



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ**

Ημερομηνία : ...31-10-2017.....

Αριθμός Μελέτης: ...12/2017

Τμήμα Έργων και Μελετών/Δνση Τεχν. Υπηρεσιών
Ταχ. Δ/ση: Βασ. Κων/νου 25, Βάρη
Ταχ. Κώδικας: 166 72
Πληρ. : Σαμπάνη Αλεξάνδρα
Τηλ.: 213 2030487
Fax : 213 2030439
E-mail: asabani@vvv.gov.gr

Χρηματοδότηση : ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

**ΜΕΛΕΤΗ
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 193.548,39€

Φ.Π.Α 24 % : 46.451,61€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 240.000,00€

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Κ.Α : ...30-6265.018.

CPV: 50870000-4 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς».

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ**
- 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	4
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	5
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	6
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	6
ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	6
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	6
ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΤΛ	6
Γ Ε Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν.....	7
ΑΡΘΡΟ 3 ^ο	8
Εγκύκλιοι Προδιαγραφές.....	8
ΑΡΘΡΟ 4 ^ο	9
Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές	9
ΑΡΘΡΟ 5 ^ο	9
Τρόπος εκτέλεσης (ανάλογα το είδος του διαγωνισμού)	9
ΑΡΘΡΟ 6 ^ο	9
Κατακύρωση αποτελέσματος	9
ΑΡΘΡΟ 7 ^ο	9
Σύμβαση.....	9
Άρθρο 8 ^ο	9
Ποιότητα υλικών - Χρόνος εγγύησης.....	9
Άρθρο 9 ^ο	9
Συσκευασία- Μεταφορά-Τοποθέτηση (για την προμήθεια μόνο).....	9
Άρθρο 10 ^ο	10
Πλημμελής κατασκευή.....	10
Άρθρο 11 ^ο	10
Φόροι , τέλη , κρατήσεις.....	10
Άρθρο 12 ^ο	11
Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή (μόνο για προμήθειες).....	11
Άρθρο 13 ^ο	11
Άρθρο 14 ^ο	11
Παραλαβή (μόνο για προμήθειες).....	11
Άρθρο 14 ^ο	12
Παραλαβή (μόνο για υπηρεσίες).....	12
Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν	14
Άρθρο 1 ^ο	14
Αντικείμενο της συγγραφής.....	14
Άρθρο 2 ^ο	14
Ισχύουσες διατάξεις.....	14
Άρθρο 3 ^ο	14
Συμβατικά στοιχεία.....	14
Άρθρο 4 ^ο	14
Εγγυήσεις υλικών.....	14
Άρθρο 5 ^ο	14
Ευθύνες- Υποχρεώσεις αναδόχου	14
Άρθρο 6 ^ο	14

Έναρξη ισχύος της συμβάσεως και διάρκεια ισχύος.....	14
Άρθρο 7 ^ο	15
Σταθερότητα τιμών	15
Άρθρο 8 ^ο	15
Τρόπος και χρόνος παράδοσης (μόνο για προμήθειες)	15
Άρθρο 8 ^ο	15
Εκτέλεση Σύμβασης Υπηρεσιών (μόνο για υπηρεσίες)	15
Άρθρο 9 ^ο	16
Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου	16
Άρθρο 10 ^ο	16
Πληρωμές.....	16
ΑΡΘΡΟ 11 ^ο	17
Τεχνική Προσφορά.....	17
ΑΡΘΡΟ 12 ^ο	17
Ατύχημα και Ζημιές.....	17
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Α').....	19
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	19



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ**

Τμήμα Έργων και Μελετών/ Δνση Τεχν. Υπηρεσιών
Ταχ. Δ/ση: Βασ. Κων/νου 25, Βάρη
Ταχ. Κώδικας: 166 72
Πληρ. : Σαμπάνη Αλεξάνδρα
Τηλ.: 213 2030487
Fax : 213 2030439
E-mail: asabani@vvv.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»
A.M. : 12/2017

Π/Υ : 240.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

Γενικά χαρακτηριστικά:

Η μελέτη αυτή αφορά στην υπηρεσία συντήρησης των παιδικών χαρών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ΦΕΚ 2029/25.7.2014 άρθρο 7 και Ερμηνευτική εγκύκλιος 44/7-8-2014, τα οποία αφορούν :

α) στις ήδη πιστοποιημένες παιδικές χαρές και

β) στις απαραίτητες εργασίες συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης οργάνων, υλικών και εξοπλισμού για την συμμόρφωση και πιστοποίηση υπολοίπων παιδικών χαρών.

Επιπλέον των ανωτέρω, για τις πιστοποιημένες παιδικές χαρές θα πρέπει να τηρείται και το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1176-7:2008 Εξοπλισμός παιχνιδότοπων -Μέρος 7 :Καθοδήγηση για την εγκατάσταση τον έλεγχο τη συντήρηση και την λειτουργία. Σύμφωνα λοιπόν με όλα τα παραπάνω η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει:

- τις απαραίτητες εργασίες όλων των ελέγχων σύμφωνα με το άρθρο 6 του προτύπου EN1176-7:2008 , οι οποίες θα καθορίζονται αναλόγως της χρήσης και της επισκεψιμότητας της κάθε παιδικής χαράς και οπωσδήποτε τουλάχιστον μια φορά τον μήνα από τον ανάδοχο.
- την σύνταξη και υποβολή προγράμματος τακτικής συντήρησης (χρονοδιάγραμμα συντήρησης), χρονοδιαγραμμάτων ελέγχου προς τον αρμόδιο ιδιοκτήτη ή Διαχειριστή σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΦΕΚ 2029/25-7-2014- Πρωτόκολλο συνήθους ελέγχου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της κάθε παιδικής χαράς, υποχρέωση ενημέρωσης του Βιβλίου συμβάντων βάσει των ελέγχων 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.
- Τις εργασίες πιστοποιήσεων χυτών δαπέδων (μέτρηση κρίσιμου ύψους πτώσης συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία και πρότυπα EN1176-1, EN1177, EN 71-3) από Φορέα Ελέγχου μαζί με τους φακέλους για την Υποβολή στην Τριμελή Επιτροπή για τους

χώρους που προετοιμάζονται/τροποποιούνται ώστε να πιστοποιηθούν με την παρούσα μελέτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

- Τις εργασίες διαμορφώσεων υποβάσεων και ελαστικών δαπέδων ασφαλείας, χυτών και πλακιδίων καθώς και εγκαταστάσεων των οργάνων παιδικών χαρών.

Οι εργασίες που θα πρέπει να γίνουν και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν φαίνονται αναλυτικά και στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η δαπάνη της συγκεκριμένης εργασίας έχει ενταχθεί στον Προϋπολογισμό του έτους 2017 κατόπιν και των απαραίτητων αναμορφώσεων και ανέρχεται στο ποσό των 240.000,00€ με Φ.Π.Α.(24%) και θα βαρύνει τον κάτωθι Κ.Α:

ΕΤΟΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	Κ.Α.	ΠΟΣΟ
2017	30-6265.018	240.000,00

Η εργασία θα γίνει με ανοιχτό ηλεκτρονικό Διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) οι ανωτέρω παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 50870000-4 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς».

Βάρη,
Η Συντάξασα

Βάρη,
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών & Έργων

Βάρη,
Η Διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΣΑΜΠΑΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΑΓΛΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (ΠΕ3)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
Α.Μ. : 12/2017
Π/Υ : 240.000,00€

Τμήμα Έργων και Μελετών/Δνση Τεχν. Υπηρεσιών

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Κων/νου 25, Βάρη

Ταχ. Κώδικας: 166 72

Πληρ. : Σαμπάνη Αλεξάνδρα

Τηλ.: 213 2030487

Fax : 213 2030439

E-mail: asabani@vvv.gov.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσόν των 240.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%), η δε υπηρεσία έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2017 και θα βαρύνει τον κωδικό εξόδων Κ.Α. 30.6265.018.

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ					
Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ , ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΛΑΒΩΝ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑ	200	95,00 €	19.000,00 €
2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ	2	650,00 €	1.300,00 €
3	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΡΙΣΙΜΟΥ ΥΨΟΥΣ ΠΤΩΣΗΣ	ΤΕΜ	7	400,00 €	2.800,00 €
4	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN71-3.	ΤΕΜ.	1	650,00	650,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					23.750,00€
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					

Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
5	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Φ16mm	Μέτρα	1	15,00 €	15,00 €
6	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)	Τεμ.	1	90,00 €	90,00 €
7	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)	Τεμ.	28	2,00 €	56,00 €
8	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	Τεμ.	8	15,00 €	120,00 €
9	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)	Τεμ.	2	115,00 €	230,00 €
10	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)	Τεμ.	4	200,00 €	800,00 €
11	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	Τεμ.	11	70,00 €	770,00 €
12	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	Τεμ.	11	120,00 €	1.320,00 €
13	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ	Τεμ.	2	25,00 €	50,00 €
14	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)	Τεμ.	4	270,00 €	1.080,00 €
15	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)	Τεμ.	2	35,00 €	70,00 €
16	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	Τεμ.	4	10,00 €	40,00 €
17	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΒΩΝ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	Τεμ.	6	50,00 €	300,00 €
18	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	Τεμ.	2	7,00 €	14,00 €
19	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΣ (ΣΕΤ)	Τεμ.	3	120,00 €	360,00 €

20	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm) PLY (χωρίς έξοδο)	Τεμ.	2	480,00 €	960,00 €
21	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950/570mm) PLY (χωρίς έξοδο)	Τεμ.	1	430,00 €	430,00 €
22	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΠΑΙΔΙΩΝ (ΕΛΟΤ) ΚΟΜΠΛΕ	Τεμ.	35	19,00 €	665,00 €
23	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	8	20,00 €	160,00 €
24	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M6)	Τεμ.	15	1,40 €	21,00 €
25	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΙΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ ΦΩΛΙΑΣ	Τεμ.	10	165,00 €	1.650,00 €
26	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΑΝΟΔΟΥ +950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)	Τεμ.	2	330,00 €	660,00 €
27	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 1100X915	Τεμ.	3	95,00 €	285,00 €
28	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 1100X920	Τεμ.	1	97,00 €	97,00 €
29	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 805X805	Τεμ.	1	62,00 €	62,00 €
30	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ L:800mm	Τεμ.	1	27,00 €	27,00 €
31	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΡΟΥΛΙΟΥ / ΑΝΑΒΟΛΕΑ (ΗΡΔΕ/ΚΟΜΠΛΕ)	Τεμ.	8	2,50 €	20,00 €
32	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	Τεμ.	2	40,00 €	80,00 €
33	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΑΣ Φ10-12 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	Τεμ.	65	0,60 €	39,00 €
34	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΑΣ Φ8 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	Τεμ.	50	0,35 €	17,50 €
35	ΓΕΜΙΣΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	6	14,00 €	84,00 €
36	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΟΥ 1180X120X45	Τεμ.	1	19,89 €	19,89 €

