΜΧ	1
18	ΑΤ 15	ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΜΧ	5
19	ΑΤ 18	ΒΡΥΣΗ ΗΡΛ	ΤΜΧ	1
20	ΑΤ 17	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΟΠΑΝΑΚΙΟΥ				
A/A	Αριθ. Τιμ/γίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΑΤ 9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ & ΓΕΦΥΡΕΣ	ΤΜΧ	1
2	ΑΤ 7	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ	ΤΜΧ	1
3	ΑΤ 3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ	1
4	ΑΤ 1	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΜΧ	1
5	ΑΤ2	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	1
6	ΑΤ 8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΤΜΧ	1



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

7	ΑΤ 6	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΦΑΙΡΑ	ΤΜΧ	1
8	ΑΤ 4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	ΤΜΧ	1
9	ΑΤ 5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	1
10	ΑΤ 12	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,71Μ	Τ.Μ.	248
11	ΑΤ 13	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗ 2,22Μ.	Τ.Μ.	128
12	ΑΤ 14	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ	260
13	ΑΤ 19	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ	4
14	ΑΤ 20	ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ	2
15	ΑΤ 16	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΜΧ	1
16	ΑΤ 17	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ	1
17	ΑΤ 21	ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	ΤΜΧ	2

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3.1 ΓΕΝΙΚΑ -ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΞΥΛΕΙΑ

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

Μετά την ξήρανση η ξυλεία θα τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που μπορεί να επηρεάσουν την αντοχή του και κατόπιν θα συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση. Η συγκόλληση του ξύλου θα γίνεται με κόλλες ΡVΑ (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο ή αντίστοιχο

Δοκοί (Σύνθετη επικολητή ΞΥΛΕΙΑ)

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Υγρασία (8-10%).

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



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

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

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από ΗΡL ή άλλο υλικό όπως πλακάξ θαλάσσης, αναλόγως τον εξοπλισμό. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα. Το ΗΡL (HighPressureLaminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, όπου θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΕΣ

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



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

A.T.1 ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2350mm
Μήκος: 3100mm
Πλάτος: 1470mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

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

Γενικά χαρακτηριστικά

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

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από 4 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής: 95X95X2370mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ13 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας για κάθε κολώνα. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου θα αποτελείται από 1 μεταλλική δοκό QHS, St-37 διατομής 100X50X2200mm πάχους 3mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ13 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (280mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

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

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



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

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

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : Εννιακόσια σαράντα
Αριθμητικά : 940,0

A.T.2 ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2350mm
Μήκος: 3100mm
Πλάτος: 1470mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

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

Γενικά χαρακτηριστικά

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

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από 4 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής: 95X95X2370mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ13 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M10, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας για κάθε κολώνα. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου θα αποτελείται από 1 μεταλλική δοκό QHS, St-37 διατομής 100X50X2200mm πάχους 3mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ13 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της (280mm), η δοκός φέρει μεταλλικές λάμες διατομής 60X40X8mm στις οποίες προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα κουζινέτα που χρησιμοποιούνται είναι κατασκευασμένα από χαλύβδινη σωλήνα St-37 με διαστάσεις Φ42X3X35mm. Μέσα στην σωλήνα εμπεριέχονται 2 πλαστικά κουζινέτα Φ10mm όπου φέρουν άξονα κατασκευασμένο από γαλβανιζέ χάλυβα St-37 διαστάσεων Φ10X68mm και φέρει 2 ασφάλειες άξονα Φ10mm. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται 2 μεταλλικά κουζινέτα, κοχλίες M8, ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας.

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



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

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

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

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Χίλια εκατό

Αριθμητικά : 1.100,0

A.T.3 ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm

Μήκος: 4000mm

Πλάτος: 1800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1200mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 4500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή Ομάδα: +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνου αποτελείται από 4 ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 115X115X2900mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού.Για την παραπάνω σύνδεση απαιτούνται 2 κοχλίες M16,ροδέλες & περικόχλια ασφαλείας. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου θα αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκούς διατομής 140X140, η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της, η δοκός φέρει τις βάσεις για την ανάρτηση του καθίσματος.

Το κάθισμα της κούνιας(φωλιά)θα είναι διαμέτρου Φ1200 mm και κατασκευασμένο από πλέγμα σχοινιών διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Το μεταλλικό δαχτυλίδι είναι



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής αντοχής και καλύπτεται από υλικό απορρόφησης κραδασμών, πάνω από το οποίο τοποθετείται το σχοινί Φ16.

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

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Δυο χιλιαδες τετρακόσια πενήντα

Αριθμητικά : 2.450,0

A.T.4 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 780mm

Μήκος: 900mm

Πλάτος: 350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 2500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από HPL πάχους 18mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου (π.χ. λιοντάρι). Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, διαμέτρου Φ32,5 mm από πολυπροπυλένιο με σφαίρα Φ45 στην κορυφή κατά EN 1176-6. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπερϊώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο θα είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 180X360. Θα είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει θα έχει κατασκευαστεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα γαλβανιζέ χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 γαλβανιζέ



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

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

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Οκτακόσια δέκα

Αριθμητικά : 810,0

A.T.5 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 760mm

Μήκος: 950mm

Πλάτος: 400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 2950mm

Πλάτος: 2400mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Ταλάντευση

Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από δύο επιμέρους πάνελ, κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm τα οποία μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του χειρολαβές και στηρίγματα ποδιών για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου. Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από HPL πάχους 19mm διάστασης 280X340mm. Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών, διαμέτρου Φ30 mm είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδο & συνδέουν τις 2 πλαϊνές πλευρές της μορφής. Είναι υλικό ακίνδυνο για τα παιδιά, έχει μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμο. Στο κάτω σημείο του προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο θα είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 180X360. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης με φλάντζα γαλβανιζέ χάλυβα Φ175X5mm στην οποία κολλιούνται 2 γαλβανιζέ λάμες 35 X 7 X 5mm και συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

ασφαλείας M12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : Εννιακόσια σαράντα
Αριθμητικά : 940,0

A.T.6 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΦΑΙΡΑ

Γενικές διαστάσεις

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

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2100mm
Μήκος: 5100mm
Πλάτος: 5100mm

Γενικά χαρακτηριστικά

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

Γενική Τεχνική περιγραφή

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

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

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

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από δακτυλίους κατασκευασμένους από χαλυβδοσωλήνα St-37, γαλβανισμένο εν θερμώ, με διατομές Φ42 και Φ33. Η διάμετρος είναι 1500mm ενώ υπάρχουν και δακτύλιοι με διάμετρο 1200mm. Ο κάθε δακτύλιος είναι καλυμμένος με σχοινί, ενώ η μορφή δημιουργείται από δίχτυ το οποίο κατασκευάζεται επίσης με σχοινί. Το σχοινί που χρησιμοποιούμε είναι διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Στο κάτω μέρος υπάρχει δάπεδο κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό πλακάξ θαλάσσης μεγάλης αντοχής και πάχους 21mm, το οποίο βοηθάει την στήριξη των παιδιών σε όρθια θέση.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : Τεσσερις χιλιάδες εκατόν δέκα
Αριθμητικά : 4.110,0

A.T. 7 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ

Γενικές διαστάσεις

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

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +2100mm
Μήκος: 6900mm
Πλάτος: 4900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

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

Γενική Τεχνική περιγραφή

Η βάση του οργάνουθα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες τρικολλητές δοκούς (2 ζεύγη) με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διαστάσεων 95X95X2080mm στους οποίους προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (κολώνες) θα φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους και την συγκράτηση των οριζόντιων δοκών. Ανάμεσα από κάθε ένα ζεύγος τοποθετείται μία μεταλλική κλίμακα κατασκευασμένη από δύο (2) τεμάχια χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ32X795 mm, η οποία βοηθά την πρόσβαση του παιδιού στην οριζόντια κλίμακα. Ανάμεσα από τις κάθετες και τις οριζόντιες κολώνες θα τοποθετούνται 4 πλακάξ για την καλύτερη συγκράτηση της όλης κατασκευής. Για την ασφάλειά του, κάθε κολώνα θα φέρει χειρολαβές από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ32X72,5mm. Όλες οι συνδέσεις γίνονται με γαλβανισμένους κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες, τα οποία καλύπτονται τάπες πολυπροπυλενίου, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη θα προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης.

Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου αποτελείται από 2 ξύλινες τρικολλητές δοκούς διαστάσεων 95X95X2900mm οι οποίοι σε κάθε άκρο της φέρουν οπές Φ18 για την συναρμογή τους με τις κολώνες. Ανάμεσα από τις δοκούς τοποθετείται η μεταλλική οριζόντια κλίμακα (κυρίως όργανο) κατασκευασμένη από έξι (6) τεμάχια χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ32X695 mm με βήμα 370mm και 2 χαλυβδοελάσματα διαστάσεων 60X2150X5mm.

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



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

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

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : Εννιακόσια εβδομήντα
Αριθμητικά : 970,0

A.T. 8 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2200mm
Μήκος: 3950mm
Πλάτος: 2940mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +600mm
Μήκος: 6950mm
Πλάτος: 6500mm

Γενικά χαρακτηριστικά

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

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από δύο (2) πύργους, μία (1) σκεπή, μία (1) τσουλήθρα, ένα (1) τούνελ & ένα πάνελ δραστηριοτήτων

Το κάθε πατάρι θα κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε έξι (6) ξύλινες κολώνες (οι δύο κοινές) διαστάσεων 95X95X1450 έως 2250mm . Οι δύο πλαϊνές πλευρές του κάθε παταριού προστατεύονται με ξύλινα φράγματα που κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης μεγάλης αντοχής πάχους 12mm. Για την προστασία από την ήλιο ή και την βροχή το ένα πατάρι διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης.

Η τσουλήθρα έχει ύψος 600mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1000mm. Η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 1000X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλασσής πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. $\Phi 26 \times 2 \text{mm}$. Στην αρχή της ζώνη εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα $\Phi 33 \times 2 \text{mm}$ & $\Phi 21 \times 2 \text{mm}$, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Το τούνελ-γέφυρα θα κατασκευάζονται από GFRP (πολυεστέρα) πάχους 4mm υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο $\Phi 630-650 \text{mm}$, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους.

Το πάνελ δραστηριότητας – τρίλιζα θα κατασκευάζεται από ξυλεία & τοποθετείται σε χαμηλό ύψος για να είναι εύκολα προσβάσιμο.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής $L=40 \times 4 \text{mm}$, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων $80 \times 5 \text{mm}$ οι οποία έχει 4 σπές $\Phi 12$. Η όλη κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Η στερέωση της κάθε βάσης γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 μεταλλικά στριφώνια $M10 \times 100$. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια πέντε

Αριθμητικά : 4.405,0

A.T. 9 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ & ΓΕΦΥΡΕΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3300mm

Μήκος: 10500mm

Πλάτος: 6500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1900mm

Μήκος: 12000mm

Πλάτος: 9900mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 25

Δραστηριότητες: Ανάβαση – Αναρρίχηση – Ολίσθηση – Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή Ομάδα: : +3,0 (Δυσκ. Προσβ. Εξ.)

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείτε από: 4 πατάρια $1000 \times 1000 \text{mm}$ σε ύψος 1250 / 1650 / 1900 mm, 3 σκεπές για πατάρι $1000 \times 1000 \text{mm}$, 2 ράμπες αναρρίχησης, 1 αναρρίχηση με σχοινιά, 1 τσουλήθρα 2,5μ, 1 τσουλήθρα 3,5μ, 1 τσουλήθρα σπινάλ, 3 ξύλινες γέφυρες & 1 τοίχο αναρρίχησης



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Τα πατάκια 1000X1000 θα κατασκευάζονται από δάπεδο με αντιολισθητικό πλακάκι θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95X95mm .

Η ξύλινη σκάλα αποτελείται από:

- I. Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους 45mm.
- II. Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- III. Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 2 οριζόντιους δοκούς η κάθε μία (1 κουπαστή & 1 προστατευτική μπάρα) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες είναι διαστάσεων 1240X95X43mm ενώ οι κολώνες 735X95X43mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.
- IV. Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάκι θαλάσσης πάχους 12mm διαστάσεων 1160X760mm.
- V. Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διαστάσεων 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Η τσουλήθρα 2,5M θα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2400mm. Η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάκι θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm . Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Η τσουλήθρα 3,5M θα έχει ύψος 1900mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 3300mm. Η πρόσβαση στην είσοδό της γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάκι θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 3500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάκι θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής. Φ26X2mm . Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Η τσουλήθρα σπινάλ θα έχει ύψος 1900mm, πλάτος 400mm & συνολικό μήκος ολίσθησης 3200mm. Κατασκευάζεται από πολυεστέρα (GFRP). Στη μέση έχει υποστύλωμα διατομής Φ76mm ενώ η μέση κλίση της είναι 40° & σε κανένα σημείο δεν ξεπερνά τις 60° .

Οι ράμπες αναρρίχησης θα αποτελούνται από μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοελάσματα St-37 διατομής 40X3mm. Το δάπεδο για την αναρρίχηση, δημιουργείται από ξύλινους δοκούς διαστάσεων 1000X95X33mm ενώ ανά τρία (3) τεμάχια κατά μήκος, τοποθετούνται ξύλινη δοκοί ίδιας διατομής με πάχος 43mm για μεγαλύτερη αντοχή. Το σχοινί είναι διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Αναρτάται από μία ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 810X95X95mm η οποία στην μία επιφάνεια φέρει το μηχανισμό ανάρτησης και πακτώνεται στο έδαφος σε σωλήνα Φ33 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την χρήση. Ο μηχανισμός ανάρτησης κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιτρέπει την περιστροφή του σχοινιού γύρω από τον άξονά του.

Οι γέφυρες κατασκευάζονται από:

Ι. Ένα (1) ξύλινο δάπεδο κατασκευασμένο από ξυλεία διαστάσεων 1000X95X35mm

ΙΙ. Δύο (2) ξύλινα προστατευτικά φράγματα (κάγκελο), κατασκευασμένα από ξυλεία διαστάσεων 95X35mm.

Η κάθοδος του πυροσβέστη θα αποτελείται από μεταλλική βάση ανάρτησης κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ32 και την επιφάνεια ολίσθησης η οποία είναι κατασκευασμένη επίσης από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ42. Η σωλήνα ολίσθησης πακτώνεται στο έδαφος για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την χρήση.

Ο τοίχος αναρρίχησης θα κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm πάνω στο οποίο τοποθετούνται "κρατήματα" για την αναρρίχηση των παιδιών κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 40mm.

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

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Είκοσι έξι χιλιάδες εννιακόσια δέκα

Αριθμητικά : 26.910,0

Α.Τ.10 ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος πλαισίου: 2000mm

Πλάτος: 95mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Το κάθε πλαίσιο θα αποτελείται από 2 οριζόντιους ξύλινους δοκούς διατομής 43X95X2000mm και 11 κάθετους διατομής 23X95X975mm (το κενό μεταξύ των ξύλων είναι 80 mm). Η όλη κατασκευή θα αναρτιέται σε 2 ξύλινες κολώνες διατομής 95X95X1100 mm στους οποίους προσαρμόζονται οι βάσεις πάκτωσης.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλαμα) της κολώνας έτσι ώστε να επιτυγχάνετε η σωστή στερέωση του φράκτη. Κατασκευάζονται από μαλακό χάλυβα St-37 και ανάλογα με τη διαμόρφωση της επιφάνειας εγκατάστασης του φράκτη (χώμα, πεζούλι ή τσιμέντο). Σε κάθε περίπτωση οι βάσεις έχουν μελετηθεί για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες και



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

τοποθετούνται έτσι ώστε ο φράκτης να έρχεται σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Τιμή : ανά τρέχον μέτρο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : ογδόντα ένα
Αριθμητικά : 81,0

A.T.11 ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 1500mm (2 φύλλα από 1000mm)

Πλάτος: 100mm

Γενική Τεχνική περιγραφή

Ξύλινη πόρτα ανοίγματος ενός φύλλου 1,00 μ. και 0,5μ. σταθερού με δυνατότητα ανοίγματος. Συνολικού ύψους περίπου 1,00μ. η οποία είναι κατασκευασμένη με τα ίδια υλικά της ξύλινης περίφραξης. Θα περιλαμβάνει σύρτη και όλα τα μικροϋλικά για την τοποθέτησή της.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : Διακόσια ενενήντα τρια
Αριθμητικά : 293,0

A.T. 12 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ EPDM ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,71M

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 34 kg/m² περίπου. **Η τοποθέτηση θα γίνει πάνω σε επιφάνεια σκυροδέματος ελαφρώς οπλισμένου με πλέγματα .**

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον **1710mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 και ISO 22301:2012, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται οι χρωματουργικές εργασίες για την διαμόρφωση των στάθμεων, των κλίσεων της επιφάνειας, τον καταβιβασμό των επιφανειών και το κόστος φόρτωσης και μεταφοράς σε μονάδα ανακύκλωσης εφόσον θα απαιτηθεί (περιλαμβάνεται και το όποιο κόστος εισόδου στην μονάδα ανακύκλωσης). Επίσης στη τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας και της διάστρωσης ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος περίπου 10εκ.

Τιμή : ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Εβδομήντα έξι

Αριθμητικά : 76,0

A.T. 13 ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗ 2,22Μ.

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Πάχος: περίπου 80 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 53 kg/m² περίπου. Η τοποθέτηση θα γίνει πάνω σε επιφάνεια σκυροδέματος ελαφρώς οπλισμένου με πλέγματα .

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον 2220mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 22301:2012, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται οι χρωματογραφικές εργασίες για την διαμόρφωση των στάθμεων, των κλίσεων της επιφάνειας, τον καταβιβασμό των επιφανειών και το κόστος φόρτωσης και μεταφοράς σε μονάδα ανακύκλωσης εφόσον θα απαιτηθεί (περιλαμβάνεται και το όποιο κόστος εισόδου στην μονάδα ανακύκλωσης). Επίσης στη τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας και της διάστρωσης του σκυροδέματος και το κόστος τους πλέγματος.

Τιμή : ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Εκατόν δυο

Αριθμητικά : 102,0

Α.Τ.14 ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Ο συνθετικός χλοοτάπητας, είναι ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτινοβολίες ενώ έχει αντοχή στις δύσκολες καιρικές συνθήκες, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Το προσφερόμενο προϊόν είναι ασφαλές για τα παιδιά. Να διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων με εργοστασιακές οπές που έχει στο υπόστρωμά του έτσι ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής. Διαθέτει υπόστρωμα από πολυπροπυλένιο με επένδυση από LATEX (ή παρόμοιο υλικό) για μεγαλύτερη ασφάλεια και αντοχή. Το χρώμα του πλησιάζει αυτό του φυσικού χλοοτάπητα. Τύπος ίνας τουλάχιστον 8.300dTex, συνολικοί κόμποι ανά τ.μ. τουλάχιστον 13.650, συνολικό βάρος τουλάχιστον 2.225gr/m². Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα τοποθετηθεί σε σημεία εκτός αποστάσεων/χώρων ασφαλείας των οργάνων. Να διαθέτει πιστοποιητικό ανάλυσης σύμφωνα με EN 71:3 + A1:2021 και PAH (Πολυκυκλικό Αρωματικό Υδρογονάνθρακες)

Η τοποθέτηση θα γίνει πάνω σε επιφάνεια σκυροδέματος ελαφρώς οπλισμένου με πλέγματα.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται οι χρωματογραφικές εργασίες για την διαμόρφωση των στάθμεων, των κλίσεων της επιφάνειας, τον καταβιβασμό των επιφανειών και το κόστος φόρτωσης και μεταφοράς σε μονάδα ανακύκλωσης εφόσον θα απαιτηθεί (περιλαμβάνεται και το όποιο κόστος εισόδου στην μονάδα ανακύκλωσης). Επίσης στη τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της προμήθειας και της διάστρωσης του σκυροδέματος και το κόστος τους πλέγματος.

Τιμή : ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Πενήντα τρία

Αριθμητικά : 53,0

Α.Τ.15 ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Ιστός

Τύπου ZINLUX CITY, Series AL-1, συνολικού ύψους 4000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου χαλυβδοσωλήνων Φ102-Φ76, θυρίδα 300x70mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας με ανοξείδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή, διαιρετή διακοσμητική ποδιά και διακοσμητική συστολή στην αλλαγή διατομής από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, πλάκα έδρασης Φ310x10mm με οπές σε διάταξη 190x190

Βάση αγκύρωσης



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Βάση Αγκύρωσης M16x500mm σε διάταξη 190x190. Περιλαμβάνονται: 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461
Κατασκευή: Σύμφωνα με το πρότυπο EN-40 Υλικό: Χάλυβας Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR/EN 10025
Προστασία: Γαλβάνισμα εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 και Ηλεκτροστατικά βαμμένος με πολυεστερικά χρώματα.

Προδιαγραφές - Πιστοποιήσεις

- Ο ιστός θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει σήμανση CE βάσει του προτύπου EN 40 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης.
- Θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη στατική μελέτη του κατασκευαστή η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του έργου.
- Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής του ιστού, από το οποίο θα φαίνεται ότι ο ιστός είναι προϊόν βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).
- Ο κατασκευαστικός οίκος του ιστού θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό σε ισχύ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 & ISO 22301 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης τα οποία θα πρέπει να αναφέρονται στον σχεδιασμό και την κατασκευή ιστών φωτισμού χαλύβδινων, γαλβάνισμα και ηλεκτροστατική βαφή

Φωτιστικό

Αυτόνομο ηλιακό φωτιστικό κορυφής LED 20W με ονομαστική απόδοση 3600lm, 4000K με Φ/Β πάνελ. Τελευταίας τεχνολογίας LED. Βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας RAL 9005. IP 65, Class I/III. Τοποθέτηση: Το φωτιστικό σώμα τοποθετείται σε κορυφή ιστού διατομής Φ60. Προδιαγραφές-Εγκρίσεις: Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και σύμφωνα με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Πιστοποίηση CE.

Προδιαγραφές - Πιστοποιήσεις

- Το φωτιστικό σώμα θα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα φέρει σήμανση CE.
- Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE:

Σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

- ο LVD 2014/35/EU @ Ta50C
- ο EMC 2014/30/EU
- ο RoHS 2011/65/EU, EU 2015/863

και σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα

- EN 60598-1, EN 60598-2-3
- EN 55015, EN 61000-3-3, EN 61547
- EN 62493, EN 62031
- IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC 62321-4
- IEC 62321-7-1, IEC 62321-7-2
- IEC 62321-6, IEC 62321-8

ο Συμμόρφωση κατά RoHS η οποία θα συνοδεύεται από την αντίστοιχη έκθεση δοκιμών (test report) ανεξάρτητο εγκεκριμένο εργαστήριο δοκιμών.

ο Πιστοποιητικό και Βεβαίωση εγγραφής στο εθνικό μητρώο παραγωγών όπου θα φαίνεται ότι ο κατασκευαστής συμμετέχει στο Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

ο Φωτοτεχνική μελέτη η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του φωτισμού.

ο Έγγραφο του κατασκευαστή των LED, για τον χρόνο ζωής των LED, σύμφωνα με τα πρότυπα LM-80-08 και TM-21 το οποίο θα έχει εκδοθεί για τον κατασκευαστή.

ο Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των φωτιστικών σωμάτων για όλα τα επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν είναι εμφανή στα επίσημα τεχνικά φυλλάδια.

ο Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου αναδόχου, η οποία θα περιέχει την ηλεκτρονική διεύθυνση του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, καθώς και του επίσημου αντιπροσώπου του στην ελληνική αγορά (εάν υπάρχει) με σκοπό την εύρεση των προτεινόμενων φωτιστικών σωμάτων και των λοιπών τεχνικών στοιχείων στο διαδίκτυο για την ταυτοποίηση δεδομένων από την υπηρεσία.

ο Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του εργοστασίου κατασκευής του φωτιστικού σώματος, το οποίο θα πρέπει να είναι βιομηχανοποιημένο και όχι ιδιοκατασκευή (θα πρέπει να βρίσκεται ήδη σε γραμμή παραγωγής).



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

- Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό σε ισχύ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 & ISO 22301 από ανεξάρτητο εγκεκριμένο Ευρωπαϊκό φορέα πιστοποίησης τα οποία θα πρέπει να αναφέρονται στον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων, ηλεκτροστατική βαφή.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Χίλια διακόσια

Αριθμητικά : 1.200,0

A.T. 16 ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Διαστάσεις	
Μήκος	850 mm
Πλάτος	750 mm
Πάχος	3 mm

Η πινακίδα με στρογγυλεμένες άκρες είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 3 mm. Είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου I (τύπου 3MTM Engineer Grade), όπως περιγράφεται στη συνέχεια του παρόντος.

ΚΕΙΜΕΝΟ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΥΛΙΚΟ :

Η εκτύπωση του πληροφοριακού υλικού θα γίνεται σε αυτοκόλλητη αντανακλαστική μεμβράνη με γυάλινα σφαιρίδια, κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης (τύπου 3M C11) Τα τελικά κείμενα και διαγράμματα τους δίνονται στον ανάδοχο σε ηλεκτρονική μορφή (.doc) από την Αρμόδια Υπηρεσία.

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

Η στήριξη της πινακίδας θα γίνεται πάνω στην περίφραξη της παιδικής χαράς

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Διακόσια δέκα πέντε

Αριθμητικά : 215,0

A.T.17 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης της παιδικής χαράς, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασης του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης ,καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού και των δαπέδων ασφαλείας, με τα ισχύοντα πρότυπα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά το πέρας των εργασιών, να προσκομίσει την πιστοποίηση των παιδικών χαρών σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Τιμή : κατά αποκοπή
ΕΥΡΩ ολογράφως : Τριακόσια πενήντα
Αριθμητικά : 350,0

A.T 18 ΒΡΥΣΗ HPL

Η κατασκευή αποτελείται από έναν κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, φέρει στο κάτω τμήμα του βάση μεταλλική από σωλήνα ίδιας διατομής, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα, διατομής 80x80mm και πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις (4) τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό. Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε Φ200. Στο τελείωμα της συστολής βιδώνεται διακοσμητικό πανέλο διαστάσεων 50x50 εκατοστών, από HPL πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματο κλείσιμο. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου. Στις υποχρεώσεις του αναδοχου δεν περιλαμβάνεται η σύνδεση με το δίκτυο νερού ούτε η πιθανή τοποθέτηση ρολόι μετρητή.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : τριακόσια εξήντα
Αριθμητικά 360,0

A.T.19 ΠΑΓΚΑΚΙ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΜΗΚΟΣ : 1580mm
ΠΛΑΤΟΣ : 630 mm

ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΡΓΑΝΟΥ :
2 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ
3 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΚΑΘΙΣΜΑ
2 ΞΥΛΙΝΟΙ ΔΟΚΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΑΤΗ

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 3 ξύλινους δοκούς διατομής 95x43x1580mm και η πλάτη από 2 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση. Οι μεταλλικές βάσεις



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα μορφής UPN 50x25mm μήκους 780mm και χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ60. Οι μεταλλικές βάσεις πακτώνονται στο έδαφος ή μπορούν να αγκυρωθούν σε δάπεδο, ανάλογα με την απαίτηση του κάθε πελάτη.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΞΥΛΕΙΑ

Χρησιμοποιείται ξυλεία πεύκη Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις) . Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 – 12 %)

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

ΒΑΦΗ

ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΛΑΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ιδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό , ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας. Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κιτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του. Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά. Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD – 55503

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΟ ΕΜΒΑΠΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΩΝ

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβαπτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα. Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση. Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ ολογράφως : Διακόσια ενενήντα

Αριθμητικά 290,0

A.T.20 ΚΑΔΟΣ

Οι εξωτερικές διαστάσεις του εξαγώνου κάδου είναι ύψους 0,95μ. χ 0,55μ. πλάτος.

Διαμορφωμένος απο γαλβανισμένη λαμαρίνα σε εξαγωνο σχήμα με διεργασία στράντζας. Στο άνω και κάτω μέρος περιμετρικά, είναι σταθερά συνδεδεμένα πλαίσια που συνεισφέρουν στην ενίσχυσή του.

Στο άνω μέρος συνδέονται μεντεσέδες κατάλληλοι για την στήριξη του καπακιού του κάδου. Στο κάτω πλαίσιο στις τρεις πλευρές του τοποθετούνται γωνίες με κατάλληλες οπές για την στερέωσή του στο έδαφος με στριφώνια. Το καπάκι κατασκευάζεται απο γαλβανισμένη λαμαρίνα και έχει μορφή ιδίου σχήματος με το κυρίως σώμα. Δημιουργούνται 2 υποδοχές τριγωνικής τομής και ορθογώνιου σχήματος για την ρίψη των απορριμμάτων. Το καπάκι ανοίγει προς τα πάνω σε γωνία μεγαλύτερη των 90 μοιρών για την ασφαλή χρήση αυτού και την αποτροπή ατυχημάτων.



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς ασφαλείας για την διασφάλιση του καπακιού με τριγωνική κλειδαριά ασφαλείας με ειδικό κλειδί master.

Δυνατότητα τοποθέτησης μικρής στρογγυλής πινακίδας αλουμινίου με λογότυπο και ονομασία Δήμου.

Η βαφή του απορριμματοδέκτη εξωτερικά γίνεται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Η επιλογή του χρώματος πραγματοποιείται μέσα σε μια ευρεία γκάμα χρωμάτων.

Ο κατασκευαστής του κάδου πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά ISO 9606-1:2017 ή ισοδύναμο αυτών για τουλάχιστον δύο άτομα με πεδίο εφαρμογής τις συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών και χάλυβα.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : Εκατόν ενενήντα ένα
Αριθμητικά 191,0

Α.Τ.21 ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 1600mm

Πλάτος: 1600mm

Η κατασκευή του γίνεται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαφόρων διαστάσεων. Τα καθίσματα είναι διαστάσεων 290X33X1580mm (το κάθε ένα αποτελείται από 2 τεμάχια ξυλείας 1580X145X33mm). Ίδιας διατομής είναι και η ξυλεία που αποτελεί το τραπέζι μόνο που αποτελείται από 4 τεμάχια ξυλείας, με αποτέλεσμα να έχουμε μία τελική επιφάνεια 580X1580mm περίπου. Τα ξύλινα πόδια είναι διατομής περίπου 870X95X43mm, ενώ για το καλύτερο "δέσιμο της όλης κατασκευής, στο κάτω μέρος του τραπέζιού υπάρχουν ξύλινοι χιασμοί διατομής περίπου 1000X95X33mm (2 τεμάχια), οι οποίοι προστατεύουν τον τραπεζόπαγκο, από τυχόν πλάγιες καταπονήσεις. Οι μεταλλικές βάσεις πάκτωσης είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα St-37, γαλβανισμένο εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, διατομής περίπου 55X60X5mm. Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν τον τραπεζοπάγκο σε κατάλληλο ύψος από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Τιμή : ανά τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο
ΕΥΡΩ ολογράφως : Τετρακόσια πενήντα
Αριθμητικά : 450,0

Για την ολοκλήρωση της προμήθειας προς το Δήμο, θα πρέπει να παραδοθούν από τον προμηθευτή τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των παιδικών χαρών βάση προτύπου EN 1176:2017, από διαπιστευμένο ιδιωτικό φορέα πιστοποίησης.



Διευκρινίσεις

Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται **απόκλιση της τάξης του $\pm 5\%$** , όπως επίσης και **$\pm 5\%$** στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό **$\pm 5\%$** , αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα **υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας**, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

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

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

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

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



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

4.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Αρ. τιμ/γίου	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟ
1	ΑΤ 1	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΜΧ	2	940	1.880,00 €
2	ΑΤ 2	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	2	1100	2.200,00 €
3	ΑΤ 3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ	2	2450	4.900,00 €
4	ΑΤ 4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	ΤΜΧ	2	810	1.620,00 €
5	ΑΤ 5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	2	940	1.880,00 €
6	ΑΤ 6	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΦΑΙΡΑ	ΤΜΧ	2	4110	8.220,00 €
7	ΑΤ 7	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ	ΤΜΧ	2	970	1.940,00 €
8	ΑΤ 8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΤΜΧ	2	4405	8.810,00 €
9	ΑΤ 9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ,ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ & ΓΕΦΥΡΕΣ	ΤΜΧ	2	26910	53.820,00 €
10	ΑΤ 10	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.	74	81	5.994,00 €
11	ΑΤ 11	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ	ΤΜΧ	1	293	293,00 €
12	ΑΤ 12	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,71Μ	Τ.Μ.	484	76	36.784,00 €
13	ΑΤ 13	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗ 2,22Μ.	Τ.Μ.	258	102	26.316,00 €
14	ΑΤ 14	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	Τ.Μ.	398	53	21.094,00 €
15	ΑΤ 15	ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΜΧ	5	1200	6.000,00 €
16	ΑΤ 16	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΜΧ	2	215	430,00 €
17	ΑΤ 17	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΑΠΟΚ	2	350	700,00 €
18	ΑΤ 18	ΒΡΥΣΗ ΗΡΛ	ΤΜΧ	1	360	360,00 €
19	ΑΤ 19	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ	8	290	2.320,00 €
20	ΑΤ 20	ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ	4	191	764,00 €
21	ΑΤ 21	ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	ΤΜΧ	2	450	900,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	187.225,00 €
					Φ.Π.Α.	24 44.934,00 €
					ΣΥΝΟΛΟ	232.159,00 €



5.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

ΑΡΘΡΟ 1º: Αντικείμενο προμήθειας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ**, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2º: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από τις παρακάτω διατάξεις:

- 1) Τις διατάξεις του Ν.3463/06 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
- 2) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016
- 3) Τις διατάξεις του Ν. 4782/2021
- 4) Τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α/2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»
- 5) Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/2013) «Εθνικό σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ20, του 1ου άρθρου του Ν.4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α/2014)
- 6) Η Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»
- 7) Η με αριθ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιος με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- 8) Την Υπουργική Απόφαση ΠΟΛ 1163/ΦΕΚ 1675 Β'3-7-2013 «Όροι και διαδικασία είσπραξης – επιστροφής για την εφαρμογή του ηλεκτρονικού παράβολου».
- 9) Το Ν. 4250/ΦΕΚ 74 Α'26-03-2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- 10) Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) : Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
- 11) Το Ν. 4320/ΦΕΚ 29Α/19-03-2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 37.
- 12) Τα άρθρα 134-138 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160/Α/2014), με το θεσμικό πλαίσιο που διέπει πλέον τη λειτουργία του ΕΣΗΔΗΣ

ΑΡΘΡΟ 3º: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι κατά σειρά ισχύος :

- 1 Διακήρυξη
- 2, ΕΕΕΣ
2. Τιμολόγιο μελέτης – Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
5. Η Τεχνική έκθεση
6. Η Προμέτρηση

Άρθρο 4º: Συμμετοχή –Παροχή πληροφοριών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την συμμετοχή τους στην προμήθεια με υποβολή προσφοράς τους μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ.



ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Άρθρο 5°: Χρόνος Ισχύος των Προσφορών-Τιμές Προσφορών

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών ορίζεται σε έξι (6) μήνες, προσμετρούμενος από την υπογραφή της σύμβασης. Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει τα περιγραφόμενα στη μελέτη είδη, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για το προς προμήθεια είδος θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης του προμηθευόμενου είδους σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης

Άρθρο 6°: Τρόπος εκτέλεσως της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό δημόσιο ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό, και εγγυητικές με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει της τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016., για την ανάδειξη προμηθευτή.

Άρθρο 7°: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, εντός δέκα (10) ημερών, από την ημερομηνία κοινοποίησης του αποτελέσματος προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 8°: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο μειοδότης που θα αναδειχθεί προμηθευτής υποχρεούται μέσα σε διάστημα δέκα (10) ημερών από την πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης, να προσέλθει για την υπογραφή της, προσκομίζοντας επί ποινή αποκλεισμού εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **4% επί της αξίας της σύμβασης** χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας. Ο προμηθευτής που δεν θα προσέλθει στην προθεσμία που ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή με απόφαση μας.

Οι εγγυητικές του παρόντος άρθρου εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της Συμφωνίας περί Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Άρθρο 9°: Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του Αναδόχου

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση η σύμβαση και από κάθε δικαίωμα του που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή εγκατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο επιβάλλονται με απόφασή του αρμόδιου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής αθροιστικά οι εξής κυρώσεις:

1. Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση.
2. Προσωρινός αποκλεισμός του προμηθευτή από τις προμήθειες του ΟΤΑ για χρονικό διάστημα που δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΠ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΠΠ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια - εξοπλισμός παιδικών χαρών
του Δήμου Τριφυλίας»

ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

Άρθρο 10°: Συμβατική προθεσμία –Παραλαβή

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε τρεις **(3) μήνες** από την υπογραφή της.

Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου , κατόπιν βεβαίωσης της Τεχνικής Υπηρεσίας για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση της σύμβασης .

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου για την έναρξη της τοποθέτησης των προμηθειών ώστε η Τεχνική Υπηρεσία να παρακολουθήσει όλα τα απαιτούμενα στάδια .


Άρθρο 11°: Τρόπος πληρωμής

Για την πληρωμή της προμήθειας ποσού **#232.159,00€#** θα χρηματοδοτηθεί από τον Δήμο Τριφυλίας με Κ.Α. 35.7135.001 (ΣΑΤΑ ΠΟΕ) .

Άρθρο 12°: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις και το κόστος δημοσίευσης στις εφημερίδες.

Η Συντάξασα



Ντούντα Θεοδώρα
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 10 /07 / 2023

Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τ.Υ. και Πολιτικής Προστασίας



Χαραλαμπία Δημοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός



Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ –ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ»

(Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 232.159,00 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης, Α.Φ.Μ./Δ.Ο.Υ.,
έδρα, οδός, αριθμός,
τηλέφωνο, fax, email:

A/A	Αρ. Τιμ/γιου	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΕΥΡΩ)	ΣΥΝΟΛΟ ΤΙΜΗΣ (Ευρώ)
1	ΑΤ 1	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΩΝ	ΤΜΧ	2		
2	ΑΤ 2	ΚΟΥΝΙΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	2		
3	ΑΤ 3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ	2		
4	ΑΤ 4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΡΦΗ	ΤΜΧ	2		
5	ΑΤ 5	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ	2		
6	ΑΤ 6	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΣΦΑΙΡΑ	ΤΜΧ	2		
7	ΑΤ 7	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑ	ΤΜΧ	2		
8	ΑΤ 8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ & ΑΜΕΑ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΤΜΧ	2		
9	ΑΤ 9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΙΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ,ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ & ΓΕΦΥΡΕΣ	ΤΜΧ	2		
10	ΑΤ 10	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ	Μ.	74		
11	ΑΤ 11	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ	ΤΜΧ	1		
12	ΑΤ 12	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,71Μ	Τ.Μ.	484		
13	ΑΤ 13	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΔΜ ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗ 2,22Μ.	Τ.Μ.	258		



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΠ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΠΠ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια - εξοπλισμός παιδικών χαρών
του Δήμου Τριφυλίας»

ΑΡ. Μελέτης: 28/2023

14	ΑΤ 14	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	Τ.Μ.	398		
15	ΑΤ 15	ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	ΤΜΧ	5		
16	ΑΤ 16	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΜΧ	2		
17	ΑΤ 17	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΑΠΟΚ	2		
18	ΑΤ 18	ΒΡΥΣΗ ΗΡΛ	ΤΜΧ	1		
19	ΑΤ 19	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ	8		
20	ΑΤ 20	ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ	4		
21	ΑΤ 21	ΞΥΛΙΝΟΣ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	ΤΜΧ	2		

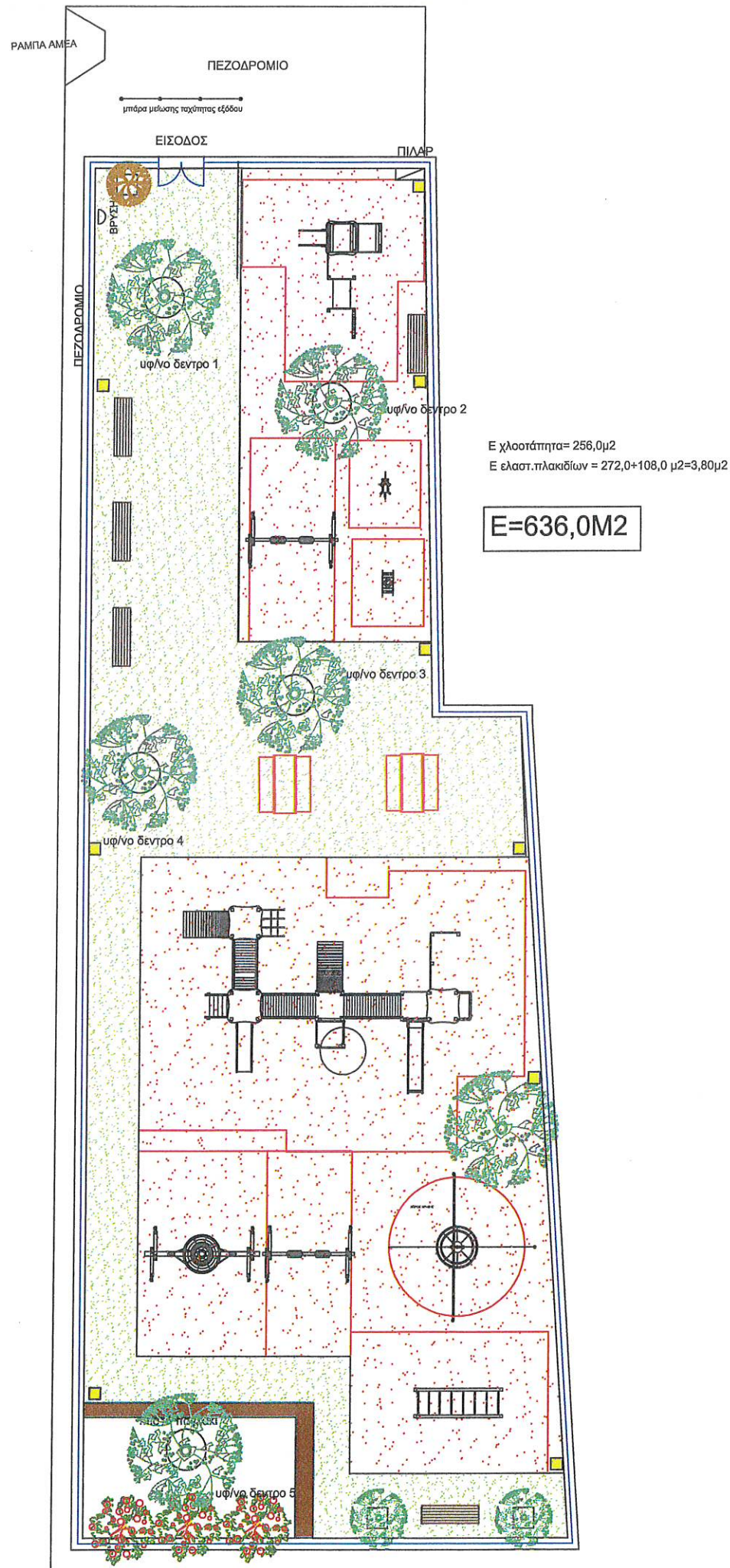
ΣΥΝΟΛΟ

ΦΠΑ 24%.....

ΣΥΝΟΛΟ

ΤΟΠΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

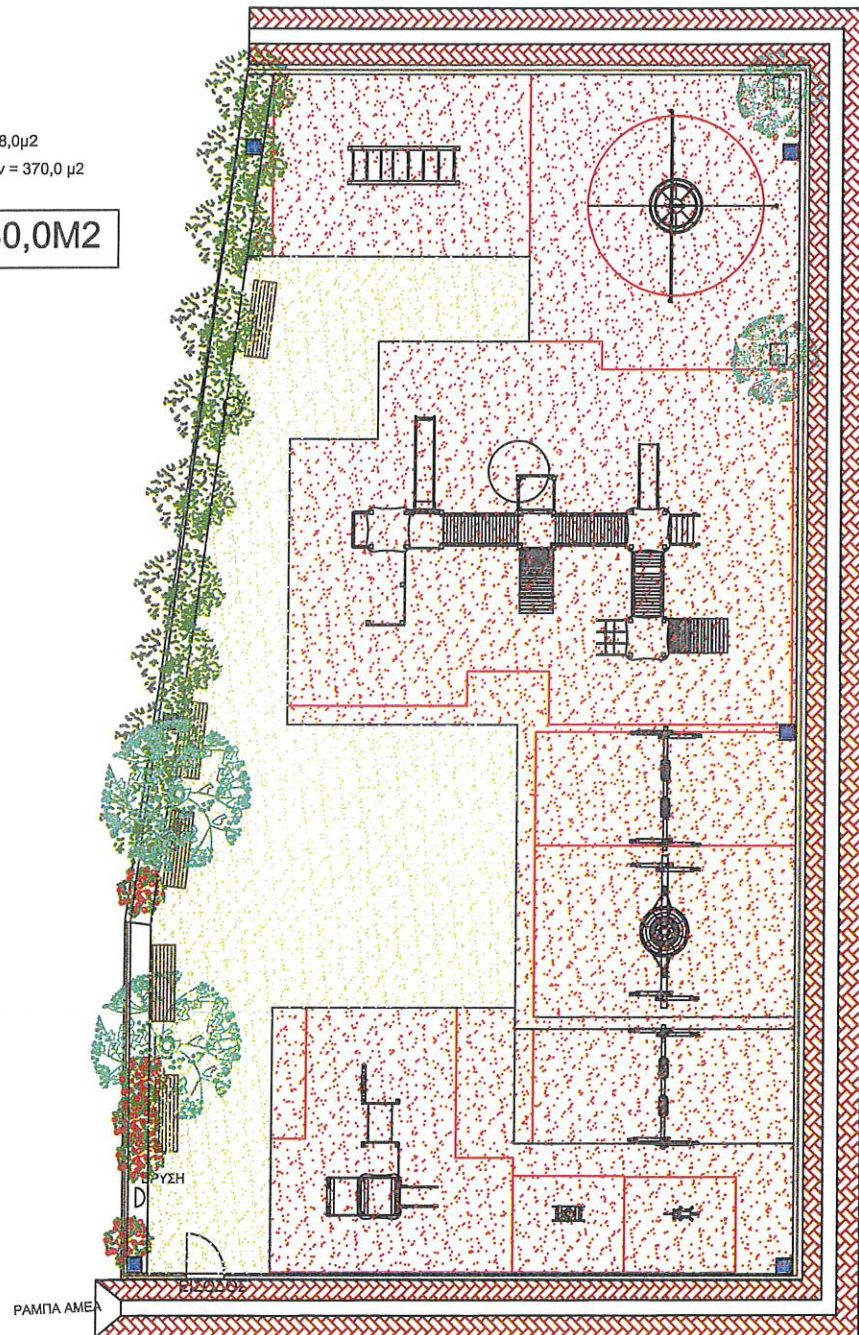
- υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη
- ξύλινη περίφραξη
- ΔΑΠΕΔΟ από συνθ.χλοοτάπητα
- ΔΑΠΕΔΟ από ελαστικά πλακίδια
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
- Κάδος απορριμάτων
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με πύλαρ
- ΗΛΙΑΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
- ΠΑΓΚΑΚΙ
- ΚΩΝΟΦΟΡΑ ΔΕΝΤΡΑ
- ΘΑΜΝΟΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 0,50μ.
- ΔΕΝΤΡΑ ΦΥΛΛΟΒΟΛΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Ημερομηνία : ΙΟΥΝΙΟΣ 2023
Θέση : Δ.Κ.ΚΟΠΑΝΑΚΙΟΥ	
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	
Θέμα σχεδίου : ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ	Αρ/μός ΣΧΕΔΙΟΥ A2
<u>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</u> ΝΤΟΥΝΤΑ ΘΕΟΔΩΡΑ Πολ.Μηχανικός ΠΕ	<u>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</u> ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ Πολ.Μηχανικός ΠΕ

ΟΔΟΣ ΑΓΑΜΕΜΝΩΝΟΣ

Ε χλοοτάπητα=138,0μ2
Ε ελαστ.πλακιδίων = 370,0 μ2

E=530,0M2



ΟΔΟΣ ΠΑΛΑΜΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη
- ξύλινη περίφραξη
- ΔΑΠΕΔΟ από συνθ.χλοοτάπητα
- ΔΑΠΕΔΟ από ελαστικά πλακίδια
- ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ ΣΤΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
- Κάδος απορριμάτων
- ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με πηλαρ
- ΗΛΙΑΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
- ΠΑΓΚΑΚΙ
- ΚΩΝΟΦΟΡΑ ΔΕΝΤΡΑ
- ΘΑΜΝΟΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 0,50μ.
- ΔΕΝΤΡΑ ΦΥΛΛΟΒΟΛΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Ημερομηνία : ΙΟΥΝΙΟΣ 2023
Θέση : Δ.Κ.ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ	
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	
Θέμα σχεδίου : ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ	Αρ/μός ΣΧΕΔΙΟΥ A1
<u>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</u> ΝΤΟΥΝΤΑ ΘΕΟΔΩΡΑ Πολ.Μηχανικός ΠΕ	<u>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</u> ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ Πολ.Μηχανικός ΠΕ

ΑΠΟΘΗΚΗ 186