



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ : ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: _64/2022

ΚΑΕ:30.7332.0004

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 399.999,20 € (Με Φ.Π.Α. 24%)

C.P.V: 50870000-4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ

C.P.V: 37535200-9 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ/ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ : ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Με την παρούσα αίτηση, σας γνωρίζουμε ότι το τμήμα μελετών της τεχνικής υπηρεσίας συνέταξε μελέτη για την συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών του Δήμου, μετά των υλικών.

Α. Ενδεικτικός προϋπολογισμός ανά CPV :

A/α	Περιγραφή	CPVS	Ενδεικτικό κόστος χωρίς Φ.Π.Α	Φ.Π.Α	Συνολικό Ενδεικτικό Κόστος
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	50870000-4	56.000,00 €	13.440,00 €	69.440,00 €
2	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ	37535200-9	266.580,00 €	63.979,20 €	330.559,20 €
ΣΥΝΟΛΑ			322.580,00 €	77.419,20 €	399.999,20 €

Η πίστωση θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2022 κατά 200.000,00 € και συγκεκριμένα τον Κ.Α. 30.7332.004 & τον προϋπολογισμό του έτους 2023 κατά 199.999,20€.

Η περιγραφόμενη στην παρούσα μελέτη Δημόσια Σύμβαση αποτελεί μεικτή σύμβαση κατά τους ορισμούς του άρθρου 4 του Ν. 4412/2016, καθώς περιλαμβάνει παροχή υπηρεσιών και προμήθεια ειδών. Καθώς η εκτιμώμενη αξία (330.559,20€) των προς προμήθεια ειδών είναι υψηλότερη από την εκτιμώμενη αξία (69.440,00 €) των προς παροχή υπηρεσιών, ως κύριο αντικείμενο της Δημόσιας Σύμβασης καθορίζεται η προμήθεια.

Τέλος, θα θέλαμε να σας γνωρίσουμε ότι κατά την κρίση της υπηρεσίας μας, λόγω της φύσης των εργασιών, για τη σύνταξη της μελέτης της ανωτέρω προμήθειας :

Απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία



ΔΕΝ απαιτούνται τεχνικές γνώσεις ή τεχνική εμπειρία



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Η παρούσα μελέτη - τεχνική έκθεση αφορά στην διαδικασία ανάθεσης δημόσιας μεικτής σύμβασης για τη συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών μετά των υλικών **αρμοδιότητας του Δήμου Ελευσίνας**. Η παρούσα περιλαμβάνει την προμήθεια ανταλλακτικών και νέου εξοπλισμού για την αντικατάσταση φθαρμένων ειδών. Επίσης περιλαμβάνει την εργασία που αφορά τη συντήρηση και αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου όσο και την συντήρηση και επισκευή των οργάνων και του εξοπλισμού γενικώς των ανωτέρω παιδικών χαρών με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία τους.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάση της τιμής. μέσω της πλατφόρμας Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ και συγκεκριμένα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στον Προϋπολογισμό της Μελέτης για το σύνολο του προϋπολογισμού, καθώς λόγω του αλληλένδετου του υπό ανάθεση αντικειμένου, οι δύο ομάδες δεν μπορούν να επιμεριστούν.

Αναλυτικότερα:

Η ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV:50870000-4), περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες όλων των ελέγχων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7 και των επισκευών για το σύνολο των παιδικών χαρών του Δήμου και πάντα σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν. (Αναλυτική περιγραφή στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών).

Η ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ (CPV:37535200-9), περιλαμβάνει κάθε ανταλλακτικό που μπορεί να απαιτηθεί για την επισκευή των οργάνων και των δαπέδων στο σύνολο των παιδικών χαρών, από τη καθημερινή χρήση αυτών. **Επειδή η πρόβλεψη των ποσοτήτων είναι αδύνατη, διότι οι ζημιές και οι φθορές είναι μη προβλεπόμενες, η συγκεκριμένη ομάδα δεν φέρει ποσότητες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.** Κάθε φορά που κατά τον έλεγχο από τον ανάδοχο θα προκύπτει εύρημα για αντικατάσταση ανταλλακτικού τότε θα ενημερώνεται η αρμόδια υπηρεσία και θα εγκρίνει ή μη, την τοποθέτηση αυτού. Οι ποσότητες των ανταλλακτικών θα τελειώσουν όταν εξαντληθεί το συνολικό ποσό της ομάδας Β.

Ως προς τα όργανα και τον εξοπλισμό γενικώς η συντήρηση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων και τμημάτων των οργάνων, την αποξήλωση την μετακίνηση οργάνων, τη συμπλήρωση δαπέδων ασφαλείας, προκειμένου τα όργανα να είναι

ασφαλή για χρήση από παιδιά και να καλύπτουν το δυνατό τις απαιτήσεις των **προδιαγραφών EN 1176 και EN 1177**.

Τέλος περιλαμβάνει εξοπλισμό οργάνων προς αντικατάσταση ακατάλληλων οργάνων, εφόσον ορισμένα όργανα δεν επισκευάζονται.

Οι παιδικές χαρές έχουν ως εξής :

1. Παιδική Χαρά Μιχαλάκη
2. Παιδική Χαρά Καζαντζάκη
3. Παιδική Χαρά Ερμού & Αθηνάς
4. Παιδική Χαρά Νικολαΐδου - Πεισιστράτους
5. Παιδική Χαρά Κατράκη
6. Παιδική Χαρά Χαριλάου - Κόλλια
7. Παιδική Χαρά Ικονίου - Θεολόγου
8. Παιδική Χαρά Ανυφαντή Μαρούγκα Χατζή
9. Παιδική Χαρά Σπάρτακου Συγγρού Σουλίου
10. Παιδική Χαρά Πίνδου & Αθηνάς
11. Παιδική Χαρά Σκαμπά Σοφοκλέους - Σολωμού
12. Παιδική Χαρά 17ης Νοεμβρίου & Εθν. Αντιστάσεως
13. Παιδική Χαρά Καλαθα & Καββαδία
14. Παιδική Χαρά Αλκιβιάδου & Σωκράτους
15. Παιδική Χαρά Σουλίου Σπετσών Βορ. Ηπείρου
16. Παιδική Χαρά Ηρώων Πολυτεχνείου
17. Παιδική Χαρά Κομνηνών (αεροδρόμιο)
18. Παιδική Χαρά Αθηνάς & Κων.Ρόκα Μαγούλα
19. Παιδική Χαρά Βουλής & Δήμητρα Μαγούλα
20. Παιδική Χαρά Γερανίων & Αθ. Διάκου Μαγούλα
21. Παιδική Χαρά Κρήτης Αεροδρόμιο
22. Παιδική Χαρά Μπουμπουλίνας Μαγούλα
23. Παιδική Χαρά Κρήνης Μαγούλα
24. Παιδική Χαρά Σοφρά Αεροδρόμιο

Οι εργασίες μετά των υλικών που προβλέπονται στη παρούσα είναι απαραίτητες προκειμένου **οι παραπάνω παιδικές χαρές του Δήμου Ελευσίνας** να προσαρμοσθούν στις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με τις υπ' αριθμ.28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β931/18-05-2009) και 27934/11-7-2014 (ΦΕΚ 2029 Β/25-04-2014 Υπουργικές αποφάσεις καθώς και στα **Ευρωπαϊκά πρότυπα EN1176 & EN 1177**. Με τον τρόπο αυτό θα μπορούν οι παιδικές χαρές στο σύνολο τους να είναι ασφαλείς στη χρήση τους.

Στη συντήρηση περιλαμβάνεται και η προμήθεια των απαραίτητων υλικών - ανταλλακτικών για τη λειτουργική αποκατάσταση των παιδικών χαρών όπως καθίσματα, αλυσίδες, δάπεδα ασφαλείας, κ.λ.π. καθώς και ο λειτουργικός έλεγχος εκ μέρους του αναδόχου.

Η συγκεκριμένη δαπάνη στηρίζεται στις διατάξεις καθώς και στα όσα αναφέρονται στο Ν. 4412/2016 (Α 147) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών» .

Η εργασία τοποθέτησης και η προμήθεια του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Επομένως, ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας και των εργασιών συντήρησης, και κυρίως,

προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε ζητήματα ασφάλειας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης και για αυτό το λόγο οι συμμετέχοντες θα πρέπει να δώσουν προσφορά και για τις δύο ομάδες. Συμμετοχή διαγωνιζόμενου για μία εκ των δύο ομάδων δεν γίνεται αποδεκτή και ο συμμετέχοντας αποκλείεται.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV:50870000-4)					
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	Ανθρωποημέρα	350	160,00 €	56.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					56.000,00 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ (CPV:37535200-9)					
1	ΚΟΥΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ		2.400,00 €	
2	ΚΟΥΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ		2.500,00 €	
3	ΜΥΛΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ		2.000,00 €	
4	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ		850,00 €	
5	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΤΕΜ		13.500,00 €	
6	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ		3.000,00 €	
7	ΤΡΙΠΛΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΦΥΛΛΟΥ	ΤΕΜ		6.450,00 €	
8	ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΑΤΣΑΛΙΝΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ		22.500,00 €	
9	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΒΑΝΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ		26.350,00 €	
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΕΜ		14.500,00 €	
11	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40mm	M2		75,00 €	
12	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 45mm	M2		78,00 €	
13	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50mm	M2		84,00 €	
14	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 60mm	M2		88,00 €	
15	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 70mm	M2		95,00 €	
16	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 80mm	M2		102,00 €	
17	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 90mm	M2		110,00 €	
18	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100mm	M2		116,00 €	
19	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.10m	M2		110,00 €	
20	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.28m	M2		125,00 €	
21	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.33m	M2		130,00 €	

22	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60m	M2		140,00 €	
23	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.68m	M2		150,00 €	
24	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.84m	M2		162,00 €	
25	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2.14m	M2		170,00 €	
26	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2.31m	M2		180,00 €	
27	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2.78m	M2		198,00 €	
28	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ L=800 ΜΕ ΛΑΠΑΤΣΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	τεμ		35,70 €	
29	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμ		114,00 €	
30	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΙΚΡΟ)	τεμ		79,00 €	
31	ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ + 1250 (ΜΑΣΙΦ Ν.Τ)	τεμ		814,00 €	
32	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)	τεμ		21,00 €	
33	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)	τεμ		21,00 €	
34	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600) ΚΟΜΠΛΕ	τεμ		300,00 €	
35	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ +950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)	τεμ		271,00 €	
36	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	μέτρα		21,00 €	
37	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ) L=400mm, L=600mm, L=1000mm	τεμ		24,00 €	
38	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ	τεμ		14,00 €	
39	ΒΑΣΗΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμ		21,00 €	
40	ΒΑΣΗΣΤΥΛΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμ		18,00 €	
41	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΗ ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (Π.Τ.) (L=1000mm)	τεμ		31,00 €	
42	ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	τεμ		365,00 €	
43	ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	τεμ		321,00 €	
44	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)	τεμ		235,00 €	
45	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (ΠΛΑΚΑΣ)	τεμ		74,00 €	
46	ΤΟΥΝΕΛ GFRP (L=1000) Dia 600 (Single Face)	τεμ		543,00 €	
47	ΚΟΛΩΝΑ 95X95 ΕΠΕΞΕΡΓ.	μέτρα		43,00 €	
48	ΚΟΛΩΝΑ Φ60 / L=2400mm ΕΠΕΞΕΡΓ. (ΚΟΥΝΙΑΣ)	τεμ		86,00 €	
49	ΠΑΠΑΣ4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ200X200 Η6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμ		36,00 €	
50	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμ		61,00 €	
51	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ (200X200)	τεμ		51,00 €	
52	ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ 1,20+1,20M	τεμ		586,00 €	
53	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)	τεμ		129,00 €	
54	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	τεμ		179,00 €	
55	ΤΡΙΓΩΝΟ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200X200	τεμ		160,00 €	
56	ΤΡΙΓΩΝΟ 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ	τεμ		129,00 €	
57	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	τεμ		114,00 €	
58	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	τεμ		86,00 €	
59	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	τεμ		364,00 €	
60	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	τεμ		229,00 €	
61	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ HPL (ΚΟΜΠΛΕ)	τεμ		686,00 €	

