



.14467/04/05/2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΑΝΤΩΝΑΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Ταχ. Δ/ση: ΜΠΙΧΑΚΗ 8

Ταχ. Κώδικας: 18233 ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗΣ

ΤΗΛ.: 213 2004 853 – 213 2004 831

E-mail: dprasinou_perivallon@nikaia-rentis.gov.gr

**Προμήθεια και τοποθέτηση
εξοπλισμού για την συντήρηση
παιδικών χαρών του
Δήμου Νίκαιας - Αγ. Ι. Ρέντη**

(CPV) : 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς» ,
CPV 50870000-4 «Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς»
CPV 39293400-6 Τεχνητός χορτοτάπητας.

ΑΔΕ 035.3120989.005

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την επισκευή και συντήρηση υφιστάμενων οργάνων, την προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας με την μορφή πλακιδίων 50X50εκ. και προμήθεια υλικών για την τοποθέτηση χυτών δαπέδων ασφαλείας για την ανακατασκευή των παιδικών χαρών του Δήμου Νίκαιας Αγ.Ι.Ρέντη.

Η συντήρηση των οργάνων αφορά στο σύνολο των σαράντα πέντε (45) παιδικών χαρών του Δήμου για εννέα μήνες και περιλαμβάνει εργασίες συντήρησης σε ξύλινα τμήματα οργάνων, αντικατάσταση κατεστραμμένων τμημάτων οργάνων (τάπες – καθίσματα – κανάλια τσουλήθρας – αποσβεστήρες τραμπάλας- κουζινέτα – αλυσίδες κ.α.)

Οι παραπάνω εργασίες θα πραγματοποιηθούν στις παιδικές χαρές:

	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΝΙΚΑΙΑΣ
1	ΜΠΕΛΟΓΙΑΝΝΗ & ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ
2	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΑΒΑΚΗ
3	ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ
4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ (25ης ΜΑΡΤΙΟΥ)

5	ΛΟΦΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (από Πατεριχίου)
6	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΡΗΝΗΣ (ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΑΣ)
7	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΥΜΠΑΚΗ ΝΗΠΙΩΝ
8	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΥΜΠΑΚΗ ΠΑΙΔΩΝ
9	ΚΛΕΑΡΧΟΥ & ΜΑΤΡΩΖΟΥ
10	ΕΙΡΗΝΗΣ
11	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΡΕΩΣ
12	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ
13	ΑΓΓΕΛΟΥ ΣΙΚΕΛΙΑΝΟΥ
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
15	ΛΟΦΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (Κεραμεικού)
16	ΓΟΥΤΗ & ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ
17	ΒΙΚΤΩΡΙΑ
18	ΠΛΑΤΩΝΟΣ
19	ΚΕΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ
20	ΚΑΤΡΑΚΕΙΟ Β' (και ΑΜΕΑ)
21	ΚΑΤΡΑΚΕΙΟ
22	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗ
23	ΚΑΜΠΑΝΗ
24	ΘΗΒΩΝ-ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
25	ΛΑΜΠΡΑΚΗ
26	ΘΗΒΩΝ 222
27	ΑΓΙΑ ANNA
28	ΜΠΙΧΑΚΗ
29	ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ
30	ΦΛΕΜΙΝΓΚ
31	ΕΛ.ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ
32	ΠΑΝΤΕΛΗ ΝΙΚΟΛΑΙΔΗ
33	ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ
34	ΤΡΕΙΣ ΙΕΡΑΡΧΕΣ
35	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ
36	Ν. ΒΡΕΤΤΑΚΟΥ & ΚΗΦΗΣΟΥ

	ΝΗΠΙΑΚΟΙ - ΒΡΕΦΙΚΟΙ
37	Α' - Δ' ΝΗΠΙΑΚΟΣ ΡΕΝΤΗ
38	Α' ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΡΕΝΤΗ

39	Γ' ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΡΕΝΤΗ
40	2ος ΝΗΠΙΑΚΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ
41	6ος ΝΗΠΙΑΚΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ
42	8ος ΝΗΠΙΑΚΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ
43	9ος ΝΗΠΙΑΚΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ
44	9Β ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ

	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ
45	4ο Νηπιαγωγείο Ρέντη

Επίσης θα πραγματοποιηθούν εργασίες αναβάθμισης και βελτίωσης των παρακάτω παιδικών χαρών

