



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ

Αριθ. Πρωτ. 10468/16-9-2021

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια – τοποθέτηση
εξοπλισμού για την αναβάθμιση
παιδικών χαρών του Δήμου
Μεγαλόπολης»

ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ: 199.968,60 € (με ΦΠΑ
24%)

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Πρόγραμμα
«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II- ΑΞΟΝΑΣ
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: Κοινωνικές
και πολιτιστικές υποδομές και
δραστηριότητες των Δήμων»,
«Προμήθεια-τοποθέτηση εξοπλισμού
για την αναβάθμιση παιδικών χαρών
των δήμων της Χώρας», βάσει της
υπ.αριθμ. 7244/13-03-2018 σχετικής
πρόσκλησης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 170/2021

Αρ. Πρ.: 24999/16-09-2021

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια – τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών
του Δήμου Μεγαλόπολης»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η προμήθεια οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας με την τοποθέτησή τους σε 5 παιδικές χαρές του Δήμου Μεγαλόπολης. Ο νέος εξοπλισμός θα συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ αριθμόν 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμόν 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014), καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 και EN1177. Τα νέα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, γυμναστικές ασκήσεις, αναρρίχηση, κρυφτό, τρέξιμο, κρέμασμα, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία, απομόνωση, ξεκούραση, δημιουργία) και θα είναι σύμφωνα με αυτά που περιγράφονται στο κεφάλαιο 2 «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της μελέτης. Κάποια όργανα θα είναι κατάλληλα για χρήση και από άτομα με ειδικές ανάγκες και δεξιότητες.

Οι 5 χώροι για τις παρεμβάσεις είναι οι παρακάτω:

Παιδική χαρά Τ.Κ. Μεγαλόπολης (Πλατεία Πολυβίου), 683m²

Παιδική χαρά Τ.Κ. Μαραθούσας, 331m²

Παιδική χαρά Τ.Κ. Βάγγου, 118m²

Παιδική χαρά Τ.Κ. Καρύταινας, 86 m²

Παιδική χαρά Τ.Κ. Λεονταρίου, 536 m²

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί Ανοιχτός Ηλεκτρονικός Δημόσιος Διαγωνισμός κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 199.968,60€ με ΦΠΑ 24%. Οι δαπάνες για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις θα χρηματοδοτηθούν από πόρους του Υπουργείου Εσωτερικών, μέσω του προγράμματος "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:

Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των Δήμων", ΜΕ ΤΙΤΛΟ: "Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της Χώρας", βάσει της υπ'αριθμ. 7244/13-03-2018 σχετικής πρόσκλησης και θα αφορούν προβλεπόμενες από το εν λόγω πρόγραμμα δαπάνες.

Η τιμολόγηση / πληρωμή θα γίνει τμηματικά με το πέρας της προμήθειας και τοποθέτησης και την παράδοση στον Δήμο των σχετικών Τιμολογίων.

Το κόστος για τις ειδικές πινακίδες με τα στοιχεία του προγράμματος 'Φιλόδημος ΙΙ' για τις παιδικές χαρές οι δαπάνες των οποίων θα καλυφθούν με το εν λόγω πρόγραμμα θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Οι συμμετέχοντες απαιτείται να έχουν λάβει γνώση των χώρων, των τοποθεσιών και των ειδικών συνθηκών για τον λόγο αυτό αφού επισκεφθούν τις τοποθεσίες θα λάβουν από τον Δήμο και θα καταθέσουν ως δικαιολογητικό συμμετοχής στον διαγωνισμό, Βεβαίωση επίσκεψης του χώρου των παιδικών χαρών στο φάκελο Δικαιολογητικών της προσφοράς τους, η οποία εκδίδεται από τον Δήμο και με ημερομηνία το αργότερο τέσσερις ημερολογιακές ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

1.1. Σκοπιμότητα μελέτης

Η προτεινόμενη περιοχή παρέμβασης αφορά σε 5 παιδικές χαρές του Δήμου Μεγαλόπολης, που σκοπό έχουν να αποτελέσουν για τους πολίτες του Δήμου φυσικούς πολυχώρους αναψυχής και περιπάτου, άθλησης και ευεξίας. Η υφιστάμενη μορφή αυτών στερείται ασφαλείας, λειτουργικότητας και αισθητικής.

1.Παιδική Χαρά Τ.Κ. Μεγαλόπολης (Πλατεία Πολυβίου)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
2	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 4Θ ΠΑΙΔΩΝ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.400,00	1.400,00
3	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 4Θ ΝΗΠΙΩΝ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.700,00	1.700,00
6	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 1Μ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.400,00	1.400,00
10	ΕΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	12.000,00	12.000,00
12	ΣΥΝΘΕΤΟ ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.600,00	4.600,00
19	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.980,00	1.980,00
20	ΤΡΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.800,00	16.800,00
21	ΑΝΘΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	9.000,00	9.000,00
23	ΑΜΜΟΣ	77.9	m ³	88,00	6.855,20
24	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	6	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.200,00	7.200,00
25	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	200,00
26	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	1	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ	4.000	4.000
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					67.135,20
ΦΠΑ 24%					16.112,45
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%					83.247,65

2.Παιδική Χαρά Τ.Κ. Μαραθούσα					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Α	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
5	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 3Θ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν)	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.350,00	1.350,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	350,00	350,00
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	7.200,00	7.200,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.200,00	5.200,00
17	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	700,00	700,00
18	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	580,00	580,00
23	ΑΜΜΟΣ	81	m ³	88,00	7.128,00
24	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.200,00	2.400,00
25	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	200,00
26	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	1	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ	3.000	3.000
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					28.108,00
ΦΠΑ 24%					6.745,92
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%					34.853,92

3.Παιδική Χαρά Τ.Κ. Βάγγου					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 2Θ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.100,00	1.100,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	350,00	350,00
13	ΕΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	7.700,00	7.700,00
16	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	581,00	581,00
23	ΑΜΜΟΣ	31,6	m ³	88,00	2.780,80
24	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.200,00	2.400,00
25	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					15.111,80
ΦΠΑ 24%					3.626,83
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%					18.738,63

4.Παιδική Χαρά Τ.Κ. Καρίταινα					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 2Θ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.100,00	1.100,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	350,00	350,00
14	ΣΥΝΘΕΤΟ ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.700,00	5.700,00
18	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	580,00	580,00
22	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ 5ΕΚ.	52	m ²	75,00	3.900,00
23	ΑΜΜΟΣ	24,8	m ³	88,00	2.182,40
24	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.200,00	4.800,00
25	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	200,00
26	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	1	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ	2.000,00	2.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					20.812,40
ΦΠΑ 24%					4.994,97
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%					25.807,37