62	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ PLY ΚΟΜΠΛΕ	τεμ		321,00 €	
63	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL	τεμ		150,00 €	
64	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY (ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ)	τεμ		129,00 €	
65	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)	τεμ		36,00 €	
66	ΠΑΝΕΛ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)	τεμ		114,00 €	
67	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΒΙΔΩΜΑ) L=80mm	τεμ		29,00 €	
68	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)	τεμ		31,00 €	
69	ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm/ H=400mm)	τεμ		171,00 €	
70	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμ		43,00 €	
71	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΠΛΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	τεμ		36,00 €	
72	ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ		57,00 €	
73	ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ		100,00 €	
74	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ		36,00 €	
75	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ		21,00 €	
76	ΜΟΡΦΗΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	τεμ		129,00 €	
77	ΜΟΡΦΗΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	τεμ		86,00 €	
78	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ)(ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)	τεμ		45,00 €	
79	ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M6)	τεμ		0,86 €	
80	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)	τεμ		2,85 €	
81	ΚΟΠΙΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	τεμ		0,36 €	
82	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)	τεμ		52,00 €	
83	ΠΥΡΟΣ "ΚΑΛΙΜΠΡΕ" Φ17	τεμ		3,60 €	
84	ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣΦ100 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ) (ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ)	τεμ		1.264,00 €	
85	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ (360ο) INOX	τεμ		186,00 €	
86	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	τεμ		21,00 €	
87	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 1/Θ (Φ76)	τεμ		144,00 €	
88	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)	τεμ		164,00 €	
89	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ (Φ76)	τεμ		214,00 €	
90	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)	τεμ		285,00 €	
91	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΑΥΤΑΚΙΑ-ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ) ΜΕ ΝΤΙΖΑ	τεμ		29,00 €	
92	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ		74,00 €	
93	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	τεμ		143,00 €	
94	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ	τεμ		140,00 €	
95	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)	τεμ		386,00 €	
96	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)	τεμ		300,00 €	
97	ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ	τεμ		143,00 €	
98	ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ ΗΒΙΔΩΜΑ)	τεμ		171,00 €	
99	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμ		114,00 €	
100	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΙΚΡΟ)	τεμ		78,00 €	
101	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)	τεμ		64,00 €	
102	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)	τεμ		36,00 €	

103	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)	τεμ		36,00 €	
104	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)	τεμ		50,00 €	
105	ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	τεμ		39,00 €	
106	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	τεμ		21,00 €	
107	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (Glass Fibre)	τεμ		2,85 €	
108	ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	τεμ		5,30 €	
109	ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95 (ΜΑΥΡΟ)	τεμ		5,30 €	
110	ΚΑΠΑΚΙ ΤΑΠΑΣ Φ8-12	τεμ		0,36 €	
111	ΤΑΠΑ Φ8, Φ10-12	τεμ		0,70 €	
112	ΡΟΔΕΛΑ ΦΡΕΖΑΣΦ7	τεμ		0,14 €	
113	ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ (Polyethyle)	τεμ		3,00 €	
114	ΧΕΡΟΥΛΙ/ ΑΝΑΒΟΛΕΑΣ(HDPE) (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)	τεμ		10,00 €	
115	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	τεμ		114,00 €	
116	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ		14,00 €	
117	ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ T013	τεμ		75,00 €	
118	ΤΙΜΟΝΙ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ		71,00 €	
119	ΜΑΠΑ Μ8, Μ10, Μ012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ	τεμ		3,60 €	
120	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	τεμ		10,00 €	
121	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/450mm)ή (+950/570mm)GFRP	τεμ		385,00 €	
122	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm)ή (+1550/450mm) GFRP	τεμ		450,00 €	
123	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550/570mm)GFRP	τεμ		514,00 €	
124	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850/570mm) INOX 304	τεμ		1.357,00 €	
125	ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600/570mm)ή (+950/450mm) GFRP	τεμ		329,00 €	
126	ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	τεμ		21,00 €	
127	ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	τεμ		28,00 €	
128	ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL	τεμ		100,00 €	
129	ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY	τεμ		71,00 €	
130	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ HPL (ΣΕΤ)	τεμ		257,00 €	
131	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΣ (ΣΕΤ)	τεμ		142,00 €	
132	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ	M3		4.100,00 €	
133	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)	M3		5.180,00 €	
134	ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ / m3	M3		1.900,00 €	
135	ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΜΙΚΡΗ	σετ		1,29 €	
136	ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΜΕΓΑΛΗ	σετ		1,42 €	
137	ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΚΥΡΤΗ	σετ		5,00 €	
138	ΚΑΠΑΚΙ ΜΙΚΡΗΣ ΤΑΠΑΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ	τεμ		0,29 €	
139	ΚΑΠΑΚΙ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΠΑΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ	τεμ		0,60 €	
140	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΕΛ	τεμ		27,00 €	
141	ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟ ΠΑΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	τεμ		29,00 €	
142	ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΧΟΙΝΙΩΝ ΚΟΜΠΛΕ	σετ		93,00 €	

143	ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΟΡΓΑΝΟΥ (ΦΩΛΙΑ)	ζεύγος		45,00 €	
144	ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΤΥΠΩΝ "ΦΩΛΙΑ".	σετ		65,00 €	
145	ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	τεμ		171,00 €	
146	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	τεμ		29,00 €	
147	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	τεμ		38,00 €	
148	ΠΑΝΕΛ HPL 13mm ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟ	τεμ		357,00 €	
149	ΠΑΝΕΛ HPL 13mm ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΟΨΗ ΞΥΛΟΥ	τεμ		429,00 €	
150	ΠΑΝΕΛ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟΥ HPL 12,5mm	τεμ		357,00 €	
151	ΣΕΤ ΣΥΝΔΕΣΝΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΔΑΦΟΥΣ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ	σετ		257,00 €	
152	ΣΧΟΙΝΙ ΜΙΚΡΟΥ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ	τεμ		143,00 €	
153	ΔΙΧΤΥ ΜΙΚΡΟΥ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ	τεμ		286,00 €	
154	ΣΧΟΙΝΙ ΜΕΓΑΛΟΥ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ	τεμ		343,00 €	
155	ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	τεμ		857,00 €	
156	ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	τεμ		643,00 €	
157	ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ (4-8)	M3		213,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					266.580,00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α + ΟΜΑΔΑΣ Β ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ					322.580,00 €
ΦΠΑ 24%					77.419,20 €
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%					399.999,20 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ομάδα Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV:50870000-4)

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει:

Τις απαραίτητες εργασίες όλων των ελέγχων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7, οι οποίες θα καθορίζονται ανάλογα με την επισκεψιμότητα της παιδικής χαράς και οπωσδήποτε τουλάχιστον μία (1) φορά ανά δεκαπενθήμερο από τον ανάδοχο.

Την σύνταξη και υποβολή προγράμματος τακτικής συντήρησης (χρονοδιάγραμμα συντήρησης), χρονοδιαγράμματα ελέγχου προς την αρμόδια υπηρεσία του.

Τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού και άμεσης επισκευής του φθαρμένου εξοπλισμού (αποκατάστασης και αντικατάστασης υλικών εξαρτημάτων κλπ), σύμφωνα με την παρ. γ του άρθρου 7 του ίδιου ΦΕΚ καθώς και η θέση εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού σύμφωνα με την παρ. δ του άρθρου 7.

Την άμεση αναφορά σφαλμάτων που μπορεί να οδηγήσουν στην υποβάθμιση της παιδικής χαράς, τη θέση εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού σύμφωνα με την παρ. γ. του άρθρου 7 του ίδιου ΦΕΚ.

Τις εργασίες επισκευής και αντικατάστασης οργάνων, υλικών και εξοπλισμού για τη συμμόρφωση και πιστοποίηση των μη πιστοποιημένων παιδικών χαρών.

Αναλυτικότερα ο ανάδοχος υποχρεούται να συστήσει κατάλληλο και έμπειρο συνεργείο με τον απαραίτητο και κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό το οποίο θα επισκέπτεται τις παιδικές χαρές **σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα συντάσσει η υπηρεσία.** Θα επιθεωρεί τον εξοπλισμό, το δάπεδο, τον περιβάλλοντα χώρο γύρω από τις παιδικές χαρές, θα ελέγχει την καλή λειτουργία, την ασφάλεια, την ασφάλεια και τη σταθερότητα του εξοπλισμού, θα εντοπίζει τις υπάρχουσες φθορές, θα τις **καταγράφει-φωτογραφίζει** και θα ενημερώνει σχετικά την υπηρεσία. **Απλές βλάβες οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικρουλικά, όπως: λείανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία στα οποία έχουν δημιουργηθεί ακίδες, βερνικοχρωματισμός ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση ή σφίξιμο βίδας και συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, κόλληση κλπ θα προβαίνει αυθημερόν στην αποκατάστασή τους με δικά του μικροϋλικά.**

Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την προμήθεια άλλων υλικών (π.χ. προστατευτικό πανέλο, κ.λ.π.) ή την παρέμβαση για τη συμμόρφωση του οργάνου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης, του πιστοποιημένου φορέα, ο

ανάδοχος καταρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο, σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με τη χρήση ταινίας σήμανσης) και **ενημερώνει άμεσα γραπτώς την Υπηρεσία** (αρμόδιο υπάλληλο). Εν συνεχεία η υπηρεσία οφείλει να απαντήσει άμεσα σχετικά με τη διατήρηση ή μη της ταινίας, τη συμφωνία του με την αποκατάσταση ή μη της βλάβης ή την ολική αποξήλωση του οργάνου. Μετά την απάντηση της αρμόδιας υπηρεσίας για την παρέμβαση αποκατάστασης της βλάβης, **η βλάβη αποκαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο ή το αργότερο εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις απαραίτητες εργασίες κατόπιν υποδείξεως της υπηρεσίας για την συμμόρφωση και πιστοποίηση των παιδικών χαρών.

Οι εργασίες αυτές μπορεί να περιλαμβάνουν εργασίες που αφορούν **την αντικατάσταση ή τη συμπλήρωση δαπέδου ασφαλείας**, εργασίες συντήρησης εξοπλισμού, εργασίες αποξήλωσης και αντικατάστασης εξοπλισμού, τριψίματα και βάψιμο οργάνων παιδικής χαράς και γενικότερα οποιαδήποτε εργασία μπορεί να χρειαστεί για την πιστοποίηση των παιδικών χαρών αρμοδιότητας του Δήμου Ελευσίνας.

Η τιμή αναφέρεται σε ανθρωπομέρα ανά τεχνίτη για την πλήρη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών.

Ομάδα Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ (CPV:37535200-9)

1. ΚΟΥΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ

Ενδεικτικές Διαστάσεις Οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	~3300 mm	Απαιτούμενος χώρος	~7100 x 3300mm 23,4 m ²
Πλάτος	~2000 mm		~6100 x 3300mm 20,2m ²
Ύψος	~2250mm	Ελεύθερο ύψος πτώσης	~1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2	Προτεινόμενη Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία οριζόντια δοκό αλουμινίου,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,
- (2) Δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα είναι κατασκευασμένη από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραpezίου 5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα

από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X330X250mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Το όργανο θα 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).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δείγμα ελάχιστου μήκους 10cm, δοκού αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

2. ΚΟΥΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ

Ενδεικτικές Διαστάσεις Οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	~3300 mm	Απαιτούμενος χώρος	~7100 x 3300mm 23,4 m ²
Πλάτος	~2000 mm		~6100 x 3300mm 20,2m ²
Ύψος	~2250mm	Ελεύθερο ύψος πτώσης	~1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2	Προτεινόμενη Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία οριζόντια δοκό αλουμινίου,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,
- (2) Δύο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα είναι κατασκευασμένη από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπέζιου

5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440X330X250mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

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).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δείγμα ελάχιστου μήκους 10cm, δοκού αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

3. ΜΥΛΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Ενδεικτικές Διαστάσεις Οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	~1250 mm	Απαιτούμενος χώρος	~5250 x 5250 mm 21,6 m ²
Πλάτος	~1250 mm		
Ύψος	~985mm	Ελεύθερο ύψος πτώσης	~250mm
Πιστοποίηση	EN 1176/1, 5	Προτεινόμενη Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία βάση στήριξης,
- (1) Έναν μύλο παιδών,
- (1) Έναν άξονα περιστροφής.

Περιγραφή

Η βάση στήριξης του μύλου είναι κατασκευασμένη από κοίλους δοκούς τετραγωνικής διατομής 30X30mm. Πάνω στη βάση τοποθετείται το πάτωμα από φύλλο αλουμινίου με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Πάνω στο πάτωμα τοποθετούνται σταυροειδώς δύο κάγκελα στήριξης 840mm από σιδηροσωλήνα Φ32mm. Τα κάγκελα έχουν μορφή στρογγυλεμένου Γ και συνδέονται με την κεντρική κολώνα από προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 100mm x 100mm. Στο κέντρο του πατώματος βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ40mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ88mm x 4mm. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβών (ρουλεμάν), παραλαμβάνει την περιστροφική κίνηση του μύλου. Ο μύλος προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Το όργανο θα 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).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

4. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Ενδεικτικές Διαστάσεις Οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	~2500 mm	Απαιτούμενος χώρος	~4500 x 2300 mm 10,3m ²
Πλάτος	~300 mm		
Ύψος	~600mm	Ελεύθερο ύψος πτώσης	~1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,6	Προτεινόμενη Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία δοκό ταλάντωσης αλουμινίου,
- (1) Μία βάση ταλάντωσης

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Η οριζόντια δοκός φέρει επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από χαλύβδινη κοιλοδοκό πάχους 2mm. Στις άκρες της δοκού τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21mm. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26mm που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο.

Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26mm που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο.

Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Η τραμπάλα προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Το όργανο θα 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).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

5. ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ενδεικτικές Διαστάσεις Οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	~3300 mm	Απαιτούμενος χώρος	~6900 x 3300mm 22,8 m ²
Πλάτος	~2000 mm		~5900 x 3300mm 19,5 m ²
Ύψος	~2250 mm	Ελεύθερο ύψος πτώσης	~1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2	Προτεινόμενη Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία αλουμινένια οριζόντια δοκό,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,
- (1) Ένα κάθισμα φωλιά με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου, που αποτελείται από:

- (1) υποσύστημα (module) ανίχνευσης
- (1) υποσύστημα (module) αναμετάδοσης

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2 - 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου 5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται δύο κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας. Το κάθισμα έχει μορφή φωλιάς διαμέτρου Φ1200mm. Αποτελείται από ένα μεταλλικό ανοξείδωτο στεφάνι καλυμμένο σε όλη του την επιφάνεια με πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής. Αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Στα πλαίσια των απαιτήσεων του προτύπου EN1176-7, στην κούνια προσαρμόζεται σύστημα προληπτικού ελέγχου με ενσωματωμένα δύο υποσυστήματα αισθητήρων και ασύρματης επικοινωνίας με το διαδίκτυο (IoT). Ο ένας αισθητήρας καταγράφει τις κινήσεις σε αριθμό και αρτιότητα και ο άλλος, μέσω κατάλληλου API και λογισμικού συμπληρωματικού των υποσυστημάτων, μεταδίδει τις πληροφορίες αυτές σε πραγματικό χρόνο, στον διαχειριστή της παιδικής χαράς.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

6. ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Ενδεικτικές Διαστάσεις Οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	~3300 mm	Απαιτούμενος χώρος	~6900 x 3300mm 22,8 m ²
Πλάτος	~2000 mm		~5900 x 3300mm 19,5 m ²
Ύψος	~2250mm	Ελεύθερο ύψος πτώσης	~1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2	Προτεινόμενη Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία αλουμινένια οριζόντια δοκό,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,
- (1) Ένα κάθισμα φωλιά με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου 5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται δύο κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας. Το κάθισμα έχει μορφή φωλιάς διαμέτρου Φ1200mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό στεφάνι από σιδηροσωλήνα, καλυμμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου που εσωτερικά φέρει πλέγμα σχοινιών Φ16mm με σχετική ελαστικότητα. Αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων έως ένα σημείο και σχοινιού πολυπροπυλενίου στη συνέχεια. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Το όργανο θα 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).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η

δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

7. ΤΡΙΠΛΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΦΥΛΛΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	2094
ΠΛΑΤΟΣ:	2369
ΥΨΟΣ:	757

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	4263
ΠΛΑΤΟΣ:	4459
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	700

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-8

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΌΧΙ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ: ΤΑΛΑΝΤΕΥΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο αυτό θα αποτελεί ένα (1) παιχνίδι ελατηρίου που θα προσφέρει την ασφαλή ταλάντωση. Το όργανο θα διαθέτει τρεις (3) θέσεις και θα απευθύνεται σε παιδιά 2-8 χρονών. Το όργανο θα αποτελείται από τρία (3) σπειροειδή ελατήρια, ένα (1) σκελετό, ένα (1) πάνελ από HPL (High Pressure Laminate) σε μορφή 'φύλλο' στο κέντρο του σκελετού και τρεις (3) ράβδους με ενσωματωμένες χειρολαβές. Η φιγούρα στο κέντρο θα είναι κατασκευασμένη από HPL (High Pressure Laminate) και θα έχει την απεικόνιση 'φύλλου'. Τα τρία (3) αντιολισθητικά καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από περιστροφικά φορμαρισμένο θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene).

ΕΛΑΤΗΡΙΟ: Θα είναι σχεδιασμένο για έντονη χρήση και ιδιαίτερα ευέλικτο ώστε να αντιστέκεται όταν κουνιέται από τα παιδιά. Το σύστημα που διαθέτει το ελατήριο κατά του πιασίματος διαφόρων μερών των παιδιών ή του ρουχισμού τους, αποτελείται από δύο (2) καλούπια αλουμινίου, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για την εξάλειψη του κινδύνου να πιαστεί κάτι σε προεξέχοντα μέρη του οργάνου.

ΛΑΒΕΣ/ΥΠΟΠΟΔΙΑ: Κατασκευασμένα από έγχυση πολυαμιδίου.

ΚΑΘΙΣΜΑ: Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έγχυσης (φορμάρισμα σε καλούπι), η οποία προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ/ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα είτε από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ είτε από ανοξείδωτο ατσάλι.

ΠΑΝΕΛ/ΗΡPL(High Pressure Laminate): Υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate (High Pressure Laminate). Θα είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά (πάχος πάνελ 15 mm), ανθεκτικά σε υγρασία και δεν θα αναφλέγονται εύκολα.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικές βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες σφίγγουν πολύ καλά, και είναι ανθεκτικές στον βανδαλισμό.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας - πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,00mm
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

8. ΣΥΝΘΕΤΟΣ ΑΤΣΑΛΙΝΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	3488
ΠΛΑΤΟΣ:	1962
ΥΨΟΣ:	3420

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	6938
ΠΛΑΤΟΣ:	4868
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1600

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 9

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 3-10

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ένα (1) πύργο, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) πλατφόρμα-πατάρι, ένα (1) διάτρητο προστατευτικό πάνελ με διακοσμητικά στοιχεία, ένα (1) πάνελ από HPL(High Pressure Laminate) με κεντρικό άνοιγμα και με ενσωματωμένο πλαστικό προστατευτικό από HDPE (High Density Polyethylene) για την τσουλήθρα, μία (1) δίρριχτη σκεπή αποτελούμενη από δύο (2) κεκλιμένα πάνελ με σχέδια και δύο (2) μικρότερα για την στήριξή της, μία (1) σκάλα με πολλαπλά πατήματα τα οποία θα προσαρτώνται σε έναν ατσάλινο στύλο, μία (1) μεταλλική σκάλα με τέσσερα (4) ατσάλινα σκαλοπάτια καμπύλης μορφής, ενδιάμεσα στα οποία θα υπάρχουν πλαστικά προστατευτικά και δύο (2) προστατευτικά πάνελ με κάγκελα με άνοιγμα για πέρασμα.

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε τέσσερις (4) μεταλλικούς ατσάλινους στύλους, από γαλβανισμένο βαμμένο ατσάλι και σε δύο (2) ατσάλινους στύλους λεπτότερης διατομής από ανοξείδωτο ατσάλι, όπου ο ένας (1) θα στηρίζει τη σκάλα με τα πολλαπλά πατήματα και ο άλλος την άλλη σκάλα με τα καμπυλωμένα ατσάλινα πατήματα. Η πρόσβαση στον πύργο θα μπορεί να επιτευχθεί μέσω της σκάλας, η οποία θα αποτελείται από ένα (1) κάθετο στύλο από ανοξείδωτο ατσάλι, που στην κορυφή του θα καμπυλώνει και θα ενώνεται με το προστατευτικό κάγκελο του πύργου και από πολλαπλά σκαλοπάτια. Επίσης, η πρόσβαση στον πύργο θα μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω της δεύτερης σκάλας, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από πέντε (5) στύλους από ανοξείδωτο ατσάλι, εκ των οποίων ο ένας (1) θα είναι κάθετος και στην κορυφή του θα καμπυλώνει και θα ενώνεται με το προστατευτικό κάγκελο του πύργου και οι άλλοι τέσσερις (4) καμπυλόμορφοι στύλοι θα είναι τοποθετημένοι εκατέρωθεν του κάθετου στύλου και θα διαμορφώνουν τα πατήματα της σκάλας. Επίσης, η σκάλα θα διαθέτει, πολλαπλά προστατευτικά στοιχεία από HDPE (High Density Polyethylene). Στις πλευρές του πύργου που θα τοποθετούνται οι σκάλες, θα υπάρχουν δύο (2) προστατευτικό πάνελ με κάγκελα, τα οποία θα έχουν άνοιγμα για πέρασμα. Ο πύργος θα διαθέτει σκεπή, αποτελούμενη από δύο (2) κεκλιμένα και διακοσμημένα με σχέδια πάνελ από HPL (High Pressure Laminate) που θα σχηματίζουν δίρριχτη σκεπή και από δύο (2)

μικρότερα πάνελ από HPL (High Pressure Laminate) σε σχήμα 'Λ' για την στήριξή της. Το πατάρι του πύργου θα αποτελεί ένα (1) τετράγωνο δάπεδο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό HPL (High Pressure Laminate) πάνελ. Στον πύργο θα είναι προσαρτημένη μία (1) τσουλήθρα, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι και θα έχει δύο (2) πάνελ από HPL (High Pressure Laminate) ως πλαϊνά προστατευτικά. Πάνω από την τσουλήθρα και προσαρτημένο πάνω σε ένα (1) πάνελ από HPL (High Pressure Laminate) με κεντρικό άνοιγμα, θα υπάρχει προστατευτικό κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene) που θα υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για αποφυγή ατυχημάτων και θα αποτρέπει την είσοδο των παιδιών στη ζώνη ολίσθησης σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα. Επίσης, στο πατάρι του πύργου θα υπάρχει ένα (1) διάτρητο προστατευτικό και διακοσμητικό πάνελ κατασκευασμένο από HPL (High Pressure Laminate) με διακοσμητικά σχέδια λουλούδια.

ΠΛΑΙΣΙΟ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ: Θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο βαμμένο ατσάλι.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη είτε θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνειά τους, μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με ηλεκτροστατική βαφή είτε θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.

ΠΑΝΕΛ/ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: Τα πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής πίεσης πολυστρωματικό υλικό, HPL (High Pressure Laminate). Θα έχουν υψηλή αντοχή στη φθορά, τη σήψη, ανθεκτικά σε υγρασία και δεν θα αναφλέγονται εύκολα.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ-ΠΑΤΑΡΙΑ: Θα είναι κατασκευασμένα από αντλιοσθητικό HPL (High Pressure Laminate), το οποίο θα είναι εύκολο στην συντήρηση.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης (φορμάρισμα σε καλούπι), η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ: Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο ατσάλι και θα διαθέτει δύο (2) πλαϊνά προστατευτικά από HPL (High Pressure Laminate). Θα υπάρχει πλαστικό προστατευτικό πάνω από την τσουλήθρα κατασκευασμένο παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene), το οποίο θα υποχρεώνει τα παιδιά να ολισθαίνουν σε καθιστή θέση, για αποφυγή ατυχημάτων.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσαλιού στην συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους θα επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας - πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.

- Δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,00mm
- Δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 15,00mm
- Δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης (D89 1-WAY CLAMP) στύλου ελάχιστης διατομής 88,9mm από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες τύπου "Torx" M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια HM10.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

9. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΒΑΝΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	3944
ΠΛΑΤΟΣ:	1234
ΥΨΟΣ:	1695

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	7429
ΠΛΑΤΟΣ:	4200
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 10

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-5

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το θεματικό βανάκι θα αποτελείται από έναν (1) εξωτερικό σκελετό, κατασκευασμένο από παθητικό ανοξείδωτο ατσάλι, μία (1) τσουλήθρα κατασκευασμένη από HDPE (High Density Polyethylene), από πολλαπλά προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ, κατασκευασμένα από HPL (High Pressure Laminate), εξαιρετικά ανθεκτικά στη φθορά, μη εύφλεκτα, με διακοσμητικά στοιχεία και ένα (1) πάνελ από HPL (High Pressure Laminate) με πλαστικό προστατευτικό για την μία (1) τσουλήθρα από HDPE (High Density Polyethylene).

Το μπροστινό μέρος του οργάνου θα στηρίζεται σε πολλαπλούς στύλους από ανοξείδωτο ατσάλι, πάνω στους οποίους θα στηρίζονται τα πάνελ από HPL (High Pressure Laminate), τα οποία θα έχουν ζωγραφισμένα ή εγχάρακτα διακοσμητικά στοιχεία, όπως τα φώτα της πρόσοψης του οχήματος και στα πλάγια σχηματισμένα τα παράθυρα. Εσωτερικά, θα διαθέτει ένα πατάρι κατασκευασμένο από HPL (High Pressure Laminate). Θα υπάρχει σκαλί που θα οδηγεί σε ένα (1) κεντρικό πατάρι, και από εκεί θα υπάρχει πρόσβαση και στο μπροστινό αλλά και στο πίσω μέρος του οχήματος. Ακριβώς πάνω από το σκαλοπάτι, πάνω στον κεντρικό μεταλλικό σκελετό, θα υπάρχει πλαστική χειρολαβή για αιώρηση και στήριξη. Πάνω στο μπροστινό πατάρι θα υπάρχει ταμπλό HPL (High Pressure Laminate), το οποίο θα φέρει τιμόνι οδήγησης από HPL (High Pressure Laminate) και ένα (1) πλαστικό κουμπί που μετακινείται πάνω σε έναν (1) άξονα του ταμπλό. Πίσω από τα τιμόνια, θα υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για να παίζουν τα παιδιά. Αυτή η δραστηριότητα βοηθά τα παιδιά να αναπτύξουν τη φαντασία τους μέσα από το ομαδικό παιχνίδι, αναπτύσσοντας διαφορετικούς ρόλους και προσφέροντας πολλαπλές δραστηριότητες.

Το πίσω μέρος του οχήματος θα στηρίζεται επίσης σε πολλαπλούς στύλους από ανοξείδωτο ατσάλι, πάνω στους οποίους θα στηρίζονται τα πάνελ από HPL (High Pressure Laminate). Το πάνω μέρος του θα διαθέτει ένα (1) πατάρι, το οποίο θα περιβάλλεται περιμετρικά από προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ κατασκευασμένα από HPL (High Pressure Laminate). Τα προστατευτικά πάνελ θα φέρουν διακοσμητικά στοιχεία εξωτερικά αλλά και εσωτερικά, που θα φέρουν ζωγραφισμένα ή εγχάρακτα σχέδια. Στο πίσω μέρος του οργάνου θα προσαρτάται μία (1) τσουλήθρα, η οποία θα απαρτίζεται από δύο (2) κομμάτια θερμοπλαστικού HDPE (High Density Polyethylene) διαφορετικού χρώματος, ώστε να δημιουργείται πολυχρωμία στο όργανο. Επίσης, τα ξεχωριστά κομμάτια θα επιτρέπουν τη μερική αντικατάσταση ή επισκευή κάποιου φθαρμένου μέρους της τσουλήθρας, το οποίο θα επιβαρύνει με μικρότερο κόστος τη συντήρηση ή επισκευή του οργάνου. Θα υπάρχει προστατευτικό, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene) υλικό πάνω από την τσουλήθρα, το οποίο θα είναι προσαρτημένο σε ένα (1) HPL (High Pressure Laminate) πάνελ και θα υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για αποφυγή ατυχημάτων και θα αποτρέπει την είσοδο των παιδιών στη ζώνη ολίσθησης, σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα. Τα δύο (2) πλαϊνά πάνελ στο μπροστά και τα δύο (2) πλαϊνά πάνελ στο πίσω μέρος, θα φέρουν ανάγλυφα διακοσμητικά στοιχεία σε σχήμα λουλούδι και θα είναι βιδωμένα πάνω στα πάνελ. Επίσης, το θεματικό βανάκι, θα διαθέτει τέσσερις (4) διακοσμητικές σχηματισμένες ρόδες στο κάτω μέρος των πλαϊνών πάνελ.

ΠΛΑΙΣΙΟ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ: Οι στύλοι θα είναι κατασκευασμένοι από παθητικό ανοξείδωτο ατσάλι.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ: Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene). Θα υπάρχει πλαστικό προστατευτικό πάνω από την τσουλήθρα, το οποίο θα υποχρεώνει τα παιδιά να ολισθαίνουν σε καθιστή θέση, για αποφυγή ατυχημάτων.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ-ΠΑΤΑΡΙΑ/ΠΑΝΕΛ: Τα διακοσμητικά και προστατευτικά πάνελ καθώς και οι πλατφόρμες-πατάρια, θα είναι κατασκευασμένα από πολύχρωμο HPL (High Pressure Laminate) πάνελ, τα οποία τα καθιστούν ανθεκτικά σε κρούση, τριβή, διαφόρων ειδών γρατζουνιές, υψηλές θερμοκρασίες, σε νερό και σε βανδαλισμούς. Υψηλής πίεσης διακοσμητικά Laminate (High Pressure Laminate). Θα είναι ανθεκτικά στη λειτουργική φθορά, τη σήψη (πάχος πάνελ 15 mm), ανθεκτικά σε υγρασία και δεν θα αναφλέγονται εύκολα. Οι πλατφόρμες-πατάρια θα είναι κι αυτές κατασκευασμένες από αντλιοσθητικό HPL (High Pressure Laminate).

ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ/ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης φορμαρισμένη σε καλούπι, η οποία προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσάλιου στην συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους θα επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας - πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου

και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,00mm
- Δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 15,00mm
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

10. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΟΡΓΑΝΟΥ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	2461
ΠΛΑΤΟΣ:	1291
ΥΨΟΣ:	3000

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ:	5964
ΠΛΑΤΟΣ:	4166
ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ:	1000

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: 7

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ: 2-5

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ: ΟΧΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από: ένα (1) πύργο, μία (1) τσουλήθρα, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από HDPE(High Density Polyethylene), μία (1) τριγωνική διάτρητη πλατφόρμα πατάρι από HPL(High Pressure Laminate), ένα (1) διάτρητο προστατευτικό πάνελ από HPL (High Pressure Laminate) με δραστηριότητα, ένα (1) προστατευτικό πλαίσιο με κάγκελα, τα οποία θα έχουν άνοιγμα για είσοδο από τη σκάλα, μία (1) σκεπή από HPL(High Pressure Laminate), μία (1) καμινάδα από HDPE(High Density Polyethylene), ένα (1) πλαστικό προστατευτικό από HDPE(High Density Polyethylene) προσαρτημένο επάνω σε ένα (1) διάτρητο πάνελ HPL(High Pressure Laminate) με άνοιγμα για την τσουλήθρα, μία σκάλα με πολλαπλά σκαλοπάτια και δύο (2) χερούλια από ανοξείδωτο ατσάλι. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε τρεις (3) κατασκευασμένους από γαλβανισμένο και βαμμένο χάλυβα και σε τέσσερις (4) στύλους λεπτότερης διατομής, δύο (2) εκ των οποίων θα στηρίζουν την σκάλα και οι άλλοι δύο (2) θα βρίσκονται κάτω από την τσουλήθρα. Ο πύργος θα διαθέτει σκεπή από υψηλής ποιότητας HPL (High Pressure Laminate), το οποίο θα έχει διακοσμητικά στοιχεία σε απεικόνιση “κεραμίδα” και θα διαθέτει στην κορυφή του διακοσμητικό στοιχείο σε σχέδιο καμινάδας κατασκευασμένο από παχύ θερμοπλαστικό HDPE(High Density Polyethylene). Το πατάρι του πύργου θα αποτελεί ένα (1) τριγωνικό δάπεδο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό HPL (High Pressure Laminate) πάνελ. Σε αυτό τον πύργο θα είναι προσαρτημένη η τσουλήθρα, η οποία θα απαρτίζεται από δύο (2) κομμάτια

θερμοπλαστικού HDPE (High Density Polyethylene). Τα δύο (2) κομμάτια θα είναι διαφορετικού χρώματος, ώστε να δημιουργείται πολυχρωμία στο όργανο. Επίσης, τα ξεχωριστά κομμάτια θα επιτρέπουν τη μερική αντικατάσταση ή επισκευή κάποιου φθαρμένου μέρους της τσουλήθρας, το οποίο θα επιβαρύνει με μικρότερο κόστος τη συντήρηση ή επισκευή του οργάνου. Θα υπάρχει προστατευτικό κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας παχύ θερμοπλαστικό HDPE (High Density Polyethylene) υλικό πάνω από την τσουλήθρα, το οποίο θα είναι προσαρτημένο στο ένα (1) HPL πάνελ και θα υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση για αποφυγή ατυχημάτων και θα αποτρέπει την είσοδο των παιδιών στη ζώνη ολίσθησης σε λάθος στάση ή με μεγάλη ταχύτητα. Η πρόσβαση στον πύργο αυτό θα μπορεί να επιτευχθεί από τη σκάλα, η οποία θα φέρει τέσσερα (4) σκαλοπάτια κατασκευασμένα από HPL(High Pressure Laminate) και θα διαθέτει δύο (2) καμπύλες χειρολαβές από ανοξείδωτο ατσάλι. Ο πύργος θα διαθέτει ένα (1) προστατευτικό διάτρητο HPL(High Pressure Laminate) πάνελ με κινητή δραστηριότητα που θα έχει διακοσμητικά στοιχεία και από ένα (1) προστατευτικό πάνελ με κάγκελα, στο σημείο πρόσβασης από τη σκάλα.

ΠΛΑΙΣΙΟ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ: Θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο βαμμένο ατσάλι.

ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕΡΗ: Όλα τα ατσάλινα μέρη είτε θα υφίστανται διπλή επίστρωση στην επιφάνεια τους, μετά την παραγωγή τους θα γαλβανίζονται εν θερμώ (εξωτερικά και εξωτερικά του μεταλλικού σωλήνα) και στη συνέχεια θα υφίστανται επεξεργασία με βαφή πούδρας είτε θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ HDPE: Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο ατσάλι και θα διαθέτει δύο (2) πλαϊνά προστατευτικά από HPL (High Pressure Laminate). Θα υπάρχει πλαστικό προστατευτικό πάνω από την τσουλήθρα κατασκευασμένο παχύ θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene), το οποίο θα υποχρεώνει τα παιδιά να ολισθαίνουν σε καθιστή θέση, για αποφυγή ατυχημάτων.

ΠΑΝΕΛ/ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: Τα πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής πίεσης πολυστρωματικό υλικό, HPL (High Pressure Laminate). Θα έχουν υψηλή αντοχή στη φθορά, τη σήψη, ανθεκτικά σε υγρασία και δεν θα αναφλέγονται εύκολα.

ΠΛΑΤΦΟΡΜΕΣ-ΠΑΤΑΡΙΑ: Θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL(High Pressure Laminate), το οποίο θα είναι εύκολο στην συντήρηση.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕΡΗ: Θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας θερμοπλαστικό τύπου HDPE (High Density Polyethylene), ώστε να είναι εύκολη η συντήρηση. Θα κατασκευάζονται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης (φορμάρισμα σε καλούπι), η οποία θα προσφέρει τη βέλτιστη αντοχή στα εξαρτήματα.

ΒΑΦΗ: Ο εξοπλισμός θα πρέπει να βάφεται με τη μέθοδο της ηλεκτροστατικής βαφής.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ: Θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, από χυτό αλουμίνιο και ειδικές βίδες και παξιμάδια από ανοξείδωτο ατσάλι, οι οποίες θα σφίγγουν πολύ καλά και θα είναι ανθεκτικές στο βανδαλισμό. Η χρήση του ανοξείδωτου ατσάλιου στην συνδεσμολογία θα επιτρέπει την εύκολη και αποδοτική συντήρηση του οργάνου και την υψηλή αντοχή χάρη στη διπλή σύσφιξη των συνδέσμων. Με τους ειδικούς συνδέσμους θα επιτυγχάνεται η μέγιστη ανθεκτικότητα χρησιμοποιώντας διπλό σύστημα σύνδεσης.

Το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμο. Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας - πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Η συμμόρφωση με τα πρότυπα θα πρέπει να είναι εγγυημένη από δοκιμές και η πιστοποίησή του να διενεργείται από εγκεκριμένο ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176.

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο.
- Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας.
- Δείγμα τετράγωνου HPL ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 14,00mm
- Δείγμα HDPE ελάχιστης διάστασης 10,00 x 10,00cm και πάχους ελάχιστης διάστασης 15,00mm
- Δείγμα ειδικού αντιβανδαλιστικού συνδέσμου μονής κατεύθυνσης (D89 1-WAY CLAMP) στύλου ελάχιστης διατομής 88,9mm από χυτό αλουμίνιο, το οποίο θα αποτελείται από 3 ξεχωριστά τμήματα, δηλαδή 2 μισούς σφιγκτήρες και 1 στήριγμα σφιγκτήρα, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με 3 βίδες τύπου "Torx" M10x55 και 3 ατσάλινα παξιμάδια HM10
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

11. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 40mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

12. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 45mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 45mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 35mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση,

πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

13. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 50mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 40mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

14. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 60mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 60mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 50mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

15. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 70mm**Γενικές διαστάσεις****Μήκος:** 500mm**Πλάτος:** 500mm**Πάχος:** 70mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 60mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

16. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 80mm**Γενικές διαστάσεις****Μήκος:** 500mm**Πλάτος:** 500mm**Πάχος:** 80mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 70mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

17. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 90mm**Γενικές διαστάσεις****Μήκος:** 500mm**Πλάτος:** 500mm**Πάχος:** 90mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 80mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η

δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

18. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 100mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Πάχος: 100mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 90mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά, με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων. Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλες πολυουρεθάνης μη τοξικές και πύρους σύνδεσης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

19. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.10m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του προτύπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 20mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.

- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

20. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.28m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του προτύπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 30mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

21. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.33m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του προτύπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 35mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

22. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.60m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του πρότυπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 40mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

23. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.68m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του πρότυπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 50mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

24. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1.84m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του πρότυπου

EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 60mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

25. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2.14m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζετε και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του προτύπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 70mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό

- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

26. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2.31m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του πρότυπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 80mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες).

Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

27. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2.78m

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνετε απ' ευθείας στον χώρο κάθε παιδικής χαράς από κόκκους ελαστομερούς υλικού, και κόλλα πολυουρεθάνης μη τοξική, αποτελούμενο από δύο (2) στρώσεις:

Τα προϊόντα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 του πρότυπου EN1176-1 ιδιαίτερα με την 4.1.6 Επικίνδυνες ουσίες

1. Κατώτερη στρώση από ανακυκλωμένο ελαστικό SBR (Styrene Butadiene Rubber)
2. Ανώτερη στρώση από παρθένο ελαστομερές EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), είδος συνθετικού καουτσούκ.

Το χυτό δάπεδο κατασκευάζεται σε δύο στρώσεις, η πρώτη κάτω στρώση πάχους 130mm αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού καουτσούκ SBR με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 12mm και κόλλα πολυουρεθάνης.

Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου με χρήση οδηγών (ράγες). Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 mm από τρίμα παρθένου ελαστομερές EPDM διαβάθμισης 0,5-3mm και ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015 του οίκου κατασκευής.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1177.
- Πιστοποίηση δαπέδου EN 1176-1.
- Αντίγραφο εργαστηριακού ελέγχου ότι πληροί το πρότυπο EN 71.3.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία 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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό
- Δήλωση δέσμευσης παράδοσης από τον κατασκευαστικό οίκο υπέρ του διαγωνιζόμενου προς την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση εισαγόμενων ειδών η δήλωση δέσμευσης παράδοσης θα γίνεται από τον εμπορικό αντιπρόσωπο, συνοδευόμενη από βεβαίωση εμπορικής αντιπροσώπευσης.

28. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ L=800 ΜΕ ΛΑΠΑΤΣΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Θα είναι κατασκευασμένη από μεταλλική χαλυβδοσωλήνα περίπου Φ27 t=2mm και φέρει μεταλλικά χαλυβδοελάσματα πάχους 3mm εκατέρωθεν. Τα χαλυβδοελάσματα φέρουν κατάλληλες οπές για την συγκράτηση τους στα δομικά στοιχεία του εξοπλισμού.

29. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΕΓΑΛΟ)

Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά χαλυβδοελάσματα κατάλληλης διατομής καθώς και σιδηροσωλήνες διατομής περίπου Φ27mm και κατάλληλου μήκους.

30. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (ΜΙΚΡΟ)

Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικά χαλυβδοελάσματα κατάλληλης διατομής καθώς και σιδηροσωλήνες διατομής περίπου Φ27mm και κατάλληλου μήκους.

31. ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ + 1250 (ΜΑΣΙΦ Ν.Τ)

Θα αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων κατάλληλων διαστάσεων που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος. Εξωτερικά των λάμων φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm.

32. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)

Οι κουपाστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εκατέρωθεν.

33. ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (+950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ)

Πρόκειται για κάθετη δοκό κατάλληλων διαστάσεων που συγκρατεί τις κουπαστές

34. ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600) ΚΟΜΠΛΕ

Θα αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εσωτερικά των οποίων τοποθετείται πλακάξ θαλάσσης. Τα πλαϊνά ξύλα, και στο σημείο που τοποθετείται το πλακάξ θαλάσσης θα φέρουν κατά το μήκος τους εγκοπή ικανού φάρδους και βάθους στην

οποία και εισχωρεί το πλακάκι. Στο επάνω μέρος της ράμπας τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές για την βοήθεια του χρήστη

35. ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ+950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)

Θα αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάκι θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων και το οποίο θα φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη.

36. ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm

Πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

37. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ) L=400mm, L=600mm, L=1000mm

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίτζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα συγκολλάται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Στην απόληξη του σωλήνα συγκολλάται μεταλλικό τεμάχιο για την αποφυγή στρέψης κατά την πάκτωση.

38. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Διάταξη σε σχήμα «Τ» θα είναι κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα φάρδους 30mm και πάχους 4mm. Στην μέση συγκολλείται σωλήνας διαμέτρου Φ33,7mm ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

39. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Διάταξη σε σχήμα «Τ» θα είναι κατασκευασμένη από σιδερογωνιά κατάλληλης διατομής και πάχους 5mm. Στην μέση συγκολλείται σωλήνας διαμέτρου περίπου Φ33,7mm ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

40. ΒΑΣΗ ΣΤΥΛΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Κατασκευή από σωλήνα Φ42,4 mm και πάχους 3mm ο οποίος εισέρχεται εσωτερικά στον κυρίως στύλο και ασφαλίζει με δύο μπουλόνια M10. Η κατασκευή είτε θα εκτείνεται στο σκάμμα πάκτωσης, είτε θα φέρει επιπλέον χαλυβδοέλασμα με οπές για την στήριξη του στο μπετό.

41. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΗ ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ (Π.Τ.) (L=1000mm)

Θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm με επεξεργασμένες τις δύο πλευρές του «στράντζα» έτσι ώστε να επικαλύπτει την κολώνα. Επιπλέον φέρει οπή κατάλληλης διαμέτρου για την στερέωση του στην κολώνα.

42. ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)

Το πάτωμα της γέφυρας θα αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής οι οποίοι και φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους διατομής 40x3mm. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών συγκολλάται χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm για την στερέωση τους στις κολώνες των πύργων. Οι κατά μήκος λάμες φέρουν οπές για την στερέωση των ξύλων του πατώματος. Το κυρίως πάτωμα αποτελείται από ξύλινους δοκούς κατάλληλης διατομής και φέρουν οπές για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

43. ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)

Το πάτωμα της γέφυρας θα αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής οι οποίοι και φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών συγκολλάται χαλυβδοέλασμα για την στερέωση τους στις κολώνες των

πύργων. Οι κατά μήκος λάμες φέρουν οπές για την στερέωση των ξύλων του πατώματος. Το κυρίως πάτωμα αποτελείται από ξύλινους δοκούς κατάλληλης διατομής και φέρουν οπές για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

44. ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)

Θα είναι κατασκευασμένη από HPL πάχους 12mm.

45. ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (ΠΛΑΚΑΖ)

Θα είναι κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm.

46. ΤΟΥΝΕΛ GFRP (L=1000) Dia 600 (Single Face)

Το τούνελ θα αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm πάχους 12mm.

47. ΚΟΛΩΝΑ 95X95 ΕΠΕΞΕΡΓ.

Προμήθεια υποστυλώματος διατομής 95x95mm.

48. ΚΟΛΩΝΑ Φ60 / L=2400mm ΕΠΕΞΕΡΓ. (ΚΟΥΝΙΑΣ)

Σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Στο επάνω μέρος της θα φέρει κατάλληλα διαμορφωμένη μεταλλική διάταξη για την σύνδεση της με τον οριζόντιο φορέα.

49. ΠΑΠΑΣ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200X200 Η6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ

Διακοσμητική ξύλινη κατασκευή αποτελούμενη από κολώνα 95x95mm και πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm.

50. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ

Ξυλοτεμάχιο κατάλληλης διατομής.

51. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ (200X200)

Ξυλοτεμάχιο κατάλληλης διατομής.

52. ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ 1,20+1,20 Μ

Η τετραγωνική σκεπή θα απαρτίζεται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους τετράγωνο πλευράς 2500mm.

53. ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)

Ο «στύλος πυροσβέστη» θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα Φ42,4 mm και κατάλληλο μήκος, και σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

54. ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Ο «στύλος πυροσβέστη» θα είναι κατασκευασμένος από σωλήνα Φ42,4 mm και κατάλληλο μήκος, έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου και πέντε σωλήνες Φ33.7mm μορφοποιημένες σε σχήμα 'Π' τοποθετημένες οριζόντια στον κυρίως άξονα με τέτοιο τρόπο ώστε να αποτελούν τα 'πατήματα' της αναρρίχησης

55. ΤΡΙΓΩΝΟ 4/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ 200X200

Κατασκευή πλευράς σκεπής που θα περιλαμβάνει ξύλινες τάβλες καθώς και τα αντίστοιχα υποστηρικτικά ξυλοτεμάχια.

56. ΤΡΙΓΩΝΟ 6/ΡΙΧΤΗΣ ΣΚΕΠΗΣ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗΣ ΕΞΕΔΡΑΣ

Κατασκευή πλευράς σκεπής που θα περιλαμβάνει ξύλινες τάβλες καθώς και τα αντίστοιχα υποστηρικτικά ξυλοτεμάχια.

57. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

Τρίγωνο – μετώπη θα είναι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

58. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Τρίγωνο – μετώπη θα είναι κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm

59. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

Η σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm

60. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Η σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από φύλλα πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm

61. ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ HPL (ΚΟΜΠΛΕ)

Προμήθεια δίρριχτης σκεπής, που θα αποτελείται από δύο φύλλα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

62. ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ PLY ΚΟΜΠΛΕ

Προμήθεια δίρριχτης σκεπής, που θα αποτελείται από δύο φύλλα HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm που θα συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

63. ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Προμήθεια προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από HPL εξωτερικής χρήσης (τύπου MEG), κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 12mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

64. ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY (ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ)

Προμήθεια προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 20mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

65. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)

Θα είναι κατασκευασμένη από ξυλοτεμάχιο κατάλληλης διατομής. Η επάνω του πλευρά θα φέρει διαμόρφωση με ράδιο όσο και το πάχος του ενώ στην αντιδιαμετρική του πλευρά δημιουργείται εσοχή κατάλληλου φάρδους και βάθους.

66. ΠΑΝΕΛ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)

Θα είναι κατασκευασμένο από πλακάξ πάχους 20 mm και θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 800x640mm

67. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΒΙΔΩΜΑ) L=80mm

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα συγκολλάται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Για την στήριξη της βάσης στην επιφάνεια του εδάφους συγκολλάται επιπλέον έλασμα με οπές.

68. ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (D=200mm)

Ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο που τοποθετείται στις απολήξεις της σπείρας του ελατηρίου. Δημιουργεί επίπεδη επιφάνεια έδρασης και φέρει οπές για την σύνδεση με τον φορέα και την βάση. Κατασκευάζεται από ενισχυμένο χαλυβδοέλασμα κατάλληλου πάχους.

69. ΕΛΑΤΗΡΙΟ (D=200mm / H=400mm)

Ελατήριο κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες. Έχει διατομή Φ20 mm ύψος 400mm και διάμετρο 200mm και αποτελείται επιπλέον από δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση.

70. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) κατάλληλου πάχους. Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές.

71. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΔΙΠΛΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Λάμα κατάλληλου πάχους και διατομής.

72. ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Θα είναι κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Στην επιφάνεια του θα φέρει οπές τόσο για την συγκράτηση των ελατηρίων όσο και του άξονα της τραμπάλας.

73. ΠΛΑΚΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Θα είναι κατασκευασμένη από HPL τύπου MEG πάχους 18mm. Στην επιφάνεια του θα φέρει οπές τόσο για την συγκράτηση των ελατηρίων όσο και του άξονα της τραμπάλας.

74. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Προμήθεια καθίσματος για ελατήριο ζωάκι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG κατάλληλων διαστάσεων.

75. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Προμήθεια καθίσματος για ελατήριο που κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων.

76. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Η μορφή θα είναι κατασκευασμένη από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm

77. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Η μορφή θα είναι κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm

78. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (TMX-2 TMX /ΚΑΘΙΣΜΑ)

Αντικατάσταση αλυσίδας (DIN 766) θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ με πάχος κρικού 6mm σε κούνια παιδίων και νηπίων, στο οποίο έχει τοποθετηθεί ακατάλληλη αλυσίδα ή έχει υποστεί βλάβη.

79. ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M6)

Ταχυκρίκος ασφαλείας ναυτικού τύπου παξιμάδι M6

80. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)

Ένσφαιρος τριβέας κούνιας διαστάσεων (17/40_12mm)

81. ΚΟΠΙΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κοπίλια ασφαλείας προδιαγραφών κατά DIN94

82. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)

Προμήθεια κουζινέτου για την ανάρτηση κούνιας. Για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας χρησιμοποιείται ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm.

83. ΠΥΡΟΣ "ΚΑΛΙΜΠΡΕ" Φ17

Πύρος περιστροφής διατομής Φ17mm για την περιστροφή του στο ανάλογο ρουλεμάν. Ο πύρος θα φέρει στο άκρο του οπή για την είσοδο της ασφάλειας.

84. ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ Φ100 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ) (ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ)

Ο σκελετός του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένος από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, θα υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο με κατάλληλα ανοίγματα. Αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά

85. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ (360ο) INOX

Ειδική διάταξη κουζινέτου κατασκευασμένου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304L βαρέως τύπου. Το κουζινέτο πέραν της παλινδρόμησης του θα έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 360ο για την αποφυγή καταπόνησης της αλυσίδας κατά την περιστροφή.

86. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα κατάλληλου πάχους με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα θα συγκολλάται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Για την στήριξη της βάσης στην επιφάνεια του εδάφους θα συγκολλάται επιπλέον έλασμα με οπές.

87. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 1/Θ (Φ76)

Προμήθεια οριζόντιου άξονα για κούνια κατασκευασμένο από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας δια μέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

88. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)

Προμήθεια οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

89. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ (Φ76)

Προμήθεια οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας δια μέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

90. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)

Προμήθεια οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας δια μέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

91. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΑΥΤΑΚΙΑ-ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ) ΜΕ ΝΤΙΖΑ

Αντικατάσταση κουζινέτου σε σκελετό κούνιας, στην οποία έχει τοποθετηθεί ακατάλληλο κουζινέτο ή έχει υποστεί φθορές.

92. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Το κάθισμα θα έχει αντιστατική επιφάνεια και είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, περιέχει σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και παρέχει αντιστατική προστασία. Το κάθισμα θα φέρει εσωτερικά μεταλλική λάμα αλουμινίου και θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε το κάθισμα να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Το κάθισμα θα πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

93. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το κάθισμα θα πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

94. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ

Προμήθεια κωνικού τριβέα κίνησης κατάλληλων διαστάσεων ή ίσιας μορφής κατάλληλων διαστάσεων.

95. ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)

Αντικατάσταση δαπέδων μύλου κατάλληλων διαστάσεων από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλης διαμέτρου και πάχους 0,02m. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

96. ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)

Πάτωμα μύλου κατασκευασμένο από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2mm με αυλακωτή – αντιστατική επιφάνεια.

97. ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ

Διάταξη βάσης θα είναι κατασκευασμένη από μασίφ άξονα κατάλληλης διαμέτρου. Στα ανάλογα σημεία θα φέρει διαμορφωμένες επιφάνειες έδρασης των ρουλεμάν κίνησης του μύλου.

98. ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ Η ΒΙΔΩΜΑ)

Διάταξη βάσης θα είναι κατασκευασμένη από μασίφ άξονα κατάλληλης διαμέτρου. Στα ανάλογα σημεία θα φέρει διαμορφωμένες επιφάνειες έδρασης των ρουλεμάν κίνησης του μύλου. Στο κάτω μέρος φέρει διάταξη με μεταλλικά επιπλέον χαλυβοδολάσματα για τη αντιστήριξη της βάσης και την πάκτωση της στο σκυρόδεμα.

99. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΕΓΑΛΟ)

Ακραίο τεμάχιο καθίσματος μύλου θα είναι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm

100.ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΙΚΡΟ)

Ενδιάμεσο τεμάχιο καθίσματος μύλου θα είναι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm

101.ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)

Προμήθεια καθίσματος μύλου από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm και με αντιολισθητική επιφάνεια σε διαστάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

102.ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)

Προμήθεια καθίσματος μύλου από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm και με αντιολισθητική επιφάνεια σε διαστάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

103. ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)

Προμήθεια τιμονιού μύλου από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

104. ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)

Ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με τις κατάλληλες οπές για την σύνδεση του στην ροζέτα βάσης του άξονα.

105. ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ

Ενισχυμένο ενδιάμεσο μεταλλικό τεμάχιο κατασκευασμένο από σωλήνα κατάλληλης διατομής πάχους για τη σύνδεση του άξονα του μύλου με το τιμόνι χρήσης.

106. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Προμήθεια πλαστικών συνδέσμων για σχοινί αναρρίχησης με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, από πολυαμίδιο (PA) το οποίο φέρει σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

107. ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (Glass Fibre)

Ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ενισχυμένο με υαλονήματα για την σύνδεση τεμαχίων κατά 90°. Φέρει στις δύο του πλευρές κατάλληλα διαμορφωμένες οπές ώστε να χωνεύει το προεξέχων μέρος της βίδας.

108. ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Ειδικά διαμορφωμένο πλαστικό τεμάχιο με διαμορφωμένες «αυλακώσεις» ώστε να εισέρχονται οι σπείρες του ελατηρίου. Διαμορφωμένες διαστάσεις ώστε στην μέγιστη συμπίεση των σπειρών να τηρείτε η απόσταση κατά EN 1176 για την αποφυγή σύνθλιψης δακτύλου.

109. ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95 (ΜΑΥΡΟ)

Προμήθεια πλαστικού προστατευτικού (καπάκι) ενδεικτικών διαστάσεων 10X10cm το οποίο εφαρμόζει στο τελείωμα της κολώνας του παιχνιδιού προς αποφυγή τραυματισμών.

110. ΚΑΠΑΚΙ ΤΑΠΑΣ Φ8-12

Καπάκι τάπας για την ανάλογη βίδα σε αντίστοιχη διατομή. Κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο.

111. ΤΑΠΑ Φ8, Φ10-12

Προστατευτική τάπα με οπή για την ανάλογη βίδα σε αντίστοιχη διατομή. Κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο.

112. ΡΟΔΕΛΑ ΦΡΕΖΑΣ Φ7

Ειδικό τεμάχιο με κατάλληλη οπή και διαμορφωμένη κεφαλή (Φρέζα) για τη τοποθέτηση αντίστοιχων βιδών.

113. ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ (Polyethylene)

Εργονομική χειρολαβή-αναβολέας αναρρίχησης κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο ενισχυμένο με υαλονήματα.

114. ΧΕΡΟΥΛΙ / ΑΝΑΒΟΛΕΑΣ (HDPE) (ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ)

Τοποθέτηση χειρολαβής ελατηρίου σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένης από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. Αποτελείται από δύο τεμάχια (σετ) τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με ειδική βίδα.

115. ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)

Η βάση κατασκευάζεται από καμπυλωτό (τοξοτό) σωλήνα 2' κατάλληλου πάχους και ύψους. Στην κορυφή του τόξου τοποθετούνται ελάσματα με οπές ώστε να συγκρατείται ο άξονας κίνησης του ρουλεμάν.

116. ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Αντικατάσταση καθισμάτων τραμπάλας με ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 20mm.

117. ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ T013

Τοποθέτηση προστατευτικών ελαστικών στη βάση καθισμάτων τραμπάλας κατάλληλου πάχους που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

118. ΤΙΜΟΝΙ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 18mm. Στο άνω μέρος του φέρει οπές στις οποίες τοποθετούνται τα χερούλια.

119. ΜΑΠΑ M8, M10, M012 ΑΡΣΕΝΙΚΗ Ή ΘΗΛΥΚΗ

Διάταξη δαχτυλιδιού με ενιαίο σπείρωμα (θηλυκό ή αρσενικό) κατάλληλης διατομής (πχ. M8, M10, M12). Προδιαγραφές τεμαχίων κατά DIN580 και DIN582.

120. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από χαλυβδόελασμα κατάλληλου φάρδους και πάχους. Στην μέση συγκολλάται σωλήνας ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

121. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/450mm) ή (+950/570mm) GFRP

Η σκάφη έχει είτε μήκος 2500mm και πλάτος 450mm είτε μήκος 2000mm και πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

122. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm) ή (+1550/450mm) GFRP

Η σκάφη έχει είτε μήκος 2500mm και πλάτος 570mm είτε μήκος 3000mm και πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

123. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1550/570mm) GFRP

Η σκάφη έχει μήκος 3000mm, πλάτος 570mm και θα είναι κατασκευασμένη από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

124. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1850/570mm) INOX 304

Η σκάφη έχει μήκος 4000mm και πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304 L. Το πάχος του αύλακα είναι 2mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

125. ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+600/570mm) ή (+950/450mm) GFRP

Η σκάφη έχει είτε μήκος 1500mm και πλάτος 570mm είτε μήκος 2000mm και πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες.

126. ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Μεταλλική μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

127. ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Ξυλοτεμάχιο από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής, ικανό να δεχτεί την τοποθέτηση της τσουλήθρας.

128. ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL

Αντικατάσταση πλαϊνών προστατευτικών παραπέτων σε έξοδο τσουλήθρας κατασκευασμένων από HPL πάχους 12mm, σε σχήμα 'Γ'.

129. ΕΞΟΔΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ PLY

Αντικατάσταση πλαϊνών προστατευτικών παραπέτων σε έξοδο τσουλήθρας κατασκευασμένων από πλακάξ θαλάσσης πάχους 24mm, σε σχήμα 'Γ'.

130. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ HPL (ΣΕΤ)

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα είναι κατασκευασμένα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

131. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΞ (ΣΕΤ)

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα είναι κατασκευασμένα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

132. ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ

Αντεπικολητή ξυλεία αλληπάλληλων στρώσεων πεύκου και σημύδας. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των όπου χρειάζεται καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού. (m3)

133. ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)

Αντεπικολητή ξυλεία αλληπάλληλων στρώσεων πεύκου και σημύδας. Στις τελικές επιφάνειες πρεσάρεται βιομηχανικά επίστρωση φαινολικού υλικού (αντιολισθητικού) που δεν επιδέχεται βαφή. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των ακμών με τα κατάλληλα ράδια όπου χρειάζεται καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού. (m3)

134. ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ/ m3

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκα αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Ξυλεία Πεύκης (προέλευσης Σουηδίας) ποσοστού υγρασίας ~15%. Η επιφάνεια της ξυλείας θα πρέπει να είναι επεξεργασμένη και με ομαλές επιφάνειες. Όλες οι ακμές να φέρουν ράδια κατάλληλα. Η τελική επεξεργασία αφορά βαφή με χρώματα νερού κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2- Πρεσαριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³ Συντελεστής συρρίκνωσης/ διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ 0-30%) Ακτινικά 0,0015 Εφαπτομενικά 0,003 Κατά μήκος 0,0007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

135. ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΜΙΚΡΗ

Τάπα στρογγυλή (αρσενικό & θηλυκό) κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητα πολυαμίδιο κατάλληλο για την κάλυψη συνδέσμων συναρμογής .

136. ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΜΕΓΑΛΗ

Τάπα στρογγυλή (αρσενικό & θηλυκό) κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητα πολυαμίδιο κατάλληλο για την κάλυψη συνδέσμων συναρμογής .

137. ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΚΥΡΤΗ

Τάπα στρογγυλή (αρσενικό & θηλυκό) κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητα πολυαμίδιο με κυρτή βάση, κατάλληλο για την κάλυψη συνδέσμων συναρμογής που απαιτούν το πίσω μέρος να εφαρμόζει σε σωλήνες.

138. ΚΑΠΆΚΙ ΜΙΚΡΗΣ ΤΑΠΑΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ

Καπάκι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητα πολυαμίδιο

139. ΚΑΠΆΚΙ ΜΕΓΑΛΗΣ ΤΑΠΑΣ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ

Καπάκι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητα πολυαμίδιο

140. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΑΧΤΥΛΪΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΝΕΛ

Μεταλλικά δαχτυλίδια εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτα κατάλληλα για σύνδεση πάνελ HPL

141. ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟ ΠΑΤΗΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Πολυαμιδικό πάτημα αναρρίχησης, στρογγυλό ή θεματικής μορφής 'βατραχάκι' συνοδευόμενο με τις απαραίτητες βίδες & παξιμάδια

142. ΑΓΚΙΣΤΡΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΧΟΙΝΙΩΝ ΚΟΜΠΛΈ

Ανοξείδωτο άγκιστρο σύνδεσης σχοινίων μετά των απαραίτητων πολυαμιδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων.

143. ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΟΡΓΑΝΟΥ (ΦΩΛΙΑ)

Σύνδεσμος πολυαμιδίου (φωλιά) κατάλληλος για τη σύνδεση ανοξείδωτων τμημάτων (σωλήνες Ø60mm)

144. ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΤΥΠΟΥ 'ΦΩΛΙΑ'

Σύνδεσμος πολυαμιδίου (φωλιά) κατάλληλος για τη σύνδεση στη βάση και στην κορυφή των ελατηρίων των ελατηριωτών εξοπλισμών.

145. ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Σκαλοπάτι οργάνου κατασκευασμένο από αλουμίνιο με αντλιοσθητική επιφάνεια

146. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ημικυκλική χειρολαβή κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας πολυαμίδιο

147. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΆΛΑΣ

Χειρολαβή κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας πολυαμίδιο με ραβδώσεις κατάλληλη για τα χεράκια των παιδιών ή αντλιοσθητική επιφάνεια.

148. ΠΆΝΕΛ HPL 13MM ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟ

Χρωματιστό πάνελ σε κατάλληλες διαστάσεις κατασκευασμένο από HPL πάχους 13mm

149. ΠΆΝΕΛ HPL 13MM ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕ ΌΨΗ ΞΥΛΟΥ

Πάνελ σε κατάλληλες διαστάσεις κατασκευασμένο από HPL πάχους 13mm με όψη ξύλινης επιφάνειας.

150. ΠΆΝΕΛ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟΥ HPL 12,5MM

Πάνελ σε κατάλληλες διαστάσεις κατασκευασμένο από HPL πάχους 12,5mm με αντλιοσθητική επιφάνεια κατάλληλο για δάπεδα και τοίχους αναρρίχησης σύνθετων εξοπλισμών παιχνιδιού, καθιστικά, τραμπάλες.

151. ΣΕΤ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΔΆΦΟΥΣ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ

Αγκίρια εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένα εν θερμώ

152. ΣΧΟΙΝΙ ΜΙΚΡΟΥ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ

Σχοινί σε κατάλληλα μήκη, διαμέτρου 16 mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο.

153. ΔΙΧΤΥ ΜΙΚΡΟΥ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ

Τεμάχιο διχτυού κατασκευασμένο με σχοινιά διαμέτρου 16 mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Τα σχοινιά θα συνδέονται μεταξύ τους και θα συγκρατούνται στη θέση τους με συνδέσμους και σφαιρίδια χυτού πολυαμιδίου.

154. ΣΧΟΙΝΙ ΜΕΓΑΛΟΥ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ

Σχοινί σε κατάλληλα μήκη, διαμέτρου 16 mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο.

155. ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Δίχτυ τύπου 'αράχνη' κατασκευασμένο με σχοινιά διαμέτρου 16 mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένο συρματόσχοινο καλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Τα σχοινιά θα συνδέονται μεταξύ τους και θα συγκρατούνται στη θέση τους με συνδέσμους και σφαιρίδια χυτού πολυαμιδίου.

156. ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ

Πάτωμα κατασκευασμένο από αλουμίνιο με αντιολισθητική επιφάνεια.

157. ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑΣ 4-8

Βότσαλο κοκομετρίας 4-8 χιλ. για τη δημιουργία ανακρουστικής επιφάνειας πτώσης. Το βότσαλο θα είναι γκρι απόχρωσης και θα έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά :

- Συντελεστής ομοιομορφίας μικρότερο του 3
- Στρογγυλεμένο και πλυμένο, ώστε να ελαχιστοποιείται η παρουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου
- Συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου **EN1176-1:2017**

Το υλικό θα επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε θα σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Επιπλέον δεν θα χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και θα χρειάζεται ελάχιστη συντήρηση. Το βότσαλο θα τοποθετείται μέσα σε σκάμματα διαφορετικού βάθους, ανάλογα με την απαίτηση κάθε οργάνου παιδικής χαράς, ανάλογα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών του παιχνιδιοτόπου. Η υψομετρική διαφορά που δημιουργείται από το σκάμμα αποτρέπει τη διασπορά του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι στη κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωύφασμα.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό εργαστηριακής δοκιμής αδρανών για βότσαλο κοκομετρίας 4-8

ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Δείγμα σε σακουλάκι 500gr

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**Άρθρο 1° : Αντικείμενο σύμβασης**

Η παρούσα μελέτη - τεχνική έκθεση αφορά στην διαδικασία ανάθεσης δημόσιας μεικτής σύμβασης για τη συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών μετά των υλικών **αρμοδιότητας του Δήμου Ελευσίνας**. Η παρούσα περιλαμβάνει την προμήθεια ανταλλακτικών και νέου εξοπλισμού για την αντικατάσταση φθαρμένων ειδών. Επίσης περιλαμβάνει την εργασία που αφορά τη συντήρηση και αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου όσο και την συντήρηση

και επισκευή των οργάνων και του εξοπλισμού γενικώς των ανωτέρω παιδικών χαρών με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία τους.

Η ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ (CPV:50870000-4), περιλαμβάνει τις απαραίτητες εργασίες όλων των ελέγχων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7 και των επισκευών για το σύνολο των παιδικών χαρών του Δήμου και πάντα σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύψουν. (Αναλυτική περιγραφή στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών).