ΛΕΞΑΜΕΝΗ με είσοδο από ΠΑΤΕΙΧΙΟΥ	Αντικατάσταση οργάνου
ΑΡΕΩΣ	Αντικατάσταση τμήματος συνθετικού χλοοτάπητα, αντικατάσταση τμήματος σύνθετου οργάνου
ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ	Αντικατάσταση τμήματος σύνθετου οργάνου
ΣΙΚΙΕΛΙΑΝΟΥ	Αντικατάσταση τμήματος δαπέδων ασφαλείας, Αντικατάσταση τμήματος τριών οργάνων
ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Αντικατάσταση τμήματος τριών οργάνων
ΦΛΕΜΙΝΓΚ	Αντικατάσταση δαπέδου ασφαλείας και νέες επιστρώσεις σκυροδέματος
ΤΡΕΙΣ ΙΕΡΑΡΧΕΣ	Αντικατάσταση δαπέδου ασφαλείας, επισκευή περίφραξης, Αντικατάσταση τμήματος τριών οργάνων
ΚΑΤΡΑΚΕΙΟ	Αντικατάσταση τμήματος σύνθετου οργάνου
ΘΗΒΩΝ 222	Αντικατάσταση δαπέδου ασφαλείας
ΒΙΚΤΩΡΙΑ	Αντικατάσταση δαπέδου ασφαλείας και αντικατάσταση περίφραξης
ΚΕΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ	Επισκευή περίφραξης
8ος ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ	Αντικατάσταση δαπέδου ασφαλείας
ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΗΣ	Αντικατάσταση τμήματος δαπέδου ασφαλείας

Βασικός στόχος της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και αναδιαμόρφωση υφιστάμενων χώρων παιδικής χαράς, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 και EN1177.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννέα μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η δαπάνη ανέρχεται σε 314.105.64 συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, και θα βαρύνει τον **ΑΛΕ 035.3120989.005** του οικονομικού έτους 2026.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Signature Not Verified
Digitally signed by
ΕΛΕΝΙ ΜΑΡΚΑΚΙ
Date: 2026.04.30 10:30:00 EEST

ΜΑΡΚΑΚΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Α' ΒΑΘΜΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Digitally signed by
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΠΙΡΙ
Date: 2026-05-04
09:51 EEST

ΚΑΠΙΡΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Α' ΒΑΘΜΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50Μ

Χυτό δάπεδο ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177 & EN 71-3.

Η κατασκευή του συνθετικού χυτού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη στρώση θα έχει πάχος περίπου 45χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης κατ' ελάχιστο 1500mm.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71 3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή χυτών δαπέδων ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2025-02, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ (Βενζο(a)πυρένιο (BaP), βενζο(e)πυρένιο (BeP), βενζο(a)ανθρακένιο (BaA), χρυσένιο (CHR), βενζο(b)φλουορανθένιο (BbFA), βενζο(j) φθορανθένιο (BjFA), βενζο(k)φθορανθένιο [BkFA], διβενζο(a,h)ανθρακένιο (DBAhA)) σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg.

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2025-02, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χτυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι ο κόκκος EPDM της επάνω στρώσης του χτυτού δαπέδου είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ (Βενζο(a)πυρένιο (BaP), βενζο(e)πυρένιο (BeP), βενζο(a)ανθρακένιο (BaA), χρυσένιο (CHR), βενζο(b)φλουορανθένιο (BbFA), βενζο(j) φθορανθένιο (BjFA), βενζο(k)φθορανθένιο [BkFA], διβενζο(a,h)ανθρακένιο (DBAhA)) σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος χτυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616, ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χτυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χτυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χτυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χτυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου (δηλ. κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 3 της κλίμακας του προτύπου).

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της εργασίας τοποθέτησης, του δαπέδου, της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς καθώς και το κόστος των υλικών που απαιτούνται για τη τοποθέτηση και την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ολογράφως: Εκατόν πενήντα Ευρώ

Αριθμητικώς: 150,00 €

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50Μ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: περίπου 45 mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500x500 mm. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον 1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 ή άλλα ισοδύναμα από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, στην οποία θα αναφέρεται ρητώς ότι το δείγμα που εξετάστηκε δεν παρουσίασε εμφανή αποχρωματισμό και αλλαγές σε σχέση με πριν την δοκιμή, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης», το πρότυπο ISO 50001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης» και το πρότυπο ISO 45001:2018 για την εφαρμογή «Συστήματος διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου, στο όνομα του κατασκευαστή σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2025-02, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, στο όνομα του κατασκευαστή, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την

έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.

- Έκθεση δοκιμής, στο όνομα του κατασκευαστή, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- Έκθεση δοκιμής, στο όνομα του κατασκευαστή, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- Έκθεση δοκιμής, στο όνομα του κατασκευαστή, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεση δοκιμής, στο όνομα του κατασκευαστή, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, στο όνομα του κατασκευαστή από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ (Βενζο(a)πυρένιο (BaP), βενζο(e)πυρένιο (BeP), βενζο(a)ανθρακένιο (BaA), χρυσένιο (CHR), βενζο(b)φλουορανθένιο (BbFA), βενζο(j)φθορανθένιο (BjFA), βενζο(k)φθορανθένιο [BkFA], διβενζο(a,h)ανθρακένιο (DBAhA)) σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ολογράφως: Ογδόντα πέντε Ευρώ

Αριθμητικώς: 85,00 €

ΑΡΘΡΟ 3ο: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι φιλικός προς το περιβάλλον, θα είναι σταθεροποιημένος έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, θα είναι κατάλληλος για χρήση από παιδιά . Θα διαθέτει σύστημα απορροής των υδάτων και θα διαθέτει υπόστρωμα από πολυπροπυλένιο. Οι ίνες του χλοοτάπητα θα είναι κατασκευασμένες από μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου οβάλ σχήματος με ρίζα πολυπροπυλενίου. Το χρώμα του χλοοτάπητα θα πλησιάζει αυτό του φυσικού χλοοτάπητα.

Ο χλοοτάπητας θα διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού έκθεση δοκιμής κατά τα πρότυπο EN 71-3 και αντίγραφο φύλλου ελέγχου χημικών αναλύσεων σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο προκύπτει ότι ο χλοοτάπητας είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/ΕΚ (REACH).

Ο χλοοτάπητας θα έρχεται σε ρολά πλάτους περίπου 400 cm και για την τοποθέτησή του θα πρέπει να γίνεται κατάλληλος καθαρισμός της επιφάνειας στην συνέχεια θα απλώνονται τα ρολά και θα τοποθετούνται στην επιφάνεια με κόλλα δύο συστατικών.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα πρέπει να έχει τις παρακάτω προδιαγραφές:

Σύνθεση	63% PE + 37% PP 4800 Dtex
Μέτρηση θυσάνου	3/8''
Ραφές ανά m ²	10.700 (±10%)
Συνολικό ύψος πέλους	28mm περίπου (±10%)
Συνολικό βάρος	1.600gr/m ² (±10%)
Πλάτος ρολού	4m (±10%)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ολογράφως: Τριάντα έξι Ευρώ

Αριθμητικώς: 36,00 €

ΑΡΘΡΟ 4ο: ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πλάτος : 298εκ.

Μήκος : 384 εκ.

Ύψος : 258 εκ.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΩΡΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πλάτος : 648 εκ.

Μήκος : 684 εκ.

Κρίσιμο ύψος πτώσης: 117 εκ

Ηλικιακή ομάδα: 2+ ετών

Δυνατότητα ταυτόχρονης εξυπηρέτησης: 20 παιδιών

Δραστηριότητες:

- 1 πατάρι (+1,17μ)
- 2 πατάρια (+0,60μ)
- 1 κλιμακωτή γέφυρα
- 1 ίσια γέφυρα
- 1 τσουλήθρα (+0,60μ)
- 1 τσουλήθρα (+1,17μ) με πάγκο δραστηριοτήτων
- 1 σκάλα ανόδου
- 1 ράμπα ανάβασης
- Χρωματιστά προστατευτικά πάνελ
- Προστατευτικά πάνελ με όψη ξύλου

Η κατασκευή θα στηρίζεται σε σκελετό κατασκευασμένο από μεταλλικούς ορθοστάτες ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου κυκλικής διατομής Ø125mm ενώ οι μπάρες προστασίας και τα επιμέρους τμήματα σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm πάχους 2mm. Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω αντιβανδαλικών πολυαμιδικών συνδέσμων τύπου ‘φωλιά’.

Τεχνική περιγραφή

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

Κλιμακωτή γέφυρα: η γέφυρα θα είναι κατασκευασμένη από τέσσερα σκαλοπάτια αλουμινίου με αντιολισθητική επιφάνεια και θα φέρει δεξιά και αριστερά προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 13mm με όψη ξύλου.

Ίσια γέφυρα: η γέφυρα θα είναι κατασκευασμένη πάτωμα αλουμινίου με αντιολισθητική επιφάνεια και θα φέρει δεξιά και αριστερά χρωματιστά προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 13mm.

Τσουλήθρα (+0,60μ): θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από πάνελ HPL πάχους 13mm με όψη ξύλου.

Τσουλήθρα (+1,17μ): θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά. Οι πλευρές της θα είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm. Στο κάτω μέρος θα φέρει πάγκο δραστηριοτήτων κατασκευασμένο από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm και πάνελ HPL πάχους 13mm με όψη ξύλου.

Σκάλα ανόδου: η σκάλα θα είναι κατασκευασμένη από δύο σκαλοπάτια αλουμινίου με αντιολισθητική επιφάνεια και θα φέρει δεξιά και αριστερά χρωματιστά προστατευτικά πάνελ HPL πάχους 13mm.

Ράμπα ανάβασης: κυρτή ράμπα από αντλιοσθητικό HPL πάχους 12,5mm που θα φέρει πατήματα – χειρολαβές χυτού πολυαμιδίου.

Χρωματιστά προστατευτικά πάνελ: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm

Προστατευτικά πάνελ: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm.

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

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να υποβάλει στον φάκελο της τεχνικής του προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή του υπό προμήθεια είδους σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας» και το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» ή ισοδύναμα αυτών με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) (Οψη – Κάτοψη εξοπλισμού, Φωτορεαλιστικό σχέδιο).
- Αναλυτικό manual συναρμολόγησης με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων του.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού) :

- Τμήμα μεταλλικού ορθοστάτη ραβδωτού λακαρισμένου γαλβανισμένου κυκλικής διατομής Ø125mm
- Τμήμα ανοξείδωτου σκελετού Ø40mm πάχους 2mm
- Δείγμα αντλιοσθητικού HPL πάχους 12,5mm

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL. Τουλάχιστον 5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και τουλάχιστον 2 χρόνια σε σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη καθώς και κατασκευές από δίχτυ ή και σχοινιά εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του οργάνου είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών εφ' όσον τηρούνται οι απαιτήσεις ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τα χρησιμοποιούμενα υλικά καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται και εφόσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, ότι οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο, τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Οι διαστάσεις των οργάνων παιδικής χαράς είναι οι προτεινόμενες και ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 5\%$ στις συνολικές διαστάσεις των εξοπλισμών, ενώ δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη. Αποκλίσεις στους χώρους ασφαλείας επιτρέπονται έως -5% . 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.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Είκοσι πέντε χιλιάδες οκτακόσια Ευρώ

Αριθμητικώς: 25.800,00 €

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ

Κατασκευή πόρτας από ράβδους συνήθων διατομών και ύψους 1,50m (πάνω από την τελική στάθμη του εδάφους ή του δαπέδου). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιωμάτων. Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα πρέπει να γίνεται: με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζεται η βάση πάκτωσης του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή με ειδικές δοκοθήκες για εγκατάσταση πάνω σε τοίχιο από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων εντός εδάφους 200x200 mm και εντός εδάφους 200x350mm (πέδιλο τοιχείου).

Θα πρέπει να φέρει μεντεσέδες βαρέως τύπου, σύρτη και υποδοχή για λουκέτο. Η πόρτα της περίφραξης θα πρέπει να είναι βαμμένη με μία στρώση μινίου και δύο στρώσεων ντουκοχρώματος, απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Εξακόσια Ευρώ

Αριθμητικώς: 600,00 €

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ 1 (1-88)

Εφόσον απαιτείται η αντικατάσταση ανταλλακτικών από τον παρακάτω κατάλογο θα επιλέγεται το ποσόν της δαπάνης και αφού εγκρίνεται από την αρμόδια υπηρεσία θα τοποθετούνται στη συνέχεια.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (1-88)			
A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΣΕ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	ΚΑΘΙΣΜΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM	110,00 €
2	ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM	180,00 €
3	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (TMX-2TMX/ΚΑΘΙΣΜΑ)	TEM	50,00 €
4	ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ	TEM	48,00 €
5	ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΔΟΚΑΡΙΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ	TEM	60,00 €
6	ΠΑΤΗΜΑ AEROSKATE	TEM	300,00 €
7	ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΠΟ 91 CM ΕΩΣ ΤΩΝ 120CM	TEM	680,00 €
8	ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΩΣ ΤΩΝ 90CM	TEM	560,00 €
9	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΠΟ 91 CM ΕΩΣ ΤΩΝ 120CM	TEM	280,00 €
10	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΠΙΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΩΣ ΤΩΝ 90CM	TEM	175,00 €
11	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ-ΡΑΜΠΑΣ	TEM	34,00 €
12	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600) ΚΟΜΠΛΕ	TEM	350,00 €
13	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ (+950) (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΙΑΣΤΕΣ)	TEM	400,00 €
14	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ	TEM	40,00 €

15	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΙΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	ΤΕΜ	20,00 €
16	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)	ΤΕΜ	400,00 €
17	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)	ΤΕΜ	280,00 €
18	ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ	ΤΕΜ	643,00 €
19	ΞΥΛΙΝΟΠΑΤΩΜΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ	ΤΕΜ	200,00 €
20	ΤΟΥΝΕΛ	ΤΕΜ	490,00 €
21	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)	ΤΕΜ	250,00 €
22	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΛΩΝΑ	Μ	54,00 €
23	ΚΟΛΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ	400,00 €
24	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	ΤΕΜ	130,00 €
25	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	ΤΕΜ	100,00 €
26	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	ΤΕΜ	364,00 €
27	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	ΤΕΜ	229,00 €
28	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ HPL (ΚΟΜΠΛΕ)	ΤΕΜ	686,00 €
29	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ (PLY) ΚΟΜΠΛΕ	ΤΕΜ	420,00 €
30	ΣΤΥΛΟΣ ΑΠΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΤΕΜ	500,00 €
31	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	ΤΕΜ	110,00 €
32	ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ PLY	ΤΕΜ	185,00 €
33	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΜ	36,00 €
34	ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΕΜ	43,00 €
35	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΜ	42,00 €
36	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΜ	245,00 €
37	ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	ΤΕΜ	2,40 €
38	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ	ΤΕΜ	420,00 €