5.Παιδική Χαρά Τ.Κ. Λεονταρίου					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ €
4	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 4Θ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν)	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.550,00	1.550,00
6	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 1Μ	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.400,00	1.400,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	350,00	350,00
8	ΣΥΝΘΕΤΟ ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.500,00	7.500,00
15	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	500,00	500,00
17	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	700,00	700,00

18	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	580,00	580,00
23	ΑΜΜΟΣ	125,2	m ³	88,00	11.017,60
24	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	4	ΤΕΜΑΧΙΑ	1.200,00	4.800,00
25	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΑ	200,00	200,00
26	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	1	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ	1.500,00	1.500,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					30.097,60
ΦΠΑ 24%					7.223,42
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%					37.321,02

Ο προδιαγραφόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τα πρότυπα του άρθρου 4 της υπ' αριθμ.28492/2009 απόφασης, και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την Απόφαση 27934 /2014. Η τελική χωροθέτηση των οργάνων θα γίνει κατόπιν υπόδειξης από την Αναθέτουσα Αρχή.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ 16/09/2021

Η Συντάξασα



Μάρκου Μαριάννα
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ 16/09/2021

Ο Προϊστάμενος του τμήματος
Τεχνικών Έργων Και
Μελετών



Κων/νος Σάσσαλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 16/09/2021

Ο Αν/της Προϊστάμενος της
Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Υπηρεσίας Δόμησης




Κων/νος Σάσσαλος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια – τοποθέτηση
εξοπλισμού για την αναβάθμιση
παιδικών χαρών του Δήμου
Μεγαλόπολης»

ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ: 199.968,60 € (με ΦΠΑ
24%)

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Πρόγραμμα
«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II- ΑΞΟΝΑΣ
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: Κοινωνικές και
πολιτιστικές υποδομές και
δραστηριότητες των Δήμων»,
«Προμήθεια-τοποθέτηση εξοπλισμού για
την αναβάθμιση παιδικών χαρών των
δήμων της Χώρας», βάσει της υπ.αριθμ.
7244/13-03-2018 σχετικής πρόσκλησης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: ...170.../2021

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Στη νέα διαμορφούμενη 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 πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.
- γ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177.
- γϊ) τα πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων όπως αυτά περιγράφονται στα άρθρα της Μελέτης και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.
- δ) Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας των υπό προμήθεια ειδών πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001, ISO 50001:2018, ISO 37001:2016, να εφαρμόζει το διεθνή οδηγό εφαρμογής ISO26000:2010 και να προσκομίζει τα εν λόγω πιστοποιητικά κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού,
- στ) Ο υπεύθυνος που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού προσκομιζόμενης υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001, ISO 14001 και OHSAS 18001 σχετικά με την ασφαλή εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται, με την τεχνική προσφορά επί ποινή 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 (άρθρο 4 παρ 2 Ν28492/1805-2009 και όπως αυτός τροποποιήθηκε).

2.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

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 διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης EN1176 περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και θα πρέπει να προσκομιστεί με την κατάθεση της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς με, 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.

Ο προμηθευτής / συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) ότι για κάθε εξοπλισμό που θα παραδίδεται, θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1».

Ο προμηθευτής / συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) ότι θα δύναται να προμηθεύει τα επί μέρους ανταλλακτικά έτσι ώστε τα όργανα να συνεχίζουν να πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176, σύμφωνα με την Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του παιδότοπου καθ' όλη την διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης, τουλάχιστον για πέντε χρόνια. Η εν λόγω συντήρηση και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών που τυχόν προκύψει δεν καλύπτεται από την παρούσα σύμβαση.

Ο προμηθευτής / συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) ότι σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος, θα προσκομίσει τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 2.3. «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ» των «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» της παρούσας μελέτης.

Ο προμηθευτής / συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά του λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει: α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής, β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος, γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) δείγματα υλικών (1 τεμάχιο από κάθε δείγμα) των προμηθευόμενων ειδών, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, 3 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου.

- Τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm
- Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού συνδέσμου ελατηρίων τύπου 'φωλιά'
- Δείγμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø125mm
- Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού συνδέσμου ανοξειδώτων τμημάτων σκελετού.
- Τα δείγματα θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 3 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων η οποία θα προσκομίζεται επί ποινή αποκλεισμού και θα φέρουν βεβαίωση ονομαστικά, από φορέα ότι έχουν εκπαιδευτεί και εξετασθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν την τοποθέτηση και συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών με ημερομηνία έκδοσης πριν την προκήρυξη. Οι βεβαιώσεις θα υποβληθούν και θα συνοδεύουν την Τεχνική Προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού.

Για την ανάθεση της προμήθειας απαιτείται ο ανάδοχος να είναι πιστοποιημένος από διαπιστευμένο φορέα και να διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τα πρότυπα:

- ISO9001 για τη διαχείριση της Ποιότητας
- ISO14001 για την Περιβαλλοντική διαχείριση
- ISO45001 για την διαχείριση της Υγείας και της Ασφάλειας στην Εργασία
- ISO37001 για την καταπολέμηση της Διαφθοράς
- ISO50001 για την διαχείριση της Ενέργειας
- ISO27001 για την Ασφάλεια των πληροφοριών

Βεβαίωση ISO26001

εκδοθέντα στο όνομα του υποψηφίου αναδόχου με αντικείμενο την προμήθεια, την εμπορία, το σχεδιασμό, την κατασκευή, την εγκατάσταση, τη συντήρηση & την τεχνική υποστήριξη παιδικών χαρών και εξοπλισμού παιδικών χαρών, πλακιδίων και δαπέδων ασφαλείας.

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά βεβαίωση επίσκεψης του χώρου 4 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Το αποδεικτικό επίσκεψης θα περιέχεται απαραίτητα στον φάκελο δικαιολογητικών της προσφοράς

2.3 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση χωρίς κάποια άλλη αμοιβή, να προσκομίσει:

όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1

2.4 ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN: 1176 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυρόδεμα C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου θα πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης. Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού (με την θεμελίωση τους), πλήρους και έτοιμου προς χρήση, και κάθε άλλη δαπάνη για μικροϋλικά.

2.5 ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ: Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$, όπως επίσης και $\pm 10\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Δεν επιτρέπεται απόκλιση των χώρων ασφαλείας και του μέγιστου ύψους πτώσης των παιχνιδιών.

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

2.6 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 2Θ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. x 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Ένα κάθισμα παιδών και ένα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Να στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και να συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις να αναρτώνται τέσσερα (4) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα να έχουν διαστάσεις 440x180x 40mm (παιδών) και 435x220x258mm (νηπίων), να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Υλικά

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και να συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη να είναι κατασκευασμένα από ξυλεία αρκτικού κύκλου, σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και να προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες.

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

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

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 2. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4Θ ΠΑΙΔΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. x 6,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,

- Τέσσερα (4) καθίσματα παιδών με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Να στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και να συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις να αναρτώνται οχτώ (8) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα να έχουν διαστάσεις 440x180x40mm, να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Υλικά

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και να συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη να είναι κατασκευασμένα από ξυλεία αρκτικού κύκλου, σχεδιασμένα με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

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

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

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 3. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4Θ ΝΗΠΙΩΝ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 6,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Τέσσερα (4) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις αναρτώνται οχτώ (8) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα να έχουν διαστάσεις 440x180x40mm, να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

Υλικά

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και να συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη να είναι κατασκευασμένα από ξυλεία αρκτικού κύκλου, σχεδιασμένα με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

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

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

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 4. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 4Θ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 6,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Να στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και να συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις να αναρτώνται οχτώ (8) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα να έχουν διαστάσεις 435x220x258mm (νηπίων) και 440x180x40mm (παιδών) αντίστοιχα, να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Υλικά

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και να συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη να είναι κατασκευασμένα από ξυλεία αρκτικού κύκλου, σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

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

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

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 5. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 3Θ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,20μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 5,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,15μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Να στηρίζεται σε 6 ξύλινα υποστυλώματα 100x100 mm και να συνδέεται με τη χρήση συνδετικών μεταλλικών γωνιών στήριξης. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις να αναρτώνται έξι (6) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων.

Τα καθίσματα να έχουν διαστάσεις 435x220x258mm (νηπίων) και 440x180x40mm (παιδών) αντίστοιχα, να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και να αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm.

Υλικά

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα και να συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ.

Τα ξύλινα μέρη να είναι κατασκευασμένα από ξυλεία αρκτικού κύκλου, σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

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

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

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 6. ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΞΥΛΙΝΗ 1Μ.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 3,70μ., πλάτος 1,60μ., ύψος 2,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,20μ. χ 3,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική σιδηροδοκός Φ76 με μεταλλικές γωνίες στήριξης
- Ένα (1) κάθισμα φωλιά με ζεύγος αλυσίδων και κουζινέτα
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας να είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76mm. Να στηρίζεται σε 4 ξύλινα υποστυλώματα 100X100 mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις να αναρτώνται δύο (2) κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος με αλυσίδα προστασίας. Το κάθισμα φωλιά με Φ1000mm, να είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο και να αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων διατομής 6mm .

Υλικά

Σύνδεσμος μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα 2mm και να συνδέεται με την ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέμ10 X 10.

Τα ξύλινα μέρη να είναι κατασκευασμένα από ξυλεία αρκτικού κύκλου, σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή να είναι μη τοξικά χωρίς να περιέχουν βαρέα μέταλλα και να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

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

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

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 7. ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,50μ., πλάτος 0,36μ., ύψος 0,78μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 4,50μ. χ 2,50μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

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

Περιγραφή:

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

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

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

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής να υιοθετούνται τα :

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

ΑΡΘΡΟ 8. ΣΥΝΘΕΤΟ Α (ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,45μ., πλάτος 5,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 10,20μ. χ 7,95μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.
- Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες για 1m & 1,3m ύψος πτώσης
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα να αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που να αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο δίρριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού να προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Η πλατφόρμα να αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που να αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

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

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα να αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που να αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

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

Κεκλιμένη γέφυρα

Η κεκλιμένη γέφυρα να αποτελείται από:

- Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από αντιολισθητικό δάπεδο με υψομετρική διαφορά 300mm,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32X20mm πάνω στα οποία προσαρμίζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η καμπύλη γέφυρα προσαρμίζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

Ανοξείδωτες τσουλήθρες

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

Καμπύλη ράμπα ανόδου

Η ράμπα να αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X45mm,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματοσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

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

Σκάλα ανάβασης

Η σκάλα να αποτελείται από :

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

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

Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση

Η αναρρίχηση να αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές δοκούς διατομής 100X100mm ενωμένες σε σχήμα Λ,
- Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολλητή δοκό διατομής 100X100mm που να ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,
- Ένα (1) μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο να φέρει κάθετη κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Οι ξύλινες δοκοί να έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να χωνεύεται στο εσωτερικό τους το μεταλλικό πλαίσιο. Η οριζόντια δοκός να προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 9. ΣΥΝΘΕΤΟ Β (ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ)

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

Το όργανο να αποτελείται από :

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

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Τετράγωνη πλατφόρμα με τετράριχτη σκεπή

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

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

Η τετράριχτη στέγη μορφής φύλλα να κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm και να τοποθετηθούν υπό κατάλληλη κλίση .

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Η πλατφόρμα να αποτελείται από:

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

Μεταλλικές τσουλήθρες

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

Καμπύλη ράμπα ανάβασης

Η ράμπα να αποτελείται από :

-Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,

-Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,

-Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

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

Σκάλα ανάβασης

Η σκάλα να αποτελείται από :

-Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

-Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm,

-Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm,

-Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 90X45mm,

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

Ένα πάνελ δραστηριοτήτων

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

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 10. ΣΥΝΘΕΤΟ Γ (ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,77μ., πλάτος 6,69μ., ύψος 4,00μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 11,10μ. χ 9,55μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,65μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- 1 ΣΚΑΛΑ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ1050mm
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 1000X1000mm ΣΕ ΥΨΟΣ1050mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 2Μ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ1050mm
- 1 ΓΕΦΥΡΑ ΜΕΣΧΟΙΝΙ
- 1 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕΞΥΛΑ
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 2000X2000mm ΣΕ ΥΨΟΣ1650mm
- 1 ΣΚΕΠΗ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ1000X1000mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 3Μ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ1650mm
- 1 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕΔΙΧΤΥ
- 1 ΠΑΤΑΡΙ 2000X2000mm ΣΕ ΥΨΟΣ1650mm
- 1 ΓΩΝΙΑΑΝΑΠΑΥΣΗΣ
- 1 ΣΚΕΠΗ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ2000X2000mm
- 14 ΒΑΣΕΙΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Η σκάλα να αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους45mm.

- Τρία(3)ξύλινασκαλοπάτιακατασκευασμένααπόξύλειαμεγάληςαντοχήςδιαστάσεων750X150mm και πάχους 40mm.

- Δύο ξύλινες χειρολαβές αποτελούμενες από 3 οριζόντιους δοκούς (1 κουπαστή & 2 προστατευτικές μπάρες) και 2 κάθετες κολώνες. Οι κουπαστές και οι μπάρες να είναι διατομής 1240X70X45mm ενώ οι κολώνες 930X70X45mm, κατασκευασμένα όλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής.

- Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών να καλύπτονται με πλακάξ θαλάσσης πάχους 8mm διαστάσεων 1160X760mm.

- Δύο (2) χαλβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος.

Το πατάρι 1000X1000 να είναι κατασκευασμένο από δάπεδο με πλακάξ θαλάσσης διατομής 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή να στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 95X95X2170mm και 95X95X3270mm αντίστοιχα. Η μια πλαϊνή πλευρά του παταριού να προστατεύεται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που να κατασκευάζονται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 100X20mm τα γεμίσματα. Στην άλλη πλευρά του παταριού να βρίσκεται μια τσουλήθρα. Το άλλο πατάρι να είναι κατασκευασμένο από το ίδιο υλικό, όμως οι δυο πλευρές του να προστατεύονται με ξύλινα φράγματα (κάγκελα), η τρίτη πλευρά να οδηγεί στη γέφυρα ενώ η τέταρτη να έχει πρόσβαση στην αναρρίχηση με ξύλα. Η σκεπή του παταριού να είναι κατασκευασμένη από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 100X25mm και να προσφέρει προστασία από όλες τις καιρικές συνθήκες.

Η γέφυρα να αποτελείται από:

- Πέντε (5) ξύλα διατομής 900X45X95mm τα οποία να ενώνονται μεταξύ τους με δυο (2) σχοινιά.
- Τέσσερα (4) προστατευτικά σχοινιά οριζόντια και άλλα τέσσερα προστατευτικά σχοινιά κάθετα κατασκευασμένα από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο να είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης να μην είναι απορροφητικό σε νερά, να έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

Το πατάρι 2000X2000 να είναι κατασκευασμένο από δάπεδο με πλακάξ θαλάσσης διατομής 2000X2000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή να στηρίζεται σε τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 95X95X3270mm. Η μία πλευρά του παταριού να προστατεύεται με ξύλινα φράγματα (κάγκελο) που να κατασκευάζονται από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 70X40mm οι κουπαστές και 190X20mm τα γεμίσματα. Στις άλλες δύο πλευρές να βρίσκεται στην μεν μία η τσουλήθρα στην δε άλλη η αναρρίχηση με δίχτυ.

Η σκεπή του παταριού να κατασκευαστεί από ξυλεία μεγάλης αντοχής διατομής 100X25mm και να προσφέρει προστασία από όλες τις καιρικές συνθήκες.

Η τσουλήθρα να έχει ύψος 1650mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2800mm.

Να είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την αναρρίχηση με δίχτυ πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της να γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία.

Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας να αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξείδωτη (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 3000X500X1,5mm.

Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm.

Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας να τοποθετείται μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος. Η άλλη τσουλήθρα να έχει ύψος 1050mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 1800mm και να είναι τοποθετημένη πλευρικά της σκάλας.

Η αναρρίχηση με δίχτυ να κατασκευαστεί από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο να είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης να μην είναι απορροφητικό σε νερά, να έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

Η αναρρίχηση με ξύλα να αποτελείται από μεταλλική βάση κατασκευασμένη από χαλυβδοελάσματα St-37 διατομής 40X3mm και χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ42.

Το δάπεδο για την αναρρίχηση, να δημιουργείται από ξύλινους δοκούς διατομής 1000X95X30mm ενώ ανά τρία (3) τεμάχια κατά μήκος, τοποθετούνται ξύλινη δοκοί ίδιας διατομής με πάχος 40mm 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 να μην είναι απορροφητικό σε νερά, να έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Να αναρτάται από μία ξύλινη τρικολλητή δοκό διατομής 810X95X95mm η οποία στην μία επιφάνεια να φέρει το μηχανισμό ανάρτησης και να πακτώνεται στο έδαφος σε σωλήνα Φ33 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την χρήση. Ο μηχανισμός ανάρτησης να κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επιτρέπει την περιστροφή του σχοινού γύρω από τον άξονά του.

Η γωνία ανάπαυσης να βρίσκεται κάτω από τον χώρο που δημιουργεί το πατάρι 2000X2000mm. Να είναι περιφραγμένη με φράγματα από πλακάξ θαλάσσης για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών που απασχολούνται σε αυτήν.

Οι βάσεις πάκτωσης να 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.

Να είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος να υπάρχει συγκολλημένη πλάκα μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm οι οποία να έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή να είναι γαλβανισμένη εν θερμώ για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες.

Η στερέωση της κάθε βάσης να γίνεται στο κάτω μέρος του ορθοστάτη με 4 εξάγωνους κοχλίες M10. Μέσα σε κάθε ορθοστάτη να τοποθετούνται 2 πείροι, μηχανουργικά κατεργασμένοι από χάλυβα St-37. Κάθε πείρος να φέρει 2 οπές μέσα στις οποίες περνούν οι κοχλίες στερέωσης της βάσης με αποτέλεσμα την άσπογη συγκράτηση της .

Οι βάσεις πάκτωσης να 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.

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 11. ΣΥΝΘΕΤΟ Δ (ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 4,00μ., πλάτος 3,90μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,85μ. χ 7,10μ., μέγιστο ύψος πτώσης 2,10μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

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

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 αντιολισθητικό 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 μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριάδη 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 επικολητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με οχτώ σιδηροσωλήνες Φ26mm. Στηρίζεται σε δύο κάθετες κλίμακες που αποτελούνται από δύο παράλληλες ξύλινες επικολητές 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 επικολητές 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.

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).

ΑΡΘΡΟ 12. ΣΥΝΘΕΤΟ Ε (ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 2,96μ., πλάτος 1,96μ., ύψος 1,78μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,00μ. χ 5,00μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,80μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- 9 ΞΥΛΙΝΟΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ (ΚΟΛΩΝΕΣ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X95mm
- 1 ΤΟΥΝΕΛ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ
- 1 ΠΑΝΕΛ ΤΡΙΛΙΖΑ
- 1 ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ
- 3 ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
- 9 ΒΑΣΕΙΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από τους 8 δοκούς διατομής 95X95 σε ύψος 700mm όπου ενδιάμεσα τοποθετούνται τα πάνελ δραστηριοτήτων και ένα τούνελ. Το όργανο θα αποτελείται από δραστηριότητες όπως τρίλιζα, τραπεζάκι κλπ. Επίσης θα υπάρχει δοκός ύψους 1780mm διατομής 95X95mm με σύνθεση δυο πάνελ που θα δίνουν τη μορφή δέντρου. Τα θεματικά πάνελ και τα πάνελ δραστηριοτήτων κατασκευάζονται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21mm.

Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από πολυεστέρα υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ630mm και πάχος τοιχώματος 4-6mm, έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενήλικους.

Οι βάσεις πάκτωσης θα 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. Θα είναι κατασκευασμένες από 2 γωνίες μαλακού χάλυβα St-37 διατομής L=40X4mm, ύψους 480mm, και στο επάνω μέρος θα υπάρχει συγκολλημένη πλακά μαλακού χάλυβα St-37 διαστάσεων 80X5mm η οποία θα έχει 4 οπές Φ12. Η όλη κατασκευή θα 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 ύψος ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 13. ΣΥΝΘΕΤΟ Ζ (ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 6,25μ., πλάτος 3,65μ., ύψος 3,20μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 8,50μ. χ 6,70μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,25μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- 10 ΞΥΛΙΝΟΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ (ΚΟΛΩΝΕΣ) ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X95mm
- 2 ΠΑΤΑΡΙΑ 1000X1000mm ΣΕ ΥΨΟΣ 1250mm ΚΑΙ 600mm
- 1 ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΜΕ ΠΑΝΕΛ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
- 1 ΣΚΑΛΑ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 1250mm
- 1 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 2,45M ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 1250mm
- 1 ΡΑΜΠΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 1200mm ΜΕ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
- 1 ΓΕΦΥΡΑ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΜΕ ΔΙΧΤΥ ΚΑΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ
- 1 ΠΑΝΕΛ ΤΡΙΛΙΖΑ
- 1 ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
- 2 ΣΚΑΛΕΣ ΑΠΟ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
- 12 ΒΑΣΕΙΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Η πρόσβαση στο όργανο θα γίνεται από τη ξύλινη σκάλα, η οποία θα οδηγεί στον πύργο 1250mm. Απέναντι από τη σκάλα θα υπάρχει η τσουλήθρα 2,5M, ενώ στις άλλες πλευρές του πύργου θα υπάρχουν το μπαλκόνι, & η γέφυρα με πλακάτζ. Από τη γέφυρα με πλακάτζ ο χρήστης θα οδηγείται στο 2^ο πύργο ύψους 600mm ο οποίος στη μία πλευρά θα φέρει σκάλα αλουμινίου, στην άλλη πλευρά εκπαιδευτικό παιχνίδι τρίλιζα και στη 3^η πλευρά του θα υπάρχει η γέφυρα με πατήματα.

Η ξύλινη σκάλα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινα πλαϊνά κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 1200X160mm και πάχους 45mm.
- Τέσσερα (4) ξύλινα σκαλοπάτια κατασκευασμένα από ξυλεία μεγάλης αντοχής διαστάσεων 750X150mm και πάχους 40mm.
- Κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Φ42& προστατευτικά πάνελ από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 12mm
- Τα κενά που δημιουργούνται μεταξύ των σκαλοπατιών καλύπτονται με πλακάτζ θαλάσσης πάχους 9mm

διαστάσεων 1160X760mm.

- Δύο (2) χαλυβδοελάσματα St-37, γαλβανισμένα εν θερμώ, διατομής 650X60X5mm για την αγκύρωση της στο έδαφος

Ο πύργος με πατάρι ύψους 1250mm θα είναι κατασκευασμένος από αντλιοσθητικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε τέσσερεις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 2 τεμ 95X95X3100mm και 2 τεμ 95X95X2860mm. Για την προστασία από τον ήλιο ή και την βροχή το πατάρι θα διαθέτει στέγη διαστάσεων 1000X1000mm κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm.

Ο πύργος με πατάρι ύψους 600mm θα είναι κατασκευασμένος από αντλιοσθητικό πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 1000X1000mm πάχους 21mm. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε τέσσερεις (4) ξύλινες τρικολλητές κολώνες διαστάσεων 95X95X1700mm.

Η τσουλήθρα θα έχει ύψος 1250mm, πλάτος 540mm και συνολικό μήκος ολίσθησης 2450mm. Θα είναι τοποθετημένη στην απέναντι από την σκάλα πλευρά του παταριού και η πρόσβαση στην είσοδό της θα γίνεται από μία μπάρα κρατήματος διατομής Φ33. Στην αρχή της ζώνης εισόδου θα βρίσκονται τοποθετημένα δύο προστατευτικά κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm τα οποία προσφέρουν πλευρική προστασία. Η ζώνη ολίσθησης της τσουλήθρας θα αποτελείται από 2 πλευρικά προστατευτικά τοποθετημένα σε όλο το μήκος ολίσθησης, κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 27mm, εγκάρσια στα οποία τοποθετείται ανοξειδωτή (INOX) λαμαρίνα διαστάσεων 2500X500X1,2mm. Για την στήριξη της λαμαρίνας και για μεγαλύτερη αντοχή σε δυναμικές καταπονήσεις, τοποθετούνται κάτω από αυτή, λωρίδες πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και ενισχύσεις από χαλυβδοσωλήνα St-37 διατομής Φ26X2mm. Στην αρχή της ζώνης εξόδου της τσουλήθρας θα τοποθετηθεί μία βάση αντιστήριξης ύψους 700mm κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνα Φ33X2mm & Φ21X2mm, η οποία χρησιμοποιείται και για την αγκύρωση της τσουλήθρας στο έδαφος.

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από ημικυκλικό πατάρι και προστατευτικά πάνελ αλουμινίου 2mm, που ενωμένα θα ακολουθούν το ημικυκλικό του παταριού.

Η γέφυρα με πλακάξ που ενώνει τους δύο πύργους, μήκους 1200mm, θα αποτελείται από επικλινές πάτωμα κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό πλακάξ θαλάσσης 21mm, με χρωματιστά προστατευτικά πάνελ από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm, τα οποία θα φέρουν ενσωματωμένο δημιουργικό παιχνίδι «βρες το μονοπάτι».

Η κρεμαστή γέφυρα θα αποτελείται από 5 πατήματα κατασκευασμένα από καουτσούκ 12X40X440mm με ανοξειδωτές κουπαστές Φ42 και πλαϊνό προστατευτικό δίχτυ. Η απόσταση των πατημάτων από το έδαφος θα είναι 350mm.

Οι σκάλες αλουμινίου θα αποτελούνται από αντλιοσθητικά πατήματα με αυλακωτά φύλλα αλουμινίου.

Το πάνελ εκπαιδευτικής-δημιουργικής δραστηριότητας αποτελείται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm και υποστυλώματα 95X95X1200mm, εκ των οποίων το ένα λειτουργεί ως υποστήριξη στο μπαλκόνι του παταριού 1250mm.

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 14. ΣΥΝΘΕΤΟ Η (ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,25μ., πλάτος 4,00μ., ύψος 3,25μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 8,25μ. x 7,25μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,30μ., ηλικιακή ομάδα από 3 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανάβασης
- Δύο (2) μεταλλικές τσουλήθρες
- Μία (1) ξύλινη σκάλα ανάβασης

Το όργανο να διαθέτει δυνατότητα καθρεφτισμένης σύνδεσης.

Περιγραφή

Τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100x100mm, ένα περιμετρικό πλαίσιο από ξυλοδοκούς 100X60mm στο μέσο του οποίου τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά.

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

Η σκεπή της πλατφόρμας είναι δίριχτη και κατασκευάζεται από δύο κομμάτια κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία στο πάνω μέρος των κολώνων.

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

-Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm,

-Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X60mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντλιοσθητικό δάπεδο.

-Η μία κολώνα της πλατφόρμας είναι υπερυψωμένη και φέρει διακοσμητικό από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Κεκλιμένη γέφυρα

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

-Έναν (1) διάδρομο από αντλιοσθητικό δάπεδο

-Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 32x20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95x35mm,

-Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

-Η κεκλιμένη γέφυρα προσαρμόζεται στις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Καμπύλη ράμπα ανόδου

Η ράμπα αποτελείται από :

-Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60x40mm.

-Δεκαπέντε (15) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm.

-Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

-Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί αλλά και οι πλευρικές χειρολαβές Φ26.

Μεταλλικές τσουλήθρες

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

Σκάλα ανάβασης

Η σκάλα αποτελείται από :

-Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες διατομής 100X100mm.

-Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 200X45mm.

-Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 180X45mm

-Δύο (2) κουπαστές από ξυλοδοκούς διατομής 90X45mm.

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

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

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).

ΑΡΘΡΟ 15. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,00μ., πλάτος 0,10μ., ύψος 1,10μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,10μ. x 4,00μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

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

Περιγραφή

Το όργανο να είναι κατασκευασμένο από δύο ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm πάνω στις οποίες θα σταθεροποιείται το πάνελ δραστηριοτήτων. Το παιχνίδι θα αποτελείται από 6 περιστρεφόμενους κυλίνδρους από πολυαιθυλένιο διαστάσεων περίπου 160x155mm ο καθένας. Οι κύλινδροι να φέρουν σύμβολα του παιχνιδιού πχ τρίλιζα 'Ο' και 'Χ' ή ζωάκια ή σύμβολα ήλιος, φεγγάρι, κτλ. ώστε να ενισχύσουν το ενδιαφέρον στο παιχνίδι. Περιστρέφονται ανά ομάδες των τριών στηριζόμενα σε ξύλινο πλαίσιο.

- Το παρόν όργανο θα έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.
- Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 16. ΕΛΑΤΗΡΙΟ Α (ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,035μ., πλάτος 0,375μ., ύψος 0,815μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,035μ. χ 2,375μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- Δύο (2) πάνελ μορφής αυτοκινητάκι από κόντρα πλακέ θαλάσσης (20mm)
- Ένα (1) Κάθισμα και πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια
- Ένα (1) Ελατήριο στήριξης
- Χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ30
- «καπό» αυτοκινήτου από φύλλο λαμαρίνας

Περιγραφή

Το όργανο θα προορίζεται για ηλικιακή ομάδα από ενάμισι ετών και άνω, ενώ σχετικά με τις δραστηριότητες προσφέρει τον τρόπο ταλάντωσης και ενδείκνυται για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το παρόν όργανο έχει σχεδιαστεί λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες «Σχεδιάζοντας για όλους» για άτομα με ειδικές ανάγκες του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής.

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm, που σχηματίζουν μικρό 'αυτοκίνητο'. Τα παράλληλα φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Θα συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή θα ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20mm. Το κάθισμα θα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 365 x 80mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Το ελατήριο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο ακολουθώντας τα πρότυπα EN1176 έτσι ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση καθώς και ο εγκλωβισμός των δακτύλων κατασκευασμένο από ατσάλι. Η στήριξη του οργάνου να μπορεί να πραγματοποιηθεί με πάκτωση.

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

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 17. ΕΛΑΤΗΡΙΟ Β (ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,10μ., πλάτος 1,10μ., ύψος 0,55μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. χ 3,20μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,65μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- 1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ
- 1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΕΩΣ (ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ)

• 1 ΚΥΡΙΩΣ ΟΡΓΑΝΟ

Περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελεστεί από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους μας δίνουν την τελική μορφή του οργάνου. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων θα γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Θα φέρει στον κορμό του χειρολαβές διατομής Φ21 για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την διάρκεια χρήσης του οργάνου.

Στο κάτω σημείο του θα προσαρμόζεται το ελατήριο με την μεταλλική βάση πάκτωσης.

Το ελατήριο θα είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Θα συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διατομής 310X250X3mm και με φλάντζα χάλυβα Φ165X3mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης θα τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και συνδέεται με αυτό με φλάντζα χάλυβα Φ22X5mm η οποία συγκρατείται με 2 ζιγκιά M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12. Θα αποτελείται από χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ32 & Φ21 οι οποίες συγκολλούμενες μεταξύ τους, θα δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο θα εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 18. ΕΛΑΤΗΡΙΟ Γ (ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΑΛΟΓΑΚΙ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 0,25μ., πλάτος 0,96μ., ύψος 0,88μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 3,00μ. x 3,00μ., μέγιστο ύψος πτώσης 0,65μ., ηλικιακή ομάδα από 1,5 ετών.

Το όργανο να αποτελείται από :

- 1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ
- 1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΙΕΣΕΩΣ (ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ)
- 1 ΚΥΡΙΩΣ ΟΡΓΑΝΟ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΜΙΚΡΟΥ ΖΩΟΥ

Περιγραφή

Το κυρίως όργανο θα αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm έως 40mm, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του κάθε ενός, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους 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.

Στις μεταλλικές χειρολαβές και στα στηρίγματα των ποδιών, θα προσαρμόζονται πλαστικά χερούλια Φ32 από πολυπροπυλένιο. 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 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Θα συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διατομής 310X250X3mm και με φλάντζα χάλυβα Φ165X3mm η οποία θα συγκρατείται με 3 ζιγκια M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και συνδέεται με αυτό με φλάντζα χάλυβα Φ22X5mm η οποία συγκρατείται με 2 ζιγκια M12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας M12.

Θα αποτελείται από χαλυβδοσωλήνες διατομής Φ32 & Φ21 οι οποίες συγκολλούμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου.

Το όργανο να 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).

ΑΡΘΡΟ 19. ΕΛΑΤΗΡΙΟ Δ (ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ)

Ο εξοπλισμός θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 2 ετών και άνω και θα μπορεί να απασχολήσει ταυτόχρονα 4 παιδιά.

Η βασική λειτουργία που θα καλύπτει θα είναι η ταλάντωση.

Τα τμήματα που θα περιλαμβάνει είναι:

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 2 ελατήρια ταλάντωσης

- 1 δοκό ταλάντωσης
- 4 καθιστικά
- 2 χειρολαβές

Περιγραφή:

Βάσεις πάκτωσης: θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ.

Ελατήρια: θα είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένα με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων με το καθιστικό θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής τύπου 'φωλιά', ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

Δοκός ταλάντωσης: θα είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από γαλβανισμένο εν θερμώ μεταλλική δοκό διατομής 90x90mm

Καθιστικά : θα είναι κατασκευασμένα από συνδυασμό χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

Χειρολαβές: θα είναι μεταλλικές χειρολαβές γαλβανισμένες εν θερμώ.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Ενδεικτικές διαστάσεις εξοπλισμού: 29x226x72h εκ

Χώρος ασφαλείας: 229x473εκ

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 75 εκ

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Απαιτούμενες Πιστοποιήσεις (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού)(θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού)::

- Τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm
- Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού συνδέσμου ελατηρίων τύπου 'φωλιά'

ΑΡΘΡΟ 20. ΕΛΑΤΗΡΙΟ Ε (ΤΡΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ)

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 1,40μ., πλάτος 2,30μ., ύψος 1,90μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 4,98μ. χ 5,89μ.,μεγιστο ύψος πτώσης 0,60μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών, δυνατότητα απασχόλησης έως 10παιδιά.

Το όργανο να αποτελείται από :

- 1 πάτωμα
- 3 ελατήρια
- 3 βάσεις πάκτωσης
- 2 διπλά καθιστικά
- 2 μονά καθιστικά
- 2 τιμόνια
- 1 κατασκευή παρμπρίζ
- 1 μπάρα προστασίας
- 4 χειρολαβές
- Θεματικά πάνελ που θα δίνουν τη μορφή 'σχολικό λεωφορείο'

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πάτωμα: Το πάτωμα θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα και θα φέρει στο επάνω μέρος πάτωμα κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm.

Ελατήρια: θα είναι κατασκευασμένα από διαβαθμισμένο χάλυβα 35SCD6, αμμοβολημένο, χωρίς πιέσεις, γαλβανισμένα εν θερμώ και επικαλυμμένο με 2 στρώσεις κονιορτοποιημένου εποξικού πολυεστέρα πάχους 100 microns. Η ένωση των ελατηρίων τόσο με τις βάσεις πάκτωσης όσο και με το πάτωμα του οργάνου θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής τύπου 'φωλιά', ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια

Βάσεις πάκτωσης: θα είναι γαλβανισμένες εν θερμώ.

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

Τιμόνια: θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ HPL πάχους 13mm και θα φέρουν μηχανισμό περιστροφής.

Κατασκευή παρμπρίζ: θα αποτελείται από 2 τμήματα μορφοποιημένης ανοξείδωτης σωλήνας Ø40mm τα οποία θα ενώνονται με αντιβανδαλικό σύνδεσμο πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'

Μπάρα προστασίας: θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm

Χειρολαβές: θα είναι κατασκευασμένες από σταθερό πολυαμιδικό πλαστικό

Θεματικά πάνελ: θα δίνουν στην κατασκευή τη μορφή 'σχολικό λεωφορείο' και θα είναι κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

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

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας 25 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα τμήματα, 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία. 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων, 2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Απαιτούμενες Πιστοποιήσεις (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού)(θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού):

- Τμήμα πάνελ HPL πάχους 13mm
- Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού συνδέσμου ελατηρίων τύπου 'φωλιά'

ΑΡΘΡΟ 21. ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου: μήκος 5,66μ., πλάτος 3,13μ., ύψος 3,02μ., απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 6,15μ.χ9,60μ., μέγιστο ύψος πτώσης 1,17μ., ηλικιακή ομάδα από 2 ετών, δυνατότητα απασχόλησης έως 12παιδιά.

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

Το όργανο να 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'

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

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

Σκέπαστρα: θα είναι 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: θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθητικό HPL πάχους 12,5mm και θα φέρει πιασίματα από πολυπροπυλένιο, μη τοξικά, μη εύφλεκτα και ανθεκτικά σε κραδασμούς και ακτίνες UV.

Σκάλα ανάβασης: ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα, σκαλοπάτια κατασκευασμένα από αντλιοσθητικό HPL πάχους 12,5mm και κουπαστές από ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm.

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

Θεματικά πάνελ «φύλλα δέντρου»: θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm

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

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

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

Απαιτούμενες Πιστοποιήσεις (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO14001
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού)

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού)(θα κατατεθούν στο πρωτόκολλο του Δήμου 3 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού ,επί ποινή αποκλεισμού):

- Δείγμα ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα διατομής Ø125mm
- Δείγμα αντιβανδαλικού πολυαμιδικού συνδέσμου ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού.

ΑΡΘΡΟ 22. ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ 5ΕΚ.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm πάχους τουλάχιστον 50 mm και θα έχει βάρος 34kg/m² περίπου.

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 κατά την παραγωγή, 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 (1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, θα πρέπει να συνοδεύεται από 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, καθώς και να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται επίσης, 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/EK (REACH) όπως ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 23. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΒΟΤΣΑΛΟ

Το πιστοποιημένο 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 .

Το βότσαλο θα είναι κοκκομετρίας από 2mm έως 8mm, με συντελεστή ομοιομορφίας <3. Το προϊόν θα συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1: 2017. Επιπλέον θα είναι στρογγυλεμένο και πλυμένο έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η παρουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου.

Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση.

Το υλικό θα τοποθετείται σε βάθος ανάλογα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς. Θα συνοδεύεται από δοκιμή κοσκινίσματος σύμφωνα με τη μέθοδο EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.

ΑΡΘΡΟ 24. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού το οποίο θα αποτελείται από :

Κωνικό Σιδηροϊστό Φωτισμού Οδών ύψους 4000mm, πάχους 3mm, διαμέτρου βάσης Φ100, κορυφής Φ60, θυρίδα 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 ασφάλεια από ζεύκτη 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 ανταναστήρα από υψηλής καθαριότητας (99,80%) και απόδοσης ανοδειωμένο αλουμίνιο και κώδωνα από επίπεδο ή ελαφρώς κουρμπαραριστό πυρίμαχο γυαλί 5mm. Θα ανοίγει μέσω άρθρωσης προς τα επάνω και θα ασφαλίσει στο μπροστινό μέρος μέσω ενός ανοξείδωτου ταχυσυνδέσμου. Βαθμός προστασίας: IP 65, Λαμπτήρας: Κεραμικό ντουί: E40, Προσαρμογή: σε βραχίονα διαμέτρου Φ60, Κλάση μόνωσης: II, Προδιαγραφές: EU: EN 60598-2-3, Πιστοποίηση CE.

Λαμπτήρας LED.

25. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Ειδική πινακίδα με τα στοιχεία του Προγράμματος χρηματοδότησης, εύλογου μεγέθους, μόνιμα και σταθερά τοποθετημένη και με τρόπο που να μην παρεμποδίζει την διέλευση. Κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 3mm.

26. ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενων οργάνων. Ο ακατάλληλος εξοπλισμός που θα αποξηλωθεί θα απομακρυνθεί καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας.

Προετοιμασία και εξομάλυνση εδάφους για την τοποθέτηση του νέου εξοπλισμού.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ/6/09/2021

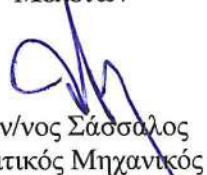
Η Συντάξασα



Μάρκου Μαριάννα
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΕΧΘΗΚΕ/6/09/2021

Ο Προϊστάμενος του τμήματος
Τεχνικών Έργων Και
Μελετών



Κων/νος Σάσσαλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ/6/09/2021

Ο Αν/της Προϊστάμενος της
Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Υπηρεσίας Δόμησης



Κων/νος Σάσσαλος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «Προμήθεια – τοποθέτηση
εξοπλισμού για την αναβάθμιση
παιδικών χαρών του Δήμου
Μεγαλόπολης»

ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ: 199.968,60 € (με ΦΠΑ
24%)

ΧΡΗΜ/ΣΗ: Πρόγραμμα
«ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Π- ΑΞΟΝΑΣ
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: Κοινωνικές
και πολιτιστικές υποδομές και
δραστηριότητες των Δήμων»,
«Προμήθεια-τοποθέτηση εξοπλισμού
για την αναβάθμιση παιδικών χαρών
των δήμων της Χώρας», βάσει της
υπ.αριθμ. 7244/13-03-2018 σχετικής
πρόσκλησης

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: ...170.../2021

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 2Θ ΜΙΚΤΗ (1Π+1Ν)	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.100,00	2.200,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 4Θ ΠΑΙΔΩΝ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.400,00	1.400,00
3	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 4Θ ΝΗΠΙΩΝ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.700,00	1.700,00
4	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 4Θ ΜΙΚΤΗ (2Π+2Ν)	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.550,00	1.550,00
5	ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 3Θ ΜΙΚΤΗ (2Π+1Ν)	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.350,00	1.350,00
6	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΕΥΛΙΝΗ 1Μ	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.400,00	2.800,00
7	ΤΡΑΜΠΑΛΑ	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	350,00	1.400,00
8	ΣΥΝΘΕΤΟ Α- ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	7.500,00	7.500,00
9	ΣΥΝΘΕΤΟ Β- ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΙΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	7.200,00	7.200,00
10	ΕΥΛΙΝΟ Γ-ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗ ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	12.000,00	12.000,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ Δ-ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.200,00	5.200,00
12	ΣΥΝΘΕΤΟ Ε- ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	4.600,00	4.600,00
13	ΕΥΛΙΝΟ Ζ- ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ, ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	7.700,00	7.700,00
14	ΣΥΝΘΕΤΟ Η- ΕΥΛΙΝΟ ΜΕ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5.700,00	5.700,00

	ΓΕΦΥΡΑ, ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ				
15	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	500,00	500,00
16	ΕΛΑΤΗΡΙΟ Α -ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	581,00	581,00
17	ΕΛΑΤΗΡΙΟ Β- 4ΘΕΣΙΟ	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	700,00	1.400,00
18	ΕΛΑΤΗΡΙΟ Γ- ΑΛΟΓΑΚΙ	3	ΤΕΜΑΧΙΟ	580,00	1.740,00
19	ΕΛΑΤΗΡΙΟ Δ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4ΘΕΣΙΑ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.980,00	1.980,00
20	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ Ε-ΟΧΗΜΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	16.800,00	16.800,00
21	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	9.000,00	9.000,00
22	ΔΑΠΕΔΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ.	52	m ²	75,00	3.900,00
23	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΒΟΤΣΑΛΟ	340,5	m ³	88,00	29.964,00
24	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ	18	ΤΕΜΑΧΙΟ	1.200,00	21.600,00
25	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	200,00	1.000,00
26	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	1	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ	10.500,00	10.500
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α					161.265,00
Φ.Π.Α. 24%					38.703,60
ΣΥΝΟΛΟ Α					199.968,60

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ 16/09/2021
Η Σωπάζασα



Μάρκα Μαριάννα
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ 16/09/2021
Ο Προϊστάμενος των Τμημάτων
Τεχνικών Έργων κ' Μελετών

Κωνσταντίνος Σάββας
Πολιτικός Μηχανικός



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 16/09/2021
Ο Αντιπρόεδρος του
Διεύθυνσης Τ.Υ. κ' Υ.Δ.Μ.

Κωνσταντίνος Σάββας
Πολιτικός Μηχανικός