37	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ PLY ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ (ΚΟΜΠΛΕ) L:2720mm	Τεμ.	1	920,00 €	920,00 €
38	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΡΑΜΠΑΣ L:2600mm	Τεμ.	1	70,00 €	70,00 €
39	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗ (+1100) ΠΛΑΤΟΥΣ 1180mm	Τεμ.	1	430,00 €	430,00 €
40	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΑΓΚΕΛΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (L=1000)	Τεμ.	2	73,00 €	146,00 €
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ 1000Χ90Χ50	Τεμ.	8	14,00 €	112,00 €
42	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ 1180Χ120Χ35	Τεμ.	8	16,00 €	128,00 €
43	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ 1180Χ115Χ35	Τεμ.	8	15,00 €	120,00 €
44	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ 1100Χ90Χ35	Τεμ.	5	10,00 €	50,00 €
45	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ 1105Χ190Χ45	Τεμ.	2	28,00 €	56,00 €
46	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2	130,00 €	260,00 €
47	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2	60,00 €	120,00 €
48	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2	130,00 €	260,00 €
49	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟ	Τεμ.	2	600,00 €	1.200,00 €
50	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΜΕΣΑΙΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2	220,00 €	440,00 €
51	ΤΡΙΨΙΜΟ & ΒΑΨΙΜΟ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	M2	10	9,50 €	95,00 €
52	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΟΥΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			3.000,00 €
53	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			3.050,00€
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					21.049,39€

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
------	----------------	------	----------	------	--------

				ΜΟΝΑΔΑΣ	
54	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΔΟΧΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	M2	382	22,00 €	8.404,00 €
55	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΒΑΣΗΣ 3Α	M2	507	2,50 €	1.267,50 €
56	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,00Μ	M2	110	81,00€	8.910,00€
57	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,20Μ	M2	96	83,00€	7968,00 €
58	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,60Μ	M2	89	95,00 €	8455,00 €
59	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50ΜΜ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1500ΜΜ	M2	250	40,00€	10.000,00 €
60	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 70ΜΜ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2000ΜΜ	M2	59,20	47,00€	2.782,50€
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M2	502,80	2,50€	1.257,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ					49.044,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ					
Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ	TEM	5	1.500,00 €	7.500,00 €
63	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΤΕ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	TEM	1	500,00 €	500,00 €
64	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ(ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	TEM	3	230,00 €	690,00 €
65	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	TEM	3	200,00 €	600,00 €

66	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	ΤΕΜ	5	150,00 €	750,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ					10.040,00 €
ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ					
A.T.	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
67	ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	Μ2	502,80	25,00 €	12.570,00 €
68	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	Τεμ	1	26.500,00 €	26.500,00 €
69	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	Τεμ	1	3.450,00 €	3.450,00 €
70	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ (ΠΑΙΔΩΝ - ΝΗΠΙΩΝ – ΦΩΛΙΑ)	Τεμ	1	8.325,00 €	8.325,00 €
71	ΟΡΓΑΝΟ ΑΕΡΟΣΚΑΤΕ	Τεμ	1	7.000,00 €	7.000,00 €
72	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΑΙΔΩΝ	Τεμ	1	2.850,00 €	2.850,00 €
73	ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΣΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ & ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ	Τεμ	1	4.350,00 €	4.350,00 €
74	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΡΙΠΤΥΧΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΣΠΙΤΑΚΙ	Τεμ	1	5.000,00 €	5.000,00 €
75	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	Τεμ	1	5.000,00 €	5.000,00 €
76	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΤΡΑΙΝΟ	Τεμ	2	4.500,00 €	9.000,00 €
77	ΚΟΥΝΙΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ	Τεμ	1	2.100,00 €	2.100,00 €
78	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ – ΦΩΛΙΑ	Τεμ	1	2.200,00 €	2.200,00 €
79	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ	2	450,00 €	900,00 €
80	ΤΕΘΛΑΣΜΕΝΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	Τεμ	1	420,00 €	420,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε					89.665,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α,Β,Γ,Δ,Ε					193.548,39
ΦΠΑ 24%					46.451,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					240.000,00

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω ποσότητες των υλικών είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με το άρθρο 132 παρ.2 του Ν.4412/2016.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν ηλεκτρονική προσφορά για το σύνολο της παρεχόμενης υπηρεσίας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
Α.Μ. : 12/2017
Π/Υ :240.000,00 €

Τμήμα Έργων και Μελετών/Δνση Τεχν. Υπηρεσιών
 Ταχ. Δ/ση: Βασ. Κων/νου 25, Βάρη
 Ταχ. Κώδικας:166 72
 Πληρ. : Σαμπάνη Αλεξάνδρα
 Τηλ.: 213 2030487
 Fax : 213 2030439
 E-mail: asabani@vvv.gov.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Γενικά χαρακτηριστικά

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

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
 - β) Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.
 - γ) Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης επί ποινή αποκλεισμού.
 - δ) Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, και των πλακιδίων ασφαλείας, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού.
- Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υπ. Απόφασης 27934/2014.
- Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

Σε όλα τα κατωτέρω άρθρα περιλαμβάνεται η αποξήλωση και απομάκρυνση και τοποθέτηση σε κατάλληλους χώρους του φθαρμένου, κατεστραμμένου υλικού, η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του νέου εξαρτήματος καθώς και η λειτουργική αποκατάσταση του οργάνου

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά ή άλλα ισοδύναμα αυτών καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών και ανταλλακτικών είναι οι **προτεινόμενες και ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ**, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 10\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των παιχνιδιών δεν επιτρέπονται. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο τιμολόγιο.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Ξυλεία γενικής χρήσης

Τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18% ή σύνθετη τρικολλητή επικολλητή ξυλεία όπου δεν αναφέρεται η εμποτισμένη Πεύκη αρκτικού κύκλου στις αναλυτικές περιγραφές των οργάνων, άρτια φινιρισμένη και βαμμένη με κατάλληλα υλικά.

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΞΥΛΟΥ

Τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, και τα βαμμένα της τρικολλητής επικολλητής ξυλείας με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και υποχρέωση να εξασφαλίζει την χρήση υλικών τα οποία έχουν χαρακτηριστικά ποιότητας, ανάλογα με αυτά, που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα, όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

HPL (High Pressure Laminate)

Οι έγχρωμες επιφάνειες θα είναι κατασκευασμένες από HPL ή άλλο υλικό παρόμοιας αντοχής και ανθεκτικότητας. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας. Σε περίπτωση χρήσης εναλλακτικού υλικού εκτός από HPL, θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από παρόμοια υψηλή αντοχή και ανθεκτικότητα, το οποίο θα συνοδεύεται επίσης από την προαναφερόμενη γραπτή εγγύηση.

GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic)- Ενισχυμένος πολυεστέρας

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Υλικό ιδιαίτερα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Μικρουλικά, σύνδεσμοι και λοιπά πλαστικά μέρη κατασκευάζονται από υλικά υψηλής αντοχής σε ακτινοβολία και υψηλές θερμοκρασίες που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το

πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για τη συντήρηση των εξοπλισμών παιδικής χαράς (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι) θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη(σύνθετη τριπλή επικολητή ξυλεία) είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην περίπτωση ξυλείας θα έχουμε εμποτισμό .

-Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών του τιμολογίου περιλαμβάνονται και τα υλικά στήριξης ή ανάρτησης όπως γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα (τάπες).

Η τιμή κάθε εργασίας και υλικού είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΡΘΡΑ 68-80

Ειδικότερα σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, όπως περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα 68 έως και 80, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, υποχρεωτικά θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδοτόπων” (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008) και να έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό και να φέρουν στο πιστοποιητικό τους την πιστοποίηση συμμόρφωσης με κωδικό σειράς παραγωγής με το παραπάνω πρότυπο (άρθρο 4, §1 και άρθρο 5, πρώτο εδάφιο §2 και §3 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009). Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος θα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην §2 του άρθρου 4 του ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), συμπληρωματικού και τροποποιητικού του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει με την προσφορά πιστοποιητικό συμμόρφωσης του οργάνου με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176.

Η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς με τα σχετικά πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφάλειας, θα ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ: ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Η δαπάνη ελέγχου βαρύνει τον ανάδοχο. Ο Δήμος θα μπορεί να διεξάγει και άλλους ελέγχους από άλλο φορέα.

Επίσης, οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω άρθρο, η Υπηρεσία είναι δυνατόν να ζητήσει συμπληρωματικά κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες τη συνυποβολή των ανωτέρω πληροφοριών για κάθε εξοπλισμό.

Όλοι οι εξοπλισμοί παιδικής χαράς θα φέρουν σε εμφανές σημείο ενημερωτική σήμανση στην οποία θα αναγράφονται:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

Χαρακτηριστικά ποιότητας των εξοπλισμών παιδικής χαράς:

- προσβασιμότητα για άτομα με αναπηρίες και σχεδιασμό για όλους τους χρήστες
- παιδαγωγικές παράμετροι σχεδιασμού
- βέλτιστη λειτουργικότητα, ελκυστική εμφάνιση, μακροχρόνια λειτουργική και αισθητική ανθεκτικότητα
- μέριμνα για τους χρήστες όσον αφορά την ανθεκτικότητα και την υφή των επιφανειών, τη μετάδοση της θερμότητας, τις στρογγυλεμένες άκρες, κλπ.
- εργομετρικές παράμετροι σχεδιασμού ανά ηλικιακή ομάδα
- οπτικές και απτικές απαιτήσεις όπως η υφή των επιφανειών, το εύρος της στιλπνότητας, η έλλειψη μεγάλων αλλαγών στα χρώματα λόγω φθοράς (μέγιστη σταθεροποίηση έναντι των υπεριωδών ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων).
- μηχανικές απαιτήσεις όπως αντοχή, ελαστικότητα, μεγάλη ανθεκτικότητα σε φθορά, κλιματολογικές επιπτώσεις και βανδαλισμούς
- χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης
- εστίαση στο περιβάλλον
- τα υλικά κατασκευής να μην περιέχουν επιβλαβείς ουσίες για τους χρήστες και για το περιβάλλον

ΑΡΘΡΑ 56 ΕΩΣ ΚΑΙ 60

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από πλακίδια –χυτά ελαστικά δάπεδα- όπως περιγράφονται αναλυτικά στα άρθρα 56 έως και 60, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009).

Επιπλέον, για την βέλτιστη ποιότητα υλικών απαιτούνται τα παρακάτω:

- 1. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων** για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, σύμφωνα με έγγραφη αναφορά φορέα Ελέγχου ή Εργαστηρίου.

2.Αντίγραφο έκθεσης ελέγχου αναφορικά με την αντίσταση των ελαστικών δαπέδων στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο **EN13892-4:2002** Μέθοδοι δοκιμής για υλικά από σκυρόδεμα - Μέρος 4: Προσδιορισμός αντοχής στη φθορά. Η μέθοδος είναι επίσης κατάλληλη για δάπεδα δαπέδων ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο.

Για τα άρθρα 56,57,58

1.Κατά την παραλαβή των ειδών χυτού δαπέδου ασφαλείας (άρθρα 56,57,58), θα υποβληθεί από τον ανάδοχο πιστοποιητικό με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων **EN 1176-1** (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) και **EN 1177** (“Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) για τη συμμόρφωση της εγκατάστασης των χυτών επιφανειών πτώσης (μέτρηση κρίσιμου ύψους πτώσης) από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή Βεβαίωση Ελέγχου με τις απαιτήσεις για τη μετάδοση ορισμένων ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο **EN 71-3** με αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με έγγραφη αναφορά φορέα Ελέγχου ή Εργαστηρίου με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN71-3.

2.Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ. σύμφωνα με έγγραφη αναφορά φορέα Ελέγχου ή Εργαστηρίου.

3. Αντίγραφο έκθεσης ελέγχου αναφορικά με την αντίσταση των ελαστικών δαπέδων στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο **EN13892-4:2002** Μέθοδοι δοκιμής για υλικά από σκυρόδεμα - Μέρος 4: Προσδιορισμός αντοχής στη φθορά. Η μέθοδος είναι επίσης κατάλληλη για δάπεδα δαπέδων ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο.

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

1.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΛΑΒΩΝ

Το άρθρο αυτό συμπεριλαμβάνει:

- τις απαραίτητες εργασίες όλων των ελέγχων σύμφωνα με το άρθρο 6 του προτύπου EN1176-7:2008, οι οποίες θα καθορίζονται αναλόγως της χρήσης και της επισκεψιμότητας της κάθε παιδικής χαράς και οπωσδήποτε τουλάχιστον μια φορά τον μήνα από τον ανάδοχο.
- την σύνταξη και υποβολή προγράμματος τακτικής συντήρησης (χρονοδιάγραμμα συντήρησης), χρονοδιαγραμμάτων ελέγχου προς τον αρμόδιο ιδιοκτήτη ή Διαχειριστή σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΦΕΚ 2029/25-7-2014- Πρωτόκολλο συνήθους ελέγχου σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της κάθε παιδικής χαράς, υποχρέωση ενημέρωσης του Βιβλίου συμβάντων βάσει των ελέγχων του.
- τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7:2008, και άμεσης επισκευής του φθαρμένου εξοπλισμού (αποκατάστασης και αντικατάστασης υλικών, εξαρτημάτων κλπ), σύμφωνα με την παρ. γ του άρθρου 7 του ίδιου ΦΕΚ
- Την άμεση αναφορά σφαλμάτων που μπορεί να οδηγήσουν στην υποβάθμιση της παιδικής χαράς, την θέση εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού σύμφωνα με την παρ. δ του άρθρου 7, καθώς και την

ολική αποξήλωση εξοπλισμού που κρίνεται μη ασφαλής για την λειτουργία της παιδικής χαράς σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και πρότυπα.

Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται:

Απλές βλάβες οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικρούλικά, όπως: λίπανση 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 μικρούλικά. Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την προμήθεια άλλων υλικών (π.χ. προστατευτικό πανέλο, ρουλεμάν κ.λ.π.) ή την παρέμβαση για τη συμμόρφωση του οργάνου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης, του διαπιστευμένου φορέα, ο ανάδοχος καταρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο, σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με τη χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει άμεσα γραπτά την Υπηρεσία (αρμόδιο υπάλληλο). Εν συνεχεία ο Δήμος 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 του Δήμου για την παρέμβαση αποκατάστασης της βλάβης, η βλάβη αποκαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο άμεσα ή το αργότερο εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών εφόσον είναι δυνατόν.

Η τιμή αναφέρεται σε ανθρωποημέρα τεχνίτη και βοηθού για την πλήρη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών και θα καταγράφεται σε δελτία επίσκεψης παιδικής χαράς που θα προσκομίζει ο ανάδοχος στην Υπηρεσία.

Για τους παραπάνω λόγους ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει παρακολουθήσει 1 τουλάχιστον σεμινάριο για το ΕΛΟΤ EN1176-7 ,την βεβαίωση του οποίου θα προσκομίζει στην υπηρεσία πριν την έναρξη των εργασιών της σύμβασης

2.ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Το άρθρο αυτό συμπεριλαμβάνει:

- Τις εργασίες πιστοποιήσεων των παιδικών χαρών από Φορέα Ελέγχου μαζί με τους φακέλους για την Υποβολή στην Τριμελή Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών για τους χώρους που προετοιμάζονται/τροποποιούνται ώστε να πιστοποιηθούν με την παρούσα μελέτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Η τιμή αναφέρεται σε φάκελο παιδικής χαράς που θα προσκομίζει ο ανάδοχος στην Υπηρεσία.

3.ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΧΥΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το άρθρο αυτό συμπεριλαμβάνει:

- Τις εργασίες πιστοποιήσεων χυτών δαπέδων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-1 καθώς και με μέτρηση κρίσιμου ύψους πτώσης σύμφωνα με το EN1177 από Φορέα για τους χώρους που προετοιμάζονται/τροποποιούνται ώστε να πιστοποιηθούν με την παρούσα μελέτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

- Η τιμή αναφέρεται σε μέτρηση κρίσιμου ύψους πτώσης και πιστοποιητικό ή βεβαίωση Ελέγχου που θα συνοδεύεται από τις εκθέσεις δοκιμών για φάκελο παιδικής χαράς που θα προσκομίζει ο ανάδοχος στην Υπηρεσία

4. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN71-3.

Το άρθρο αυτό συμπεριλαμβάνει:

- Τις εργασίες πιστοποιήσεων χυτών δαπέδων σύμφωνα με το EN 71-3 ώστε να πιστοποιηθούν με την παρούσα μελέτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
-

Η τιμή αναφέρεται σε πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή Βεβαίωση Ελέγχου με τις απαιτήσεις για τη μετάδοση ορισμένων ουσιών σύμφωνα με το πρότυπο EN 71-3 με ανάγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με έγγραφη αναφορά φορέα Ελέγχου ή Εργαστηρίου με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

5. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm

Αποκατάσταση – αντικατάσταση πολύκλωνου συρματόσχοινου επενδυμένου με ίνες πολυπροπυλενίου.

6. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΥΛΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση «στύλου πυροσβέστη» από σωλήνα περίπου Φ42,4 mm και κατάλληλο μήκος, έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που θα χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

7. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση ένσφαιρος τριβέα κούνιας διαστάσεων (17/40_12mm). Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού ρουλεμάν και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

8. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση μεταλλικής βάσης αποτελούμενη χαλυβδοέλασμα κατάλληλου πάχους με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα θα συγκολλείται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Για την στήριξη της βάσης στην επιφάνεια του εδάφους συγκολλείται επιπλέον έλασμα με οπές.

9. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση οριζόντιου άξονα για κούνια από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και ανάλογου μήκους. Στα άκρα θα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστύλωμα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

10. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΦΟΡΕΑ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)

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

11. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Αποκατάσταση – αντικατάσταση καθίσματος με αντισοθνητική επιφάνεια και 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 περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε το κάθισμα να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Το κάθισμα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό κατά EN 1176:2008, το οποίο και πρέπει να προσκομίζεται με την προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιού και τις εργασίες τοποθέτησης του.

12. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ

Αποκατάσταση – αντικατάσταση καθίσματος από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το κάθισμα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό κατά EN 1176:2008, το οποίο και πρέπει να προσκομίζεται με την προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιού και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου.

13. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ

Αποκατάσταση – αντικατάσταση κωνικού τριβέα κίνησης κατάλληλων διαστάσεων ή ίσιας μορφής κατάλληλων διαστάσεων.

14. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLV)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση δαπέδων μύλου κατάλληλων διαστάσεων από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλης διαμέτρου και πάχους 0,02m. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιού και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου και όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

15. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΙΜΟΝΙΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση τιμονιού μύλου από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με τις κατάλληλες οπές για την σύνδεση του στην ροζέτα βάσης του άξονα.

16. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Αποκατάσταση – αντικατάσταση καθισμάτων τραμπάλας με ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 20mm. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού καθίσματος και

τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

17.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΒΩΝ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Αποκατάσταση –αντικατάσταση χειρολαβών από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

18.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)

Αποκατάσταση –αντικατάσταση διάταξης σε σχήμα «Τ» από χαλυβδοέλασμα κατάλληλου φάρδους και πάχους. Στην μέση συγκολλείται σωλήνας ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

19.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΣ (ΣΕΤ)

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

20.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΛΑΚΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm) (χωρίς έξοδο)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση σκάφης μήκους 2500mm και πλάτους 570mm από GFRP πάχους 4,5mm. Διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού αύλακα και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης

21.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΥΛΑΚΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950/570mm) (χωρίς έξοδο)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση σκάφης μήκους 2000mm και πλάτους 570mm από GFRP πάχους 4,5mm. Διαμήκους στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού αύλακα και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης

22.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)

Αποκατάσταση –αντικατάσταση αλυσίδας (DIN 766) γαλβανισμένη εν θερμώ με πάχος κρίκου 6mm σε κούνια παιδών και νηπίων, στο οποίο έχει τοποθετηθεί ακατάλληλη αλυσίδα ή έχει υποστεί βλάβη. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιάς αλυσίδας και τις εργασίες τοποθέτησης της νέας συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

23.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ –ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΜΕ ΡΟΥΛΕΜΑΝ-ΠΥΡΟΣ-ΚΟΠΙΛΙΑ)

Αποκατάσταση –αντικατάσταση κουζινέτου ανάρτησης 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 συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm.

Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού κουζινέτου και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

24.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (Μ6)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση ταχυκρίκου ασφαλείας ναυτικού τύπου παξιμάδι Μ6. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού κρίκου και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

25.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΙΟΥ ΦΩΛΙΑΣ (360ο) INOX

Αποκατάσταση – αντικατάσταση ειδικής διάταξης κουζινέτου κατασκευασμένου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304L βαρέως τύπου. Το κουζινέτο πέραν της παλινδρόμησης του έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 360° για την αποφυγή καταπόνησης της αλυσίδας κατά την περιστροφή. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού κουζινέτου και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

26.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΑΝΟΔΟΥ +950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση ξύλινης κλίμακας ανόδου για ύψος δαπέδου +950mm μαζί με τις κουπαστές. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς κλίμακας και η εργασία αντικατάστασης μετά των απαραίτητων υλικών.

27.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 1100X915

Αποκατάσταση – αντικατάσταση από πλακάτζ πάχους 20 mm και έχει ενδεικτικές διαστάσεις 1100x915mm

28.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 1100X920

Αποκατάσταση – αντικατάσταση από πλακάτζ πάχους 20 mm και έχει ενδεικτικές διαστάσεις 1100x920mm

29.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 805X805

Αποκατάσταση – αντικατάσταση από πλακάτζ πάχους 20 mm και έχει ενδεικτικές διαστάσεις 1100x920mm

30.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ L:800mm

Αποκατάσταση – αντικατάσταση μπάρας από μεταλλική χαλυβδοσωλήνα περίπου Φ27 t=2mm και φέρει μεταλλικά χαλυβδοελάσματα πάχους 3mm εκατέρωθεν.

31.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ / ΑΝΑΒΟΛΕΑ (HDPE ΚΟΜΠΛΕ)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση 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.

32.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΚΟΥ ΠΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

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

33.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΑΣ Φ10-12 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ

Αποκατάσταση – αντικατάσταση προστατευτικής τάπας με οπή για την ανάλογη βίδα σε αντίστοιχη διατομή. Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο

34.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΑΣ Φ8 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ

Αποκατάσταση – αντικατάσταση προστατευτικής τάπας με οπή για την ανάλογη βίδα σε αντίστοιχη διατομή. Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο

35.ΓΕΜΙΣΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Εργασία γεμίσματος με κατάλληλο υλικό εισόδου αναρρίχησης

36.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΟΥ 1180X120X45

Αποκατάσταση – αντικατάσταση δοκαρίου από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής

37.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ RLY ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ (ΚΟΜΠΛΕ) L:2720mm

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

38.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΡΑΜΠΑΣ L2600mm

Αποκατάσταση – αντικατάσταση συρματόσχοινο με πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

39.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1100) ΠΛΑΤΟΥΣ 1180mm

Αποκατάσταση – αντικατάσταση καμπύλης ράμπας που θα αποτελείται από ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που θα στερεώνονται σε δύο μεταλλικές κοιλοδοκούς καμπύλου σχήματος. Επιπλέον, η κατασκευή θα φέρει ξύλινες δοκούς ίδιου μήκους και με ημικυκλική διατομή, τα οποία θα χρησιμεύουν ως πατήματα και λαβές που θα διευκολύνουν την ανάβαση στον πύργο.

40.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΑΠΚΕΛΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (L=1000)

Αποκατάσταση – αντικατάσταση ξύλινου κάγκελου από κατακόρυφα ξύλα κατάλληλης διατομής και κουπαστή κατάλληλου μήκους.

41.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΟΥ 1000Χ90Χ50

Αποκατάσταση – αντικατάσταση δοκαρίου από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής

42.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΟΥ 1180Χ120Χ35

Αποκατάσταση – αντικατάσταση δοκαρίου από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής

43.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΟΥ 1180Χ115Χ35

Αποκατάσταση – αντικατάσταση δοκαρίου από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής

44.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΟΥ 1100Χ90Χ35

Αποκατάσταση – αντικατάσταση δοκαρίου από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής

45.ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ 1105Χ190Χ45

Αποκατάσταση – αντικατάσταση δοκαρίου από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής

46.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Εργασίες συντήρησης (σφίξιμα, τρίψιμο, βάψιμο) μετά των απαραίτητων υλικών

47.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Εργασίες συντήρησης (σφίξιμα, τρίψιμο, βάψιμο) μετά των απαραίτητων υλικών

48.ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Αποξήλωση, μεταφορά και επανατοποθέτηση μικρού οργάνου. Περιλαμβάνονται τα μικρούλικά που θα απαιτηθούν καθώς και οι χρωματουργικές εργασίες και υλικά πτάκτωσης.

49.ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Αποξήλωση, μεταφορά και επανατοποθέτηση μικρού οργάνου. Περιλαμβάνονται τα μικρούλικά που θα απαιτηθούν καθώς και οι χρωματουργικές εργασίες και υλικά πτάκτωσης.

50.ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑΙΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Αποξήλωση, μεταφορά και επανατοποθέτηση μικρού οργάνου. Περιλαμβάνονται τα μικρούλικά που θα απαιτηθούν καθώς και οι χρωματουργικές εργασίες και υλικά πτάκτωσης

51.ΤΡΙΨΙΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΑΨΙΜΟ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Τρίψιμο και βάψιμο με κατάλληλα χρώματα (μη τοξικά) μεταλλικών ή ξύλινων οργάνων παιδικής χαράς

52.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΟΥΣ

Εργασίες για την έγκαιρη αντιμετώπιση βλαβών από βανδαλισμούς μετά των απαραίτητων υλικών

53.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Εργασίες για την έγκαιρη αντιμετώπιση βλαβών μετά των απαραίτητων υλικών που θα αφορούν σε λοιπούς εξοπλισμούς που εμπεριέχονται στις παιδικές χαρές (π.χ. αστικού εξοπλισμού)

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

54.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΔΟΧΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εργασία διάστρωσης οπλισμένων επιφανειών σκυροδέματος 120-150mm περίπου, τύπου C16/20 με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου. Η βάση πρέπει να έχει κλίση 1-2%, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη(λειασμένη), έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης. Αν κρίνεται απαραίτητο θα προηγηθεί εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, αφαίρεση και μεταφορά και απομάκρυνση χώματος, ώστε να δημιουργηθεί η επιθυμητή στάθμη για την κατασκευή της υπόβασης και την τοποθέτηση των οργάνων σε κατάλληλο υπόβαθρο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

55.ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ 3Α

Εργασία κατασκευής στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η εκσκαφή, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

56.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,00Μ

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM-χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008, το οποίο ανέρχεται σε 1000mm. Η επίστρωση θα γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου, ενδεικτικού τύπου PlanoMatic P207 ή ισοδυναμου. Η άνω τελική επιφάνεια θα υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα μπορεί να διαστρωθεί σε έτοιμη βάση από σκυρόδεμα(1) ή σε καλά συμπίεσμένο 3Α(2).

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση EN71-3

57.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,20Μ

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm,θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM–χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008, το οποίο ανέρχεται σε 1200mm. Η επίστρωση θα γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου, ενδεικτικού τύπου PlanoMatic P207 ή ισοδυναμού. Η άνω τελική επιφάνεια θα υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την

ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177:2008 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα μπορεί να διαστρωθεί σε έτοιμη βάση από σκυρόδεμα(1) ή σε καλά συμπιεσμένο 3Α(2).

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση EN71-3

58.ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,60Μ

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm,θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM–χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, θα κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2008, το οποίο ανέρχεται σε 1600mm. Η επιστροφή θα γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου,ενδεικτικού τύπου PlanoMatic P207 ή ισοδυνάμου . Η άνω τελική επιφάνεια θα υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177:2008 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας θα μπορεί να διαστρωθεί σε έτοιμη βάση από σκυρόδεμα(1) ή σε καλά συμπιεσμένο 3Α(2).

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008
- Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004
- Πιστοποίηση EN71-3

59.ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50MM ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1500MM

Συμπλήρωση δαπέδου ασφάλειας με πλακίδια ασφαλείας διαστάσεων 0,50mX0,50mX0,05m(μιας στρώσης) ,σε οποιοδήποτε χρώμα. Κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας κόκκινης πολυουρεθάνης, με ενδεικτικό βάρος 31kg/m² περίπου. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης δυο συστατικών και πείρους σύνδεσης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Το δάπεδο ασφαλείας θα φέρει πιστοποίηση κατά EN 1177-2008 και EN 71-3 και EN1176-1 και πιστοποιήσεις κατασκευαστή ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004

60.ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 70MM ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2000MM

Συμπλήρωση δαπέδου ασφάλειας με πλακίδια ασφαλείας διαστάσεων 0,50mX0,50mX0,07m(μιας στρώσης) ,σε οποιοδήποτε χρώμα. Κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και σκούρας κόκκινης πολυουρεθάνης, με ενδεικτικό βάρος 31kg/m² περίπου. Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης δυο συστατικών και πείρους σύνδεσης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Το δάπεδο ασφαλείας θα φέρει πιστοποίηση κατά EN 1177-2008 και EN 71-3 και EN1176-1 και πιστοποιήσεις κατασκευαστή ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004

61.ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Εργασία εγκατάστασης τεχνητού τάπητα γκαζόν είτε επάνω σε επιφάνεια είτε σε επιφάνεια 3^Α με προσθήκη λεπτού υποστρώματος άμμου.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

62.ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ – ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ)

Αφορά στην εργασία συναρμολόγησης σύνθετου οργάνου παιδικής χαράς σύμφωνα με τις προβλεπόμενες οδηγίες και τις οδηγίες του κατασκευαστή τους τηρώντας τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176:2008. Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται είτε με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών και για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών

βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα, είτε με στερέωση τους επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω δοκοθηκών κατάλληλης μορφής και ειδικής χρήσης. Η στερέωση γίνεται με μεταλλικά (ανοξείδωτα) ούπατ και μπουλόνια 10εκ. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του οργάνου και η διάνοιξη λάκκων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

63.ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΤΕ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ – ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ)

Αφορά στην εργασία συναρμολόγησης οργάνου παιδικής χαράς σύμφωνα με τις προβλεπόμενες οδηγίες και τις οδηγίες του κατασκευαστή τους τηρώντας τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176:2008. Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται είτε με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών και για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα, είτε με στερέωση τους επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω δοκοθηκών κατάλληλης μορφής και ειδικής χρήσης. Η στερέωση γίνεται με μεταλλικά (ανοξείδωτα) ούπατ και μπουλόνια 10εκ. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του οργάνου και η διάνοιξη λάκκων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

64.ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ – ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ)

Αφορά στην εργασία συναρμολόγησης μικρού οργάνου παιδικής χαράς σύμφωνα με τις προβλεπόμενες οδηγίες και τις οδηγίες του κατασκευαστή τους τηρώντας τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176:2008. Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται είτε με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών και για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα, είτε με στερέωση τους επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω δοκοθηκών κατάλληλης μορφής και ειδικής χρήσης. Η στερέωση γίνεται με μεταλλικά (ανοξείδωτα) ούπατ και μπουλόνια 10εκ. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του οργάνου και η διάνοιξη λάκκων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

65.ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ – ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ)

Αφορά στην εργασία συναρμολόγησης κούνιας παιδικής χαράς σύμφωνα με τις προβλεπόμενες οδηγίες και τις οδηγίες του κατασκευαστή τους τηρώντας τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176:2008. Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται είτε με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών και για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα, είτε με στερέωση τους επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω δοκοθηκών κατάλληλης μορφής και ειδικής χρήσης. Η στερέωση γίνεται με μεταλλικά (ανοξείδωτα) ούπατ και μπουλόνια 10εκ. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του οργάνου και η διάνοιξη λάκκων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

66.ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ – ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ)

Αφορά στην εργασία συναρμολόγησης τραμπάλας παιδικής χαράς σύμφωνα με τις προβλεπόμενες οδηγίες και τις οδηγίες του κατασκευαστή τους τηρώντας τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176:2008. Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα γίνεται είτε με

εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών και για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 30 – 40εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα, είτε με στερέωση τους επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω δοκοθηκών κατάλληλης μορφής και ειδικής χρήσης. Η στερέωση γίνεται με μεταλλικά (ανοξείδωτα) ούπατ και μπουλόνια 10εκ. Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά του οργάνου και η διάνοιξη λάκκων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

67.ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Συνθετικός χλοοτάπητας που δεν θα επιδέχεται γέμισμα από χαλαζιακή άμμο.

Υλικό ίνας: Ίσια μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου & σγουρή μονόκλωνη ίνα πολυπροπυλενίου

Ποιότητα Ίνας: Οικολογικό προϊόν, UV σταθερότητας σύμφωνα με DIN 53387

Υπόστρωμα: 100%PP Thiobac with fleece , μαύρου χρώματος UV σταθερότητας , βάρος 155 gr/m² μαύρο latex ενωμένο με βάση στυρολίου-βουταδιενίου (SBR) , τρύπες αποστράγγισης , 850 gr/m²

Ύψος ίνας: 35mm (+/- 10%)

Συνολικοί κόμποι ανά m²: 17.850 (+/- 20%)

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα πρέπει να πληροί όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές προτύπων της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίες πιστοποιούνται από τον κατασκευαστή. Θα πρέπει να είναι προϊόν οικολογικό και να μην περιέχει συστατικά μολύβδου και καδμίου και να είναι κατάλληλος για χρήση σε παιδική χαρά σύμφωνα με υπ.δηλωση κατασκευαστή ή φορέα

Η βάση του θα φέρει τρύπες αποστράγγισης και υδατοπερατότητας 60 λίτρα το λεπτό ανά 100cm².

Η αντοχή ελαστικότητας της ίνας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 110nm.

68.ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ

Γενικές διαστάσεις : ύψος 3800mm, μήκος 6500mm,, πλάτος 6300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 1170mm, μήκος 9740mm, πλάτος 9500mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 27 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ισορροπία, έρπιν, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: 2-8 ετών

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο θα αποτελείται από 2 πατάκια , 4 σκέπαστρα, 1 ημικυκλική τσουλήθρα , 2 σκάλες ανάβασης, 1 δραστηριότητα σπιτάκι, 1 δραστηριότητα τραπεζάκι, 1 δραστηριότητα ισορροπίας με σχοινί, 1 τούνελ, 1 δραστηριότητα 'περιστρεφόμενος έλικας', χρωματιστά προστατευτικά πάνελ, μπάρες προστασίας

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ ο υπόλοιπος σκελετός θα αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm πάχους 2mm). Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΠΑΤΑΡΙΑ

Θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm. Στο κάτω μέρος των παταριών φέρουν μεταλλικό γαλβανισμένο εν θερμώ σκελετό υποστήριξης.

ΣΚΕΠΑΣΤΡΑ

Δίριχτα σκέπαστρα κατασκευασμένα από φύλλα HPL 13mm. Η σύνδεση των σκεπών με τον σκελετό του οργάνου θα γίνεται μέσω ανοξείδωτων σωλήνων Ø40mm πάχους 2mm και συνδέσμων πολυαμιδίου.

ΣΚΑΛΕΣ ΑΝΑΒΑΣΗΣ

Κουπαστές κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα διαμέτρου 40mm. Σκελετός στήριξης πατημάτων εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα. Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από αντικραδασμικό καουτσούκ με αντιολισθητική επιφάνεια.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Θα είναι κατασκευασμένη από τρία (3) τεμάχια πολυαιθυλενίου

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΠΙΤΑΚΙ

Η δραστηριότητα θα αποτελείται από κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm, θα φέρει ένα 2 τραπεζάκια από φύλλα HPL 13mm και 2 καθιστικά από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm. Την κατασκευή θα συμπληρώνουν χρωματιστά πάνελ HPL.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ

Η δραστηριότητα θα αποτελείται από κολώνες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm, θα φέρει ένα 1 τραπεζάκι από φύλλα HPL 13mm και 1 καθιστικό από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ

Θα στηρίζεται σε έναν ίσιο και έναν κυρτό ορθοστάτη με ανοξείδωτες αντηρίδες. Το σχοινί θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο καλώδιο χάλυβα με επικάλυψη πολυπροπυλενίου.

ΤΟΥΝΕΛ

Ραβδωτό τούνελ Ø450mm κατασκευασμένο από χυτό πολυαιθυλένιο.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΣ ΕΛΙΚΑΣ

Κατασκευασμένη από HPL.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΑΝΕΛ

Κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm, φτιαγμένα κατά 70% από μαλακές ίνες ξύλου και κατά 30 % από θερμοστατική ρητίνη και δεν επηρεάζεται από τον ήλιο, τη βροχή, την υγρασία κ.τ.λ. Οι χρωματιστές επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με προϊόντα βασισμένα σε χρωστική ακριλική πολυουρεθανική ρητίνη, ώστε να αντιστέκονται στην υπεριώδη ακτινοβολία και τους βανδαλισμούς.

ΜΠΑΡΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Κατασκευασμένες από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ

Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς αντιβανδαλικούς συνδέσμους πολυαμιδίου.

Η σύνδεση των πάνελ του εξοπλισμού με τον σκελετό θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου (μη τοξικά και ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία), για μεγαλύτερη ανθεκτικότητα και αποτροπή βανδαλισμών.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

69.ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Γενικές διαστάσεις : ύψος 720mm, μήκος 1570mm,, πλάτος 430mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 500mm, μήκος 5570mm, πλάτος 5570mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: περιστροφή & ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η περιστροφική τραμπάλα θα αποτελείται από 1 βάση πάκτωσης, 1 κεντρικό μεταλλικό δοκάρι με δυνατότητα περιστροφής και στήριξης των ελατηρίων ταλάντωσης, 2 ελατήρια ταλάντωσης, 2 καθιστικά, χειρολαβές.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

Το δοκάρι στήριξης και περιστροφής θα έχει διάμετρο Ø125mm και θα είναι κατασκευασμένο από ραβδωτό λακαρισμένο γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, βαμμένο με γκρι βαφή δύο τόνων η οποία αφήνει μια λεπτή υφή και η οποία προστατεύει τον χάλυβα από τα γδαρσίματα. Θα φέρει ειδικό σύστημα για δυνατότητα περιστροφής. Στο επάνω μέρος θα καλύπτεται με καπάκι πολυαμιδίου

ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ

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

ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ

Τα καθιστικά θα είναι κατασκευασμένα από αντικραδασμικό καουτσούκ με αντιολισθητική επιφάνεια.

ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ

Θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Σύνδεσμοι τμημάτων του ανοξείδωτου σκελετού θα γίνεται με πλαστικούς πολυαμιδικούς θερμοπρεσαριστούς συνδέσμους.

Η ένωση των ελατηρίων τόσο με τις βάσεις πάκτωσης όσο και με το σκελετό ταλάντωσης θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

70.ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ (ΠΑΙΔΩΝ – ΝΗΠΙΩΝ – ΦΩΛΙΑ)

Γενικές διαστάσεις: ύψος 2600mm, μήκος 9400mm,, πλάτος 1200mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 1550mm, μήκος 8900mm, πλάτος 8100mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 9 παιδιά

Δραστηριότητες: κούνια - αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κούνια θα αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό, 2 καθίσματα κούνιας νηπίων, 2 καθίσματα κούνιας παιδών, 1 κάθισμα τύπου 'φωλιά με μηχανισμό ανάρτησης καθίσματος διπλού δεσίματος.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Ο σκελετός θα αποτελείται από τέσσερα (4) κάθετα μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm και τρεις (3) οριζόντιες μεταλλικές δοκούς από γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ. Τον σκελετό θα συμπληρώνουν τέσσερα (4) ζεύγη αντηρίδων από σωλήνες ανοξείδωτου χάλυβα Ø40mm πάχους 2mm.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι τύπου 'κλωβός', σύμφωνα με τη νόρμα EN 1176-2.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ

Θα έχουν εργονομικό σχεδιασμό και θα είναι φτιαγμένα από αντικραδασμικό χυτό κυψελωτό καουτσούκ με εσωτερικό προϊόν αλουμινίου πάχους 10mm.

ΚΑΘΙΣΜΑ ΦΩΛΙΑ

Θα είναι κατασκευασμένο από ένα ενιαίο κομμάτι περιστροφικού χυτευμένου πολυαιθυλενίου. Το κάθισμα θα είναι στερεωμένο σε ένα πλαίσιο από ανοξείδωτο ατσάλι. Οι αλυσίδες του καθίσματος θα είναι από ανοξείδωτο ατσάλι καλυμμένες με μεμβράνη PVC. Η σύνδεση του καθίσματος με τις αλυσίδες θα γίνεται μέσω αντιβανδαλικών ανοξείδωτων δακτυλίων με εσωτερική επένδυση PVC για τον περιορισμό της φθοράς των μεταλλικών μερών από τη χρήση με την πάροδο του χρόνου.

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΦΩΛΙΑ

Ο μηχανισμός ανάρτησης θα αποτελείται από δύο (2) ανοξείδωτα κουζινέτα. Έκαστο κουζινέτο θα φέρει επιπρόσθετη υποστήριξη συγκράτησης από ανοξείδωτη αλυσίδα η οποία θα εφαρμόζει με επίσης ανοξείδωτο μηχανισμό συναρμογής στην οριζόντια δοκό του σκελετού της κούνιας.

ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα εξαρτήματα συναρμογής θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

71.ΟΡΓΑΝΟ AEROSKATE

Γενικές διαστάσεις: ύψος 3000mm, μήκος 7800mm,, πλάτος 3700mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 1500mm, μήκος 8000mm, πλάτος 3110mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: 6+ ετών

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή θα αποτελείται από 2 μεταλλικούς ορθοστάτες, 1 κυρτή ράγα κύλισης, 1 πάτημα κύλισης, 4 αντηρίδες, αλυσίδες και χειρολαβές.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ

Μεταλλικά δοκάρια ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm . Στην κορυφή των κολόνων θα τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΚΥΡΤΗ ΡΑΓΑ ΚΥΛΙΣΗΣ

Μονοκόματη κατασκευή εξ' ολοκλήρου ανοξείδωτη. Στα δύο άκρα της ράγας θα υπάρχουν ειδικά στοπ.

ΠΑΤΗΜΑ ΚΥΛΙΣΗΣ

Κατασκευασμένο από αντικραδασμικό καουτσούκ με αντιολισθητική επιφάνεια. Η βάση κύλισης του πατήματος θα είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα. Το σύστημα κύλισης θα είναι εφοδιασμένο με ένα σύστημα σφράγισης του για την ασφάλεια του παιχνιδιού.

ΑΝΤΗΡΙΔΕΣ

Από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm πάχους 2mm). Η σύνδεση των αντιρρίδων με τους μεταλλικούς ορθοστάτες θα γίνεται μέσω ειδικών αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου 'φωλιές'

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

72.ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΑΙΔΩΝ

Γενικές διαστάσεις: ύψος 1520mm, μήκος 2390mm,, πλάτος 690mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 1000mm, μήκος 5860mm, πλάτος 3710mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 4+ ετών

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η τραμπάλα θα αποτελείται από 1 σκελετό ταλάντωσης, 2 δοκούς στήριξης, 2 ελατήρια, 2 πατήματα. Ο εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για ταλάντωση των παιδιών σε όρθια θέση.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Κατασκευασμένος σωλήνες εξ' ολοκλήρου από λακαρισμένο ατσάλι Ø60mm ειδικά διαμορφωμένο με κουρμπαραιστή μορφή.

ΔΟΚΟΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένους εν θερμώ κολώνες Ø110mm

ΠΑΤΗΜΑΤΑ θα είναι κατασκευασμένα από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

ΕΛΑΤΗΡΙΑ

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

Η ένωση των ελατηρίων τόσο με τις βάσεις πάκτωσης όσο και με το σκελετό ταλάντωσης θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ

Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

73.ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΣΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ

Γενικές διαστάσεις: ύψος 1500mm, μήκος 840mm,, πλάτος 840mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 550mm, μήκος 5400mm, πλάτος 5400mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: περιστροφή και ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 8+ ετών

Ο εξοπλισμός θα παρέχει τη δυνατότητα ψυχαγωγίας και εκγύμνασης .

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο εξοπλισμός θα αποτελείται από το τη βάση, την περιστρεφόμενη πλατφόρμα, το σύστημα ταλάντωσης και τη λαβή.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ

Γαλβανισμένη εν θερμώ.

ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΗ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ

Η περιστρεφόμενη πλατφόρμα θα αποτελείται από 2 δίσκους HPL που θα δίνουν μια εξαιρετικά σταθερή βάση. Ο επάνω δίσκος στο επάνω του μέρος θα υπάρχει επένδυση από αντλιοσθητική επιφάνεια αλουμινίου. Ανάμεσα στους δύο δίσκους θα υπάρχει μηχανισμός περιστροφής.

ΣΥΝΤΗΜΑ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ

Το σύστημα ταλάντωσης θα βασίζεται στην αλληλεπίδραση τριών εξαιρετικά ανθεκτικών χαλύβδινων ελατήριων (35SCD6 ποιότητας χάλυβα) τα οποία θα είναι εφοδιασμένα με εξαρτήματα συγκράτησης για την αποφυγή παγίδευσης δακτύλων. Η ένωση των ελατηρίων τόσο με τις βάσεις πάκτωσης όσο και με το σκελετό ταλάντωσης θα γίνεται μέσω ασφαλούς πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και ασφάλεια στους χρήστες.

ΛΑΒΗ

Το τμήμα της λαβής θα είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ στο επάνω μέρος θα επενδύεται με ι χυτό καουτσούκ για καλύτερη πρόσφυση.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ

Από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

74.ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΡΙΠΤΥΧΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΣΠΙΤΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις : ύψος 1420mm, μήκος 4700mm,, πλάτος 3460mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 1000mm, μήκος 8390mm, πλάτος 6770mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 0,5 - 5 ετών

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο θα αποτελείται από : 1τρίπτυχη δραστηριότητα παιχνιδιού, 1τσουλήθρα, 1 σπιτάκι.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:**ΤΡΙΠΤΥΧΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ**

Η κατασκευή θα αποτελείται από τρίπτυχο πάνελ (δάπεδο) από HPL πάχους 13mm που θα στηρίζουν ανοξείδωτοι ορθοστάτες Ø40mm πάχους 2mm. Στο επάνω μέρος του δαπέδου θα υπάρχει κατασκευή 3^{ων} οψεων που θα φέρει δραστηριότητες παιχνιδιού χειρός (αριθμητήριο, λαβές, κινούμενα φυλλαράκια, δίσκος περιστροφής). Στην κορυφή της κατασκευής θα υπάρχει θεματική κατασκευή 'κουκουβάγια' από χυτό πολυαιθυλένιο.

ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Αύλακας κατασκευασμένος από πολυεστέρα πάχους 4mm με πλαϊνά προστατευτικά από πάνελ πάχους 22 χιλ από στρώσεις υψηλής ποιότητας σημύδα που έχει στεγανοποιηθεί με στρώμα φαινολικής ρητίνης και είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή (απαλλαγμένη από βαρέα μέταλλα) ώστε να διασφαλίζονται υψηλά επίπεδα αντοχής τόσο στις καιρικές συνθήκες όσο και σε χημικές ουσίες (πχ anti-graffiti). Τα πλαϊνά

πάνελ θα φέρουν παράθυρα (φοινιστρίνια). Τα σκαλοπάτια τις τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm.

ΣΠΙΤΑΚΙ

Η κατασκευή θα αποτελείται από δύο πλαϊνά και ένα πάγκο δραστηριοτήτων κατασκευασμένα από πάνελ πάχους 22 χιλ από στρώσεις υψηλής ποιότητας σημύδα που έχει στεγανοποιηθεί με στρώμα φαινολικής ρητίνης και είναι βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή (απαλλαγμένη από βαρέα μέταλλα) ώστε να διασφαλίζονται υψηλά επίπεδα αντοχής τόσο στις καιρικές συνθήκες όσο και σε χημικές ουσίες (πχ anti-graffiti). Τα πλαϊνά πάνελ θα φέρουν παράθυρα (φοινιστρίνια) και σκέπαστρο κατασκευασμένο από διάτρητο φύλλο αλουμινίου 3mm βαμμένο με πολυεστερική βαφή. Τη δραστηριότητα θα συμπληρώνουν καθιστικά από HPL πάχους 13mm και δύο παιχνίδια χειρός. Την κατασκευή θα στηρίζουν ανοξείδωτοι ορθοστάτες Ø40mm πάχους 2mm

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ

Από ανοξείδωτο χάλυβα και θα προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

75.ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις: ύψος 1710mm, μήκος 2510mm,, πλάτος 1700mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 400mm, μήκος 5520mm, πλάτος 5140mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 6 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ισορροπία, έρπιν, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο νηπίων αποτελείται από δύο καμπυλοειδή πατάρια, μία ράμπα ανόδου με πατήματα-ράβδους, μία κλίμακα ανόδου με καμπύλα πατήματα, ένα τούνελ, ένα πανέλο επιστέγασης με μορφή λουλουδιού, μία επιφάνεια για κοιλιακή ολίσθηση, ένα καμπυλωμένο μεταλλικό κάγκελο, τύπου άβακα και ένα παιχνίδι σπιράλ.

Το συγκεκριμένο σύνθετο προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων, ασκήσεων και παιχνιδιού για τα μικρά παιδιά όπως κρυφτό, αναρρίχηση και κατάβαση από την τσουλήθρα, ασκήσεις ισορροπίας, ενώ ενισχύει την κοινωνική τους συναναστροφή και την πνευματική τους ανάπτυξη.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Η είσοδος στο σύνθετο πραγματοποιείται από την κλίμακα ανόδου που οδηγεί στο ένα από τα δύο πατάρια της σύνθεσης σε ύψος 400mm. Ο πύργος αυτός συνδέεται με την τσουλήθρα κοιλιακής ολίσθησης. Επίσης ο χρήστης εισέρχεται στο σύνθετο και στο δεύτερο πατάρι (h=400mm) από τη ράμπα ανόδου και φέρει στη μία του πλευρά καμπυλωμένο μεταλλικό κάγκελο τύπου άβακα. Οι δύο πύργοι συνδέονται μεταξύ τους με το τούνελ.

Τεχνικές περιγραφές επιμέρους στοιχείων

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ ΣΕ ΠΑΤΑΡΙ (h=400mm)

Αποτελείται από πλαϊνά – κουπαστές και σκαλοπάτια από HPL πάχους 15mm και μεταλλικές βάσεις από γαλβανισμένο χάλυβα, για την πάκτωση της στο έδαφος. Τα σκαλοπάτια είναι ημικυκλικά και φέρουν ειδική αντιολισθητική επιφάνεια, προς αποφυγή ατυχημάτων. Η σκάλα συνδέεται στο καμπυλοειδές πατάρι, σε δύο στύλους, κυκλικής διατομής Φ120mm, από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης, σε ύψος 400mm από το έδαφος.

ΡΑΜΠΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ-ΡΑΒΔΟΥΣ

Αποτελείται από πλαϊνά – κουπαστές, μία (1) ράμπα από πάνελ HPL, και τέσσερις (4) ράβδους ως βοηθήματα ανάβασης. Οι κουπαστές είναι από HPL πάχους 15mm, με μεταλλικές βάσεις από γαλβανισμένο χάλυβα, για την πάκτωση τους στο έδαφος. Οι ράβδοι ανάβασης ημικυκλικής διατομής και μήκους περίπου 450mm είναι από πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία πεύκης. Η σκάλα συνδέεται στο καμπυλοειδές πατάρι σε ύψος 400mm από το έδαφος.

ΠΑΤΑΡΙΑ (h=400mm)

Τα καμπυλοειδή πατάρια έχουν τριγωνική κάτοψη με μία καμπύλη πλευρά που προσανατολίζεται κάθε φορά προς το εξωτερικό του συνθέτου. Κατασκευάζονται από HPL, πάχους 15mm και φέρουν ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΚΟΙΛΙΑΚΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ (ΙΣΙΑ L=800mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη και τα πλαϊνά ασφαλείας.

Η σκάφη κατασκευάζεται είναι από HPL πάχους 15mm και έχει μήκος 800mm και πλάτος 455mm, περίπου. Οι κουπαστές της επιφάνειας ολίσθησης κατασκευάζονται από έγχρωμο HPL πάχους 15mm, και έχουν καμπύλες απολήξεις κατά μήκος και των δύο (2) πλευρών. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της κατασκευής κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα σε αυτήν, από ανοξείδωτο χάλυβα.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ

Η μονόριχτη στέγη αποτελείται από ένα πανέλο HPL πάχους 15mm τοποθετημένο υπό κλίση. Στηρίζεται πάνω στις τρεις (3) κολώνες του παταριού, μέσω ειδικών μεταλλικών συνδέσμων, από ανοξείδωτο χάλυβα. Για να δημιουργηθεί η προτιμητέα κλίση, οι μπροστινές κολώνες έχουν μικρότερο ύψος από την τρίτη. Το πανέλο HPL της επιστέγασης έχει σχήμα λουλουδιού και στο κέντρο φέρει κυκλική οπή διαμέτρου 30mm περίπου, η οποία καλύπτεται από κυκλικό κοίλο διαφανές πολυκαρβονικό πανέλο που βιδώνεται με κατάλληλες βίδες.

ΤΟΥΝΕΛ

Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο έχει γραμμωτή εξωτερική επιφάνεια και άνοιγμα Φ500mm. Βιδώνεται πάνω σε πανέλα HPL, πάχους 15mm, τα οποία εν συνεχεία προσαρμόζονται με ειδικούς συνδέσμους στις κολώνες του παταριού.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΓΚΕΛΟ- ΑΒΑΚΑΣ

Το κάγκελο ακολουθεί την εξωτερική καμπύλη παρειά του τριγωνικού παταριού και έχει αντίστοιχα καμπύλο σχεδιασμό. Αποτελείται από δύο (2) οριζόντιες σωλήνες διατομής Φ33mm περίπου στην άνω και κάτω πλευρά και τρεις (3) κατακόρυφες σωλήνες της ίδιας διατομής στα πλαϊνά και το μέσο. Κατακόρυφα υπάρχουν επιπλέον μεταλλικές βέργες που φέρουν διακοσμητικά στοιχεία από πολυαιθυλένιο (PE), σχηματίζοντας παιχνίδι – άβακα (αριθμητήριο).

ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΣΠΙΡΑΛ

Το παιχνίδι σπιδράλ βρίσκεται γύρω από ένα υποστυλώμα της κατασκευής και είναι μορφής άβακα.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Τα υποστυλώματα της κατασκευής είναι κολώνες κυκλικής διατομής Φ120mm, από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

76.ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΤΡΑΙΝΟ

Γενικές διαστάσεις: ύψος 1370mm, μήκος 5580mm,, πλάτος 800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 860mm, μήκος 8600mm, πλάτος 3800mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 18 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών

Γενική τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από 1 μηχανοστάσιο, 1 μεγάλο βαγόνι, 1 μικρό βαγόνι

Το μηχανοστάσιο θα αποτελείται από: 1 τούνελ, 2 δάπεδα, 2 τιμόνια & χρωματιστά θεματικά πάνελ με θέμα 'μηχανοστάσιο'. Το μεγάλο βαγόνι θα αποτελείται από: 2 δάπεδα – καθιστικά, 6 χρωματιστά θεματικά πάνελ . Το μικρό βαγόνι θα αποτελείται από 2 δάπεδα – καθιστικά, 1 παιχνίδι 'τραπεζάκι δραστηριοτήτων'

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: Ο σκελετός της όλης κατασκευής θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χάλυβα Ø40mm πάχους 2mm

ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΑ ΠΑΝΕΛ: θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm.

ΔΑΠΕΔΑ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ: θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm

ΤΙΜΟΝΙΑ: θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm.

ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ: Το τραπεζάκι θα αποτελείται από κινούμενα χρωματιστά πάνελ HPL με σχήματα.

Η σύνδεση των τμημάτων του εξοπλισμού θα γίνεται με ειδικούς ανοξείδωτους συνδέσμους οι οποίοι θα είναι καλυμμένοι με προστατευτικά πολυαμιδίου.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

77.ΚΟΥΝΙΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ

Γενικές διαστάσεις: ύψος 2600mm, μήκος 3700mm,, πλάτος 1960mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 1500mm, μήκος 7700mm, πλάτος 3700mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα, εκ των οποίων ένα παιδιών και ένα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ90mm, πάχους 4mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από στρόγγυλους κορμούς διατομής Φ 160 - 180mm ενώ στερεώνονται με μπουλόνια διατομής M12 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα πάχους 10mm. Το μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Οι απολήξεις των κορμών στο σημείο επαφής τους με το έλασμα είναι λοξοτομούμενες σύμφωνα με το αντίστοιχο φάλτσο που πρέπει να έχει η κούνια.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

78.ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ (ΦΩΛΙΑ)

Γενικές διαστάσεις: ύψος 2400mm, μήκος 2900mm,, πλάτος 1500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 1300mm, μήκος 7000mm, πλάτος 3000mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω (κατάλληλο και για ΑΜΕΑ)

Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά. Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

79.ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Γενικές διαστάσεις: ύψος 770mm, μήκος 840mm,, πλάτος 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: ύψος πτώσης 520mm, μήκος 3200mm, πλάτος 2300mm

Γενικά χαρακτηριστικά:

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 2 και άνω

Γενική τεχνική περιγραφή

Η κατασκευή θα αποτελείται από 1 βάση πάκτωσης, 1 ελατήριο ταλάντωσης, 1 καθιστικό, 1 διακοσμητικό χρωματιστό πάνελ σε μορφή ζωάκι, 2 χειρολαβές, 2 ποδολαβές.

ΒΑΣΗ ΠΑΚΤΩΣΗΣ

γαλβανισμένη εν θερμώ.

ΕΛΑΤΗΡΙΟ

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

ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

Θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό HPL πάχους 12,5mm

ΜΟΡΦΗ ΖΩΑΚΙ

κατασκευασμένη από HPL πάχους 13mm

ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ – ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ

κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδίου πλαστικό

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

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ

Θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

80.ΤΕΘΛΑΣΜΕΝΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις: Ύψος 560mm, μήκος 840mm,, πλάτος 2800mm

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ: ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ <600MM, ΜΗΚΟΣ 3840MM, ΠΛΑΤΟΣ 5800MM

Γενική Τεχνική Περιγραφή

Θα αποτελείται από τρία υποστυλώματα και δύο δοκούς. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95 mm σε δύο διαφορετικά ύψη 265 και 425mm. Οι δοκοί διαστάσεων 95 x 95 x 1500 mm, τοποθετούνται οριζόντια και ανισοϋψή επάνω στα υποστυλώματα, σε ύψος 560 mm και 400 από το έδαφος, σχηματίζοντας μεταξύ τους γωνία 150°.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού): Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008, Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004, Πιστοποίηση εξοπλισμού EN1176:2008,

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (επί ποινή αποκλεισμού): Προσπέκτους, Όψη & κάτοψη εξοπλισμού και χώρου ασφαλείας, Αναλυτικό manual εξοπλισμού με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του, Οδηγίες Συντήρησης

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλες οι ανωτέρω εργασίες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική Χαρά δεν πρέπει θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.).

Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1:2008 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Τα δάπεδα ασφαλείας επιφάνειες πτώσης θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176-1:2008, EN1177:2008 και EN 71-3:2013 καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'2029/2014 απαιτείται από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εισαγωγέα ή διανομέα που θέτει σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών και δάπεδα ασφαλείας να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης των οργάνων και δαπέδων ασφαλείας αντιστοίχως που να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, EN1177 και EN 71-3

Αντίστοιχα όλες οι εργασίες που απαιτούνται- θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και προτύπων για τις παιδικές χαρές .Οι εργασίες συντήρησης θα πρέπει να υλοποιούνται σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7 όπου αυτό εφαρμόζεται και σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης.

. Βάρη,

Η Συντάξασα

Βάρη,

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών & Έργων

Βάρη,

Η Διευθύντρια
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΣΑΜΠΑΝΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΑΓΛΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (ΠΕ3)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ :
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
Α.Μ. :12/2017
Π/Υ : 240.000,00€**

Τμήμα Έργων και Μελετών/Δνση Τεχν. Υπηρεσιών
Ταχ. Δ/ση: Βασ. Κων/νου 25, Βάρη
Ταχ. Κώδικας:166 72
Πληρ. : Σαμπάνη Αλεξάνδρα
Τηλ.: 213 2030487
Fax : 213 2030439
E-mail: asabani@vvv.gov.gr

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα μελέτη αφορά την συντήρηση των παιδικών χαρών του Δήμου Βάρης-Βούλας-Βουλιαγμένης. Εργοδότης θα ονομάζεται ο Δήμος Βάρης – Βούλας - Βουλιαγμένης. Ανάδοχος δε ο αναδειχθείς μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις.

- 1.1. Το άρθρο 84 του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α') «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- 1.2. Το Ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
- 1.3. Το Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143/Α') «Περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων, που προβλέπονται στο άρθρο 4 αυτού».
- 1.4. Το Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α') «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α') «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”».
- 1.5. Το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α') «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων»
- 1.6. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α') «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»

- 1.7. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- 1.8. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- 1.9. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α') «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.10. Το Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173/Α') «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
- 1.11. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α') «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωτεύουσας κώδικας) – Προπρωτευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- 1.12. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α') «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις»
- 1.13. Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α')
- 1.14. Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.α.»
- 1.15. Ν.4254/2014(Φ.Ε.Κ. 85Α/07-04-2014) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στα πλαίσια του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις.
- 1.16. Το Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29/19-3-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις » (Άρθρο 37 – Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων)
- 1.17. Το Ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176/16-12-2015) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων » (Άρθρο 5)
- 1.18.Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ>)

2. Τις αποφάσεις :

- 2.1. Την με αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15.11.2005 (ΦΕΚ 1590/Β') Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας & Οικονομικών «Καθορισμός των χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες».
- 2.2. Την με αριθμ. 20977/23.08.2007 (ΦΕΚ 1673/Β') Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας « Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005».
- 2.3. Την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β')»Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης
- 2.4. Την Απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).
- 2.4. Την υπ. Αριθ. 16/2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών Προμηθειών και Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, έτους 2017.

3. Τα έγγραφα

- 3.1. Την υπ' αριθ.12/2017 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών...του Δήμου
- 3.2 Το υπ.αρ. 3468/30-5-2017 έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ περί ενημέρωσης για τη δημοσίευση του ν.4472/2017 , τροποποίηση διατάξεων ν.4412/2016 και έκδοση Υ.Α. ΚΗΜΔΗΣ
- 3.3. Την υπ.αρ. 19/2017 κατευθυντήρια οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ με θέμα «Συμβάσεις κάτω των ορίων των άρθρων 5 (ΒΙΒΛΙΟ Ι) και 235 (ΒΙΒΛΙΟ ΙΙ) του ν.4412.2016

ΑΡΘΡΟ 3^ο**Εγκύκλιοι Προδιαγραφές**

- α) Διακήρυξη Διαγωνισμού.
- β) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- γ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ) Η Τεχνική Έκθεση.
- ε) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
- στ) Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.

ΑΡΘΡΟ 4^ο**Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές .**

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ομάδων του Διαγωνισμού.

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

ΑΡΘΡΟ 5^ο**Τρόπος εκτέλεσης**

Η διενέργεια του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί με **Δημόσιο Ανοικτό** σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και η εκτέλεση εργασίας θα γίνει με βάση τους όρους της Διακήρυξης που θα εγκρίνει η Οικονομική Επιτροπή, **με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)**

ΑΡΘΡΟ 6^ο**Κατακύρωση αποτελέσματος**

Σύμφωνα με το ν.4412/2016 , η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται, μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 7^ο**Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της εργασίας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της συμβάσεως.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Εκτελέστηκε ολόκληρη η εργασία μετά των απαιτούμενων υλικών
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα των υλικών και εργασιών που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Άρθρο 8°**Ποιότητα υλικών - Χρόνος εγγύησης**

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε ένα (2) έτη.

Άρθρο 9°**Παραλαβή****I. Αρμόδιο όργανο**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής όπου έχουν συσταθεί μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. ([άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16](#))

II. Πρόσκληση αναδόχου

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, **μπορεί** δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. ([άρθρο 219 παρ.2 του Ν.4412/2016](#))

III. Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα **δεν** ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες. ([άρθρο 219 παρ.3 του Ν.4412/2016](#))
Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

IV. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής **εγκρίνεται** από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των **30 ημερών** από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί **αυτοδίκαια**. ([άρθρο 219 παρ.5 του Ν.4412/2016](#))

Άρθρο 10°

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο ν. 4412/2016

Βάρη,	Βάρη,	Βάρη,
Η Συντάξασα	Ο Προϊστάμενος Τμήματος	Η Διευθύντρια
	Μελετών & Έργων	Τεχνικών Υπηρεσιών
ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΣΑΜΠΑΝΗ	ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΑΓΛΑΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (ΠΕ3)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
Α.Μ. : 12/2017
Π/Υ : 240.000,00€**

Τμήμα Έργων και Μελετών/Δνση Τεχν. Υπηρεσιών
Ταχ. Δ/ση: Βασ. Κων/νου 25, Βάρη
Ταχ. Κώδικας:166 72
Πληρ. : Σαμπάνη Αλεξάνδρα
Τηλ.: 213 2030487
Fax : 213 2030439
E-mail: asabani@vvv.gov.gr

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1°

Αντικείμενο της συγγραφής

Όπως αναφέρονται στο άρθρο 1 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 2°

Ισχύουσες διατάξεις

Όπως αναφέρονται στο άρθρο 2 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 3°

Συμβατικά στοιχεία

Όπως αναφέρονται στο άρθρο 3 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 4°

Εγγυήσεις υλικών

Ο χρόνος εγγύησης των υλικών και εργασιών ορίζεται σε δύο (2) έτη
Μέσα σ' αυτό το διάστημα θα εξασφαλίζεται από τον ανάδοχο η σωστή λειτουργία των ειδών η καλή ποιότητα και αντοχή των υλικών στο χρόνο και στις καταπονήσεις των φορτίων, ώστε να παραμένουν σε καλή κατάσταση.

Άρθρο 5°

Ευθύνες- Υποχρεώσεις αναδόχου

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του

αντικειμένου της εργασίας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. ([άρθρο 215 παρ.2 Ν.4412/16](#))

Άρθρο 6°

Έναρξη ισχύος της συμβάσεως και διάρκεια ισχύος

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της είναι (12) δώδεκα μήνες ή εως την εξάντληση του ποσού της σύμβασης.

Άρθρο 7°

Σταθερότητα τιμών

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Περιεχόμενο των Τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές τιμολογίου αναφέρονται στην εργασία και ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτής.

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Κατά τα ανωτέρω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται. :

Α) Οι δαπάνες που απαιτούνται για την εκτέλεση της παρεχόμενης εργασίας στον τόπο που η υπηρεσία ορίζει, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα αυτών.

Β) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την μεταφορά ή αποθήκευσή τους.

Γ) Κάθε γενικά δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της παρεχόμενης εργασίας, για την οποία η σχετική τιμή του τιμολογίου μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό, δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί αξίωση ή διαμφισβήτηση που να αφορά τις ποσότητες μεταφοράς των υλικών που εισέρχονται.

Άρθρο 8°

Φόροι , τέλη , κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποσό που ανέρχεται σε 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων, 0,06 επί του του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ).

Άρθρο 9°

Εκτέλεση Σύμβασης Υπηρεσιών

I. Αρμόδια υπηρεσία

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία ή άλλως από την υπηρεσία η οποία ορίζεται με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. ([άρθρο 216 παρ.1 του Ν.4412/2016](#))

II. Αρμοδιότητες υπηρεσίας

Η ανωτέρω υπηρεσία **εισηγείται** στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο για όλα τα ζητήματα που αφορούν:

- στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου,
- στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και
- ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, με την επιφύλαξη των διατάξεων του [άρθρου 132](#). ([άρθρο 216 παρ.1 του Ν.4412/2016](#))

III. Επόπτης

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της ιδίως σε συμβάσεις παροχής υπηρεσιών που η εκτέλεσή τους απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επόπτη με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση, ιδίως σε περιπτώσεις πολύπλοκων συμβάσεων, δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης.

Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. ([άρθρο 216 παρ.2 του Ν.4412/2016](#))

Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης. ([άρθρο 216 παρ.3 του Ν.4412/2016](#))

IV. Ημερολόγιο αναδόχου

Όταν προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της σύμβασης. Το ημερολόγιο φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. ([άρθρο 216 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

Άρθρο 10°

Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Για κάθε ημέρα υπέρβασης της παραπάνω προθεσμίας παράδοσης των ειδών, ορίζεται ποινική ρήτρα 1% την ημέρα επί της συνολικής αξίας των προσφερομένων ειδών.

Άρθρο 11°

Πληρωμές

Η συμβατική αξία των της παρεχόμενης υπηρεσίας θα πληρωθεί, στον προμηθευτή τμηματικά μετά την παραλαβή της και έκδοσης του τιμολογίου, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/τ.Α΄/5.6.2003) "Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29.6.2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές", καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον αντισυμβαλλόμενο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών, θα γίνεται μ' εξόφληση όλου του ποσού, αμέσως μετά την παραλαβή αυτών, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 12°**Τεχνική Προσφορά**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω οριζόμενα και την διακήρυξη του Διαγωνισμού μαζί με τα δείγματα υλικών σύμφωνα με τον πίνακα στο 6.4 της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 13°**Ατύχημα και Ζημιές**

Ο ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση «προστίσεως» προς τον εργοδότη και ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο τον ανάδοχο, το πάσης φύσεως προσωπικό του, τα μεταφορικά του μέσα, τα μηχανήματα, τα εργαλεία κλπ., σε πρόσωπα ή σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, των δήμων κοινοτήτων ή τρίτων, αποκλειόμενης ρητά και απόλυτα κάθε ευθύνης του εργοδότη.

ΑΡΘΡΟ 14°**Μελέτη Συνθηκών της παρεχόμενης υπηρεσίας – Βεβαίωση Συμμόρφωσης**

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε αυτός υπόψη του κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της παρεχόμενης υπηρεσίας, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της παρεχόμενης υπηρεσίας και ότι η εργασία θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 15°**Δημοσίευση**

Η διακήρυξη θα δημοσιευθεί στο ΚΗΜΔΗΣ όπου σηματοδοτεί και την έναρξη της δημοσίευσης, η περίληψη της παρούσας διακήρυξης θα δημοσιευθεί σε δύο (2) ημερήσιες – οικονομικές εφημερίδες και σε μία (1) τοπική εβδομαδιαία. Επίσης η περίληψη της διακήρυξης θα τοιχοκολληθεί στο Δημαρχιακό Κατάστημα, με πρακτικό τοιχοκόλλησης.

Πλήρες τεύχος της παρούσας διακήρυξης και της μελέτης που τη συνοδεύουν θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Βάρης – Βούλας - Βουλιαγμένης <http://www.vvv.gov.gr>, όπου θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρη πρόσβαση σ' αυτά.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής του συνόλου των δημοσιεύσεων που προβλέπονται θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον/τους προμηθευτή/τες που ανακηρύχθηκαν ανάδοχοι με τη διαδικασία.

Βάρη,

Η Συντάξασα

Βάρη,

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Μελετών & Έργων

Βάρη,

Η Διευθύντρια

Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΣΑΜΠΑΝΗ

ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΑΓΛΑΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ (ΠΕ3)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΑΡΗΣ – ΒΟΥΛΑΣ – ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»
Α.Μ. : 12/2017
Π/Υ : 240.000,00€

Τμήμα Έργων και Μελετών/Δνση Τεχν. Υπηρεσιών
 Ταχ. Δ/ση: Βασ. Κων/νου 25, Βάρη
 Ταχ. Κώδικας: 166 72
 Πληρ. : Σαμπάνη Αλεξάνδρα
 Τηλ.: 213 2030487
 Fax : 213 2030439
 E-mail: asabani@vvv.gov.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (Α')

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ					
Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΒΛΑΒΩΝ	ΑΝΘΡΩΠΟΗΜΕΡΑ	200		
2	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΓΙΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ	2		
3	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΡΙΣΙΜΟΥ ΥΨΟΥΣ ΠΤΩΣΗΣ	ΤΕΜ	7		
4	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΦΟΡΕΑ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΤΕΜ.	1		

	ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN71-3.				
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ					
Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
5	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ Φ16mm	Μέτρα	1		
6	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)	Τεμ.	1		
7	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΚΟΥΝΙΑΣ (17/40_12mm)	Τεμ.	28		
8	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΟΛΩΝΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ)	Τεμ.	8		
9	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)	Τεμ.	2		
10	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)	Τεμ.	4		
11	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	Τεμ.	11		
12	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΣΚΕΤΟ	Τεμ	11		
13	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ	Τεμ.	2		
14	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)	Τεμ.	4		
15	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)	Τεμ.	2		
16	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	Τεμ.	4		
17	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΑΒΩΝ ΞΥΛΙΝΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	Τεμ.	6		
18	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Η ΠΑΚΤΩΣΗ)	Τεμ.	2		

19	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΠΛΑΚΑΖ (ΣΕΤ)	Τεμ.	3		
20	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+1250/570mm) PLY (χωρίς έξοδο)	Τεμ.	2		
21	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΥΛΑΚΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (+950/570mm) PLY (χωρίς έξοδο)	Τεμ.	1		
22	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΠΑΙΔΙΩΝ (ΕΛΟΤ) ΚΟΜΠΛΕ	Τεμ.	35		
23	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	8		
24	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M6)	Τεμ.	15		
25	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΙΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ ΦΩΛΙΑΣ	Τεμ.	10		
26	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΑΝΟΔΟΥ +950 (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)	Τεμ.	2		
27	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 1100X915	Τεμ.	3		
28	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 1100X920	Τεμ.	1		
29	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY 805X805	Τεμ.	1		
30	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΡΑΣ L:800mm	Τεμ.	1		
31	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΡΟΥΛΙΟΥ / ΑΝΑΒΟΛΕΑ (HPDE/ΚΟΜΠΛΕ)	Τεμ.	8		
32	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΣΤΙΧΟΥ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	Τεμ.	2		
33	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΑΣ Φ10-12 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	Τεμ.	65		
34	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΑΠΑΣ Φ8 ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ	Τεμ.	50		
35	ΓΕΜΙΣΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	6		

36	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΚΑΡΙΟΥ 1180X120X45	Τεμ.	1		
37	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ PLY ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ (ΚΟΜΠΛΕ) L:2720mm	Τεμ.	1		
38	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟΥ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΡΑΜΠΑΣ L:2600mm	Τεμ.	1		
39	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗ (+1100) ΠΛΑΤΟΥΣ 1180mm	Τεμ.	1		
40	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΑΓΚΕΛΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (L=1000)	Τεμ.	2		
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ 1000X90X50	Τεμ.	8		
42	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ 1180X120X35	Τεμ.	8		
43	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ 1180X115X35	Τεμ.	8		
44	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ 1100X90X35	Τεμ.	5		
45	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ 1105X190X45	Τεμ.	2		
46	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2		
47	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2		
48	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2		
49	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΓΑΛΟΥ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟ	Τεμ.	2		
50	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΜΕΣΑΙΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	2		
51	ΤΡΙΨΙΜΟ & ΒΑΨΙΜΟ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	M2	10		
52	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΒΑΝΔΑΛΙΣΜΟΥΣ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
53	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΛΟΙΠΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
54	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΔΟΧΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	M2	382		
55	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΒΑΣΗΣ 3Α	M2	507		
56	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,00M	M2	110		
57	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,20M	M2	96		
58	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,60M	M2	89		
59	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50MM ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1500MM	M2	250		
60	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 70MM ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2000MM	M2	59,20		
61	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M2	502,80		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ					
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ					
A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
62	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΚΤΩΣΗΣ	TEM	5		
63	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΓΑΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΤΕ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	TEM	1		
64	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ(ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	TEM	3		
65	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	TEM	3		

66	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ (ΜΕΤΑΦΟΡΑ , ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΛΑΚΚΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ, ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ , ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΣΕΩΝ	ΤΕΜ	5		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ					
ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ					
Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
67	ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	Μ2	502,80		
68	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ	Τεμ	1		
69	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	Τεμ	1		
70	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ (ΠΑΙΔΩΝ - ΝΗΠΙΩΝ – ΦΩΛΙΑ)	Τεμ	1		
71	ΟΡΓΑΝΟ ΑΕΡΟΣΚΑΤΕ	Τεμ	1		
72	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΠΑΙΔΩΝ	Τεμ	1		
73	ΟΡΓΑΝΟ ΠΙΣΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ & ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ	Τεμ	1		
74	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΡΙΠΤΥΧΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ, ΣΠΙΤΑΚΙ	Τεμ	1		
75	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ	Τεμ	1		
76	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΗΠΙΩΝ ΤΡΑΙΝΟ	Τεμ	2		
77	ΚΟΥΝΙΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ	Τεμ	1		
78	ΚΟΥΝΙΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ – ΦΩΛΙΑ	Τεμ	1		
79	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ	2		
80	ΤΕΘΛΑΣΜΕΝΗ ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	Τεμ	1		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α,Β,Γ,Δ,Ε					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΣΥΝΟΛΟ (€) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

Φ.Π.Α. (24%) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