39	ΞΥΛΙΝΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΔΙΘΕΣΙΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ	ΤΕΜ	780,00 €
40	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΔΙΘΕΣΙΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ	ΤΕΜ	645,00 €
41	ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	650,00 €
42	ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	118,00 €
43	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	25,00 €
44	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΤΩΣΗΣ ΠΕΝΤΑΓΩΝΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΜ	400,00 €
45	ΚΥΚΛΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	70,00 €
46	ΚΥΚΛΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	70,00 €
47	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΝΥΣΗΣ ΔΙΧΤΥΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	75,00 €
48	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΝΥΣΗΣ ΔΙΧΤΥΟΥ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	115,00 €
49	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΧΤΥΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	80,00 €
50	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΔΙΧΤΥΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	110,00 €
51	ΑΙΩΡΑ ΑΠΟ ΔΙΧΤΥ	ΤΕΜ	3.500,00 €
52	ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ ΑΠΟ ΣΧΟΙΝΙ	ΤΕΜ	980,00 €
53	ΣΧΟΙΝΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	ΤΕΜ	185,00 €
54	ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΤΥΠΩΝ "ΦΩΛΙΑ".	ΣΕΤ	150,00 €
55	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ "ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΤΕΜ	7,00 €
56	ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟ	ΤΕΜ	18,00 €
57	ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΚΗ ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ	ΤΕΜ	10,00 €
58	ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΕΜ	15,00 €
59	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	ΤΕΜ	120,00 €

60	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	TEM	60,00 €
61	ΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM	70,00 €
62	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ - ΠΟΔΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ	TEM	60,00 €
63	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	TEM	29,00 €
64	ΣΕΤ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΑΓΚΡΙΣΤΟ	TEM	36,00 €
65	ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ (ΑΡΣΕΝΙΚΟ)	TEM	1,50 €
66	ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 'ΨΕΙΡΑ' (ΑΡΣΕΝΙΚΟ)	TEM	1,50 €
67	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΡΟΛΕΪ	TEM	300,00 €
68	ΝΤΙΖΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ	TEM	16,00 €
69	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΥΛΙΣΗΣ ΤΡΟΛΕΪ	TEM	900,00 €
70	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	TEM	160,00 €
71	ΤΑΜΠΕΛΑΚΙ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	TEM	13,00 €
72	ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ HPL	TEM	70,00 €
73	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	TEM	15,00 €
74	ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	TEM	50,00 €
75	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	TEM	148,00 €
76	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+900) HPL	TEM	680,00 €
77	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1200) HPL	TEM	920,00 €
78	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1500) HPL	TEM	1.200,00 €
79	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+900) PLY	TEM	560,00 €
80	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1200) PLY	TEM	680,00 €
81	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1500) PLY	TEM	820,00 €
82	ΕΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ	M3	5.330,00 €

83	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)	M3	6.734,00 €
84	ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ / m3	M3	3.100,00 €
85	ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (GlassFibre)	TEM	3,00 €
86	ΜΕΝΤΕΣΕΣ	TEM	20,00 €
87	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 150ΕΚ	M	240,00 €
88	ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ	TEM	240,00 €

1. ΚΑΘΙΣΜΑ ΠΑΙΔΩΝ

Κάθισμα τύπου ‘σανίδα’ από ασφαλές καουτσούκ σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 (επί ποινή αποκλεισμού) με εσωτερικό προϊόν αλουμινίου.

2. ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΗΠΙΩΝ

Κάθισμα νηπίων τύπου “κλωβός” όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Το κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 και θα είναι ενισχυμένο στο εσωτερικό του με αλουμίνιο.

3. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ (ΕΛΙΟΤ) (ΚΟΜΠΛΕ) (ΤΜΧ-2ΤΜΧ/ΚΑΘΙΣΜΑ)

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.

4. ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ

Το κουζινέτο κούνιας θα αποτελείται από ένα γαλβανισμένο μεταλλικό τεμάχιο διάταξης «Π». Στο άνω μέρος αυτού προσαρτάται πείρος με ροδέλα και περικόχλιο μέσω των οποίων αναρτάται στην οριζόντια δοκό της κούνιας. Επιπλέον θα φέρει οριζόντιο άξονα (με περικόχλιο), στον οποίο θα τοποθετείται πλαστικός σύνδεσμος υψηλής αντοχής, με μεταλλικό μηχανισμό περιστροφής και συγκράτησης αλυσίδας.

5. ΞΥΛΙΝΟ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΔΟΚΑΡΙΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ

Ξύλινο στήριγμα για τη σύνδεση συστήματος ξύλινης κολώνας κούνιας τύπου «Λ» με την ξύλινη οριζόντια δοκό.

6. ΠΑΤΗΜΑ ΑΕΡΟΣΚΑΤΕ

Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικά διαμορφωμένου στοιχείου από καουτσούκ με αντιολισθητική επιφάνεια και πυρήνα από ανοξείδωτη πλάκα, κατάλληλη για εξοπλισμό παιχνιδιού aeroskate.

7. ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΠΟ 91 CM ΕΩΣ ΤΩΝ 120CM

Για την αντικατάσταση κατεστραμμένης/φθαρμένης σκάλας για ύψος παταριού από 91cm έως 120cm, η οποία θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις 70X190cm και μήκος προβολής 130cm.

Θα πρέπει να αποτελείται από:

- (2) δύο ξύλινους δοκούς
- (7) επτά ξύλινα σκαλοπάτια

Ανάμεσα στις (2) δύο ξύλινες δοκούς θα πρέπει να τοποθετούνται τα (7) επτά ξύλινα σκαλοπάτια. Το πρώτο πάτημα θα πρέπει να τοποθετείται σε ύψος περίπου 15 cm από το έδαφος και τα σκαλοπάτια θα πρέπει να έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 15cm.

8. ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΩΣ ΤΩΝ 90CM

Για την αντικατάσταση κατεστραμμένης/φθαρμένης σκάλας για ύψος παταριού έως 90cm η οποία θα πρέπει να έχει ενδεικτικές διαστάσεις 70X120cm και μήκος προβολής 82cm.

Θα πρέπει να αποτελείται από :

- (2) δύο ξύλινες δοκούς
- (5) πέντε ξύλινα σκαλοπάτια

Ανάμεσα στις (2) δύο ξύλινες δοκούς θα πρέπει να τοποθετούνται τα (5) πέντε ξύλινα σκαλοπάτια. Το πρώτο πάτημα θα πρέπει να τοποθετείται σε ύψος περίπου 15cm από το έδαφος και τα σκαλοπάτια θα πρέπει να έχουν μεταξύ τους απόσταση περίπου 15cm έως το πατάρι.

9. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΠΟ 91 CM ΕΩΣ ΤΩΝ 120CM

Για την αντικατάσταση κατεστραμμένης/φθαρμένης κουπαστής της σκάλας για πατάρι από 91cm έως 120cm, η οποία θα πρέπει να αποτελείται από:

- (4) τέσσερα ξύλινα κιγκλιδώματα με στρογγυλεμένες άκρες

Η κουπαστή θα πρέπει να κατασκευάζεται ως εξής: Τα (2) δύο ξύλινα κιγκλιδώματα ενδεικτικών διαστάσεων 4,5X9X115cm και θα τοποθετούνται παράλληλα προς τη σκάλα και τα άλλα δύο κατακόρυφα. Ανάμεσά τους θα πρέπει να τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm.

10. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΚΑΛΑ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΩΣ ΤΩΝ 90CM

Για την αντικατάσταση κατεστραμμένης/φθαρμένης κουπαστής της σκάλας για πατάρι έως 90cm η οποία θα πρέπει να αποτελείται από :

- (4) τέσσερα ξύλινα κιγκλιδώματα με στρογγυλεμένες άκρες

Η κουπαστή της σκάλας θα πρέπει να κατασκευάζεται ως εξής: Τα (2) δύο ξύλινα κιγκλιδώματα ενδεικτικών διαστάσεων 4,5X9X115cm θα πρέπει να τοποθετούνται παράλληλα προς τη σκάλα και τα άλλα δύο κατακόρυφα. Ανάμεσά τους θα πρέπει να τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm.

11. ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ-ΡΑΜΠΑΣ

Πρόκειται για κάθετη δοκό κατάλληλων διαστάσεων που συγκρατεί τις κουπαστές.

12. ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600) ΚΟΜΠΛΕ

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εσωτερικά των οποίων τοποθετείται πλακάς θαλάσσης. Τα πλαϊνά ξύλα, και στο σημείο που τοποθετείται το πλακάς θαλάσσης φέρουν κατά το μήκος τους εγκοπή ικανού φάρδους και βάθους στην οποία και εισχωρεί το πλακάς. Στο επάνω μέρος της ράμπας τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές για την βοήθεια του χρήστη.

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

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

14. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ

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

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

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα φάρδους 30mm και πάχους 4mm. Στην μέση συγκολλάται σωλήνας διαμέτρου $\Phi 33,7\text{mm}$ ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

16. ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Ή ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από HPL τύπου (MEG) πάχους 12mm.

17. ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Ή ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από πλακάς θαλάσσης πάχους 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από πλακάς θαλάσσης πάχους 15mm.

18. ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ

Πάτωμα κατασκευασμένο από αλουμίνιο με αντιολισθητική επιφάνεια.

19. ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΩΜΑ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Το πατάρι θα αποτελείται από τέσσερις δοκούς διατομής περίπου 90x90mm, οι οποίες θα είναι από ξυλεία πεύκης και μια επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται.

20. ΤΟΥΝΕΛ

Το τούνελ θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής αντοχής με ραβδωτή εξωτερική επιφάνεια το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου, μέσω δύο πάνελ, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό και τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

21. ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥΝΕΛ (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm.

22. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΛΩΝΑ

Προμήθεια και μεταφορά ξύλινου υποστυλώματος διατομής 90x90mm.

23. ΚΟΛΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Ο στύλος θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης (WPC). Ο στύλος θα έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm οι οποίες γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου θα παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

24. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

Τρίγωνο – μετώπη κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

25. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Τρίγωνο – μετώπη κατασκευάζεται από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 12mm.

26. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

27. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm.

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

Προμήθεια και μεταφορά δίριχτης σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 15mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο

τρίγωνα – μετώπες από πλακάτζ θαλάσσης πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

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

Προμήθεια και μεταφορά δίριχτης σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα κόντρα πλακέ πάχους 15mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο πάνελ μορφής «Λ» - μετώπες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

30. ΣΤΥΛΟΣ ΑΠΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Ο στύλος θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης (WPC). Ο στύλος θα έχει διατομή 100X100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25X25mm και 37X37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23X23mm οι οποίες γεμίζουν και αυτές συρταρωτά με τέσσερα κομμάτια συνθετικού υλικού πλήρωσης. Η διατομή αλουμινίου έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου παράγεται με την τεχνική εξώθησης και προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

31. ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ33mm και κατάλληλο μήκος, και σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

32. ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ PLY

Το προστατευτικό πλαίσιο-πάνελ αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης χρωματιστό 74X92X1,8cm. Ανάμεσα στις κολόνες τοποθετείται το κόντρα πλακέ θαλάσσης, διαστάσεων 85,5X90X2cm. Το προστατευτικό πλαίσιο τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και συγκρατείται στις κολόνες του παταριού.

33. ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

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

34. ΣΤΡΑΝΤΖΑΡΙΣΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΩΝ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

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

35. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος για ελατήριο που κατασκευάζεται από αντισιδηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων.

36. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Μορφή ελατηρίου κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm

37. ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ

Ταχυκρίκος ασφαλείας ναυτικού τύπου παξιμάδι.

38. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ

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

39. ΞΥΛΙΝΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΔΙΘΕΣΙΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό και τέσσερα υποστυλώματα. Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60*80 χιλιοστών και κατάλληλου μήκους. Η σύνδεση της οριζόντιας δοκού και των κάθετων δοκών πραγματοποιείται μέσω κατάλληλων (3) χιλιοστών πάχους μεταλλικών συνδέσμων ήτοι λαμαρινών ραπεζοειδούς σχήματος.

Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκού θα πρέπει να υπάρχουν 8 συγκολλημένα λαμάκια διαστάσεων περίπου 40*50 χιλιοστών και πάχους (4) χιλιοστών ανα ζεύγος, τα οποία θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο τα χαλύβδινα κουζινέτα. Μέσα στα κουζινέτα θα πρέπει να τοποθετηθούν διάτρητα πολυαμίδια.

Τα υποστυλώματα τα οποία ανά ζεύγη θα σχηματίζουν το σχήμα Λ, θα αποτελούνται από ξύλινους πολυκολλητούς δοκούς διαστάσεων 85×85 χιλιοστών και κατάλληλου μήκους. Οι ξύλινοι δοκοί θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλες διαμέτρου οπές οι οποίες θα συνδέονται με τους τραπεζοειδής συνδέσμους μέσω κατάλληλου μεγέθους μπουλονιών.

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες προπυλενίου.

Η κούνια θα πρέπει να θεμελιώνεται μέσω κατάλληλης διατομής σιδερένιων σωλήνων μήκους περίπου πεντακοσίων (500) χιλιοστών. Η απόληξη των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε σύστημα υποδοχής από τουλάχιστον δύο (2) λαμαρίνες κατάλληλης διατομής και πάχους 3mm. Οι λαμαρίνες

σχήματος Π θα πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις. Στο κέντρο του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία θα συγκολλάται κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα. Η τετράγωνη λαμαρίνα και οι δοκοί θα συνδέονται με κατάλληλη βίδα. Η τετράγωνη λαμαρίνα θα πρέπει να έχει πάχος τρία (3) χιλιοστά περίπου.

Οι βάσεις θα πρέπει να εξέχουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον εκατό (100) χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βράφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, η βάση των οποίων θα πρέπει να είναι το νερό, δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου. Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

40. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΔΙΘΕΣΙΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Η διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων, θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό και τέσσερα υποστυλώματα.

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών, κατάλληλου μήκους και πάχους τουλάχιστον δύο (2) χιλιοστά. Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να συνδέεται με τους κάθετους δοκούς μέσω κατάλληλων μεταλλικών εξαρτημάτων, μπουλονιών, τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται στα άνω άκρα των δοκών.

Τα κάθετα υποστυλώματα σχήματος Λ θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους.

Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν οκτώ (8) λαμάκια διαστάσεων περίπου 40x50 χιλιοστών και πάχους τουλάχιστον τεσσάρων (4) χιλιοστών (ανά δυάδα), τα οποία θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο τα χαλύβδινα κουζινέτα. Μέσα στα κουζινέτα θα πρέπει να τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βράφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές 32 συνθήκες.