Η ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΓΙΑ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ (CPV:37535200-9), περιλαμβάνει κάθε ανταλλακτικό που μπορεί να απαιτηθεί για την επισκευή των οργάνων και των δαπέδων στο σύνολο των παιδικών χαρών, από τη καθημερινή χρήση αυτών. **Επειδή η πρόβλεψη των ποσοτήτων είναι αδύνατη, διότι οι ζημιές και οι φθορές είναι μη προβλεπόμενες, η συγκεκριμένη ομάδα δεν φέρει ποσότητες στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.** Κάθε φορά που κατά τον έλεγχο από τον ανάδοχο θα προκύπτει εύρημα για αντικατάσταση ανταλλακτικού τότε θα ενημερώνεται η αρμόδια υπηρεσία και θα εγκρίνει ή μη, την τοποθέτηση αυτού. Οι ποσότητες των ανταλλακτικών θα τελειώσουν όταν εξαντληθεί το συνολικό ποσό της ομάδας Β.

Ως προς τα όργανα και τον εξοπλισμό γενικώς η συντήρηση θα περιλαμβάνει την αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων και τμημάτων των οργάνων, την αποξήλωση την μετακίνηση οργάνων, τη συμπλήρωση δαπέδων ασφαλείας, προκειμένου τα όργανα να είναι ασφαλή για χρήση από παιδιά και να καλύπτουν το δυνατό τις απαιτήσεις των **προδιαγραφών EN 1176 και EN 1177.**

Τέλος περιλαμβάνει εξοπλισμό οργάνων προς αντικατάσταση ακατάλληλων οργάνων, εφόσον ορισμένα όργανα δεν επισκευάζονται.

Οι παιδικές χαρές έχουν ως εξής :

25. Παιδική Χαρά Μιχαλάκη
26. Παιδική Χαρά Καζαντζάκη
27. Παιδική Χαρά Ερμού & Αθηνάς
28. Παιδική Χαρά Νικολαΐδου - Πεισιστράτους
29. Παιδική Χαρά Κατράκη
30. Παιδική Χαρά Χαριλάου - Κόλλια
31. Παιδική Χαρά Ικονίου - Θεολόγου
32. Παιδική Χαρά Ανυφαντή Μαρούγκα Χατζή
33. Παιδική Χαρά Σπάρτακου Συγγρού Σουλίου
34. Παιδική Χαρά Πίνδου & Αθηνάς
35. Παιδική Χαρά Σκαμπά Σοφοκλέους - Σολωμού
36. Παιδική Χαρά 17ης Νοεμβρίου & Εθν. Αντιστάσεως
37. Παιδική Χαρά Καλαθα & Καββαδία
38. Παιδική Χαρά Αλκιβιάδου & Σωκράτους
39. Παιδική Χαρά Σουλίου Σπετσών Βορ. Ηπείρου
40. Παιδική Χαρά Ηρώων Πολυτεχνείου
41. Παιδική Χαρά Κομνηνών (αεροδρόμιο)
42. Παιδική Χαρά Αθηνάς & Κων.Ρόκα Μαγούλα
43. Παιδική Χαρά Βουλής & Δήμητρα Μαγούλα
44. Παιδική Χαρά Γερανίων & Αθ. Διάκου Μαγούλα
45. Παιδική Χαρά Κρήτης Αεροδρόμιο

- 46. Παιδική Χαρά Μπουμπουλίνας Μαγούλα
- 47. Παιδική Χαρά Κρήνης Μαγούλα
- 48. Παιδική Χαρά Σοφρά Αεροδρόμιο

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση της παραπάνω δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **399.999,20 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και αναλύεται ως εξής :

- Έτος 2022 : Δαπάνη ποσού **200.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον **Κ.Α.Ε.30.7332.0004**.
- Έτος 2023 : Δαπάνη ποσού **199.999,20 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό εξόδων του Δήμου Ελευσίνας στον αντίστοιχο **Κ.Α.Ε.**

ΑΡΘΡΟ 2º - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
2. Ν. 3463/2006 ΦΕΚ 114 Α'/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
3. Ν.3852/2010 ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
4. Ν. 2690/1999 ΦΕΚ 45 Α'/09-03-1999 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
5. Ν. 4270/2014 ΦΕΚ 143 Α'/28-06-2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
6. Ν. 4152/2013 (παρ. Ζ - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές).
7. Ν. 4013/2011 ΦΕΚ 204 Α' /15-09-2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
8. Κ.Υ.Α. 76928/2021 (ΦΕΚ 3075/13-07-2021, ΤΕΥΧΟΣ Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)».
9. Π. Δ. 80/2016, ΦΕΚ 145 Α'/5-8-2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
10. Ν. 4727/2020 (ΦΕΚ 184/Α') «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.» κεφάλαιο ΙΑ' ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ - άρθρα 75 έως 83.
11. Ν. 4555/2018 ΦΕΚ 133 Α' /19-07-2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι].....»
12. Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59/Α'/17-03-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης»

13. Ν. 4919/2022 (ΦΕΚ 71/Α'/7-4-2022 «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»
14. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
15. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 3°- Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία της σύμβασης τα οποία θα προσαρτηθούν σ' αυτήν, είναι :

- Η Διακήρυξη του Διαγωνισμού
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Μελέτη και Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς- Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4° : Προσφορές – Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο και των δύο ομάδων (Α&Β) που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης. Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Άρθρο 5° Τρόπος εκτέλεσης της σύμβασης

Η εκτέλεση της σύμβασης αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων (ΕΣΗΔΗΣ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με υπογεγραμμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις. Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6° Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζει η διακήρυξη. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος.

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι έως 31/12/2023.

Άρθρο 7°: Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης

7.1 Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση **εγγυητικής επιστολής συμμετοχής**, ύψους δύο τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού της παρούσας, προ του ΦΠΑ. Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

7.2 Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή **εγγύησης καλής εκτέλεσης**, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό τέσσερα (4) επί τοις εκατό επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης**, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ **δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της εργασίας** (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016

Άρθρο 8ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών

8.1 Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της [παραγράφου 5 του άρθρου 105](#) του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο [άρθρο 206](#) του ν 4412/16,

8.2 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι **κυρώσεις** που προβλέπονται στο [άρθρο 207](#) του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη εκτέλεση εργασιών.

Άρθρο 9ο : Ευθύνες και υποχρεώσεις αναδόχου

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους αρμοδιότητας του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα.

Άρθρο 10ο : Τοπικές Συνθήκες

Εξαιτίας των ειδικών συνθηκών που επικρατούν στις παιδικές χάρες , κρίνεται σκόπιμο οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς να έχουν ιδία αντίληψη της κατάστασης των σημείων επέμβασης, προκειμένου να λάβουν υπόψιν τους κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος. Για τον λόγο αυτό δικαίωμα συμμετοχής έχουν μόνο όσοι οικονομικοί φορείς έχουν πραγματοποιήσει επιτόπια

επίσκεψη, γεγονός το οποίο θα βεβαιώνεται με αποδεικτικό επίσκεψης από την αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου Ελευσίνας που θα περιέχεται επί ποινή αποκλεισμού στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής. Η επιτόπια επίσκεψη πρέπει να πραγματοποιηθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών, ύστερα από έγγραφο αίτημα του ενδιαφερομένου που υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται υποχρεωτικά μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών. Σε περίπτωση κοινοπραξιών ή συμπράξεων εταιρειών την επιτόπια επίσκεψη μπορεί να την πραγματοποιήσει ένα από τα μέλη της.

Με την επιτόπια επίσκεψη συνεπάγεται ότι οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα τις τεχνικές προδιαγραφές του παρόντος Διαγωνισμού

Άρθρο 11°- Πληρωμή Αναδόχου

1. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, όπως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μετά την οριστική παραλαβή των εργασιών, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή

γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

3. Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

4. Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

5. Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 12°- (Τέλη και Κρατήσεις)

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους, το όφελος προμηθευτή και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη κλπ, βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη τιμή, καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης, δεν είναι δυνατόν να προκύψει για τις δαπάνες αυτές. Επίσης ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους βάσει των κείμενων διατάξεων ,τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 13°- Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Απαραίτητη είναι επί ποινή αποκλεισμού η κατάθεση δειγμάτων στην Υπηρεσία, με την προσκόμιση του έντυπου φακέλου συμμετοχής εντός τριών ημερολογιακών ημερών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου. Θα πρέπει να προσκομισθούν από όλους τους διαγωνιζόμενους δείγματα όπου ζητείται στο τεύχος της μελέτης.

Τα συγκεκριμένα δείγματα θα πρέπει να προσκομισθούν σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του συμμετέχοντα και του διαγωνισμού. Τα δείγματα θα επιστραφούν μετά την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

ΑΡΘΡΟ 14^ο- Κριτήρια Επιλογής**Α. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται να διαθέτουν:

- Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης .

Β. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται να διαθέτουν :

- Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας ύψους **300.000,00 €** από αναγνωρισμένη τράπεζα από την οποία θα προκύπτει σαφώς ότι το ανωτέρω ποσό διατίθεται για χρηματοδοτήσεις στον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα και ότι δεν αφορά εγγυητικές επιστολές.

Επισημαίνεται ότι στην βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας θα πρέπει να αναγράφεται ότι αφορά τον συγκεκριμένο διαγωνισμό .

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής αρκεί να καλύπτεται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή συσσωρευτικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

Γ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους απαιτείται:

α) Κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (ήτοι 01-06-2019 έως 01-06-2022), να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον τρεις (3) διαφορετικές συμβάσεις του συγκεκριμένου τύπου, συνολικής αθροιστικής αξίας **300.000,00 €** (χωρίς ΦΠΑ). Οι ανωτέρω συμβάσεις θα αφορούν δημόσιο παραλήπτη και θα συνοδεύονται από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης .

β) Να διαθέτουν έμπειρο και επαρκές από πλευράς αριθμού ατόμων επιστημονικό και εργατοτεχνικό προσωπικό, το οποίο θα είναι υπεύθυνο για την εκτέλεση των εργασιών και

την εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών της παρούσας μελέτης της, συγκεκριμένα :

- Πέντε (5) άτομα εργατοτεχνικό προσωπικό.
- Δύο (2) άτομα εκπαιδευμένα για την ασφαλή λειτουργία των παιχνιδότοπων.
- Ένα (1) άτομο με ειδικότητα πολιτικού μηχανικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού ή μηχανολόγου μηχανικού Π.Ε. ή Τ.Ε. ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

γ) Να διαθέτουν τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Ένα (1) όχημα για τη μεταφορά προσωπικού και μηχανημάτων.
- Ένα (1) όχημα για τη μεταφορά των προϊόντων στους χώρους επέμβαση.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής αρκεί να καλύπτεται από ένα εκ των μελών της ένωσης ή συσσωρευτικά από όλα τα μέλη της ένωσης.

Δ. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς **επί ποινή απόρριψης** της προσφοράς τους για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- Το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής: προμήθεια εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών.
- Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 με πεδίο εφαρμογής: προμήθεια εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών.
- Το Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία κατά ISO 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής: προμήθεια εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών.
- Το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών κατά ISO 27001:2013 με πεδίο εφαρμογής: προμήθεια εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών.
- Το σύστημα διαχείρισης κυκλοφοριακής οδικής ασφάλειας κατά ISO 39001:2012 με πεδίο εφαρμογής: προμήθεια εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Αναγνωρίζονται ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί τουλάχιστον τρεις (3) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης καθώς και από εδρεύοντες σε άλλα κράτη – μέλη.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων οι απαιτήσεις του ανωτέρου κριτηρίου επιλογής θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης .

Τα σχετικά αποδεικτικά μέσα για όλα τα ανωτέρω του άρθρου 14 Κριτήρια Επιλογής θα είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών και θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού κατά το στάδιο της ηλεκτρονικής υποβολής του φάκελου δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική πρόσφορα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, ΕΛΕΥΣΙΝΑ 20/07/2022

ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ
Π.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΙΣΜΠΙΡΟΥΛΑΣ
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