Οι τάτες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου. Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

41. ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Τα συρματόσχοινα του πλέγματος αναρρίχησης θα έχουν διάμετρο $\varnothing 16$ mm και θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με πυρήνα χαλύβδινου σύρματος/ καλωδίου. Τα συρματόσχοινα θα είναι επεξεργασμένα με επαγωγική διαδικασία, προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση μεταξύ του χάλυβα και του συρματόσχοινου που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Τα συρματόσχοινα που εκτίθενται σε σημαντική φθορά θα είναι επικαλυμμένα με παχύ στρώμα πολυουρεθάνης. Οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι μεταξύ των συρματόσχοινων θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι με έγχυση από ειδικής σύστασης πολυαμίδη και θα συνδέονται με τα συρματόσχοινα διαμέσου της μεθόδου της ήλωσης με πριτσίνα σε υψηλή πίεση. Οι δακτύλιοι απολήξεως των συρματόσχοινων θα είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο διπλής κωνικότητας, με στρογγυλεμένες ακμές.

42. ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Το σχοινί αναρρίχησης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από συρματόσχοινο διατομής $\Phi 16$ mm με επένδυση πολυπροπυλενίου.

43. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

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

44. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΤΩΣΗΣ ΠΕΝΤΑΓΩΝΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το ελαστικό προστατευτικό πτώσης πεντάγωνου σχήματος θα έχει μήκος πλευράς 568mm και θα διαθέτει κυκλική οπή στο κέντρο του με διάμετρο 228mm που θα επιτρέπει τη τοποθέτηση του μέσω του κεντρικού πυλώνα της πυραμιδοειδούς κατασκευής χωροδικτύωματος. Το πάχος του θα είναι περίπου 9mm. Το ελαστικό κατασκευής θα είναι ενισχυμένο με ίνες και θα είναι ανθεκτικό στη τριβή και σε βανδαλισμό. Θα διαθέτει επίσης υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία UV και θα παράγεται από ανακυκλώσιμα υλικά. Η τοποθέτηση του θα αποτρέπει τη κάθετη κίνηση των παιδιών μέσω του πυλώνα ενώ ταυτόχρονα το κενό που θα υπάρχει μεταξύ του ίδιου και των σχοινιών του διχτυού δε θα επιτρέπει τυχόν εγκλωβισμό μερών του σώματος.

45. ΚΥΚΛΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Το καπάκι θα κατασκευάζεται από ελαστικό EPDM και θα τοποθετείται στη κορυφή του κεντρικού πυλώνα της πυραμίδας. Κατά τη τοποθέτηση του θα πρέπει να διαθέτει σύστημα με εγκοπές ώστε να ασφαλίσει στη θέση του και να μην είναι εύκολη η απομάκρυνση του. Το καπάκι πρέπει να προστατεύει έναντι της πρόσβασης στο εσωτερικό της σφαίρας αλουμινίου καθώς εκεί θα βρίσκονται μηχανισμοί και στοιχεία τάνυσης των σχοινιών.

46. ΚΥΚΛΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Το καπάκι θα κατασκευάζεται από ελαστικό EPDM και θα τοποθετείται στις σφαίρες αλουμινίου με διατομή Ø250mm. Το σχήμα του θα πρέπει να ακολουθεί τη γεωμετρία της σφαίρας αλουμινίου ώστε όταν τοποθετείται το σχήμα να παραμένει μια ολοκληρωμένη σφαίρα. Κατά τη τοποθέτηση του θα πρέπει να διαθέτει σύστημα με εγκοπές ώστε να ασφαλίσει στη θέση του και να μην είναι εύκολη η απομάκρυνση του. Το καπάκι πρέπει να προστατεύει έναντι της πρόσβασης στο εσωτερικό της σφαίρας αλουμινίου καθώς εκεί θα βρίσκονται μηχανισμοί και στοιχεία τάνυσης των σχοινιών.

47. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΝΥΣΗΣ ΔΙΧΤΥΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Το σύστημα τάνυσης θα τοποθετείται στα πέντε περιμετρικά σημεία πάκτωσης της πυραμίδας. Θα αποτελείται από στοιχείο αλουμινίου (ALSI EN AC-44100) το οποίο θα είναι κυκλοειδούς σχήματος με τέσσερις εγκοπές που θα επιτρέπουν την σύνδεση σε αυτό και την ασφάλιση σχοινιών διατομής Ø16mm. Το στοιχείο αλουμινίου θα συνδέεται με βίδα τάνυσης που θα το μετακινεί στην επιθυμητή θέση χωρίς να το περιστρέφει.

48. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΝΥΣΗΣ ΔΙΧΤΥΟΥ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Το σύστημα τάνυσης θα τοποθετείται εσωτερικά των σφαιρών αλουμινίου με διατομή Ø250mm. Θα αποτελείται από στοιχείο αλουμινίου (ALSI EN AC-44100) το οποίο θα είναι κυκλοειδούς σχήματος με τέσσερις εγκοπές που θα επιτρέπουν την σύνδεση σε αυτό και την ασφάλιση σχοινιών διατομής Ø16mm. Το στοιχείο αλουμινίου θα συνδέεται με βίδα τάνυσης που θα το μετακινεί στην επιθυμητή θέση χωρίς να το περιστρέφει.

49. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΧΤΥΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα είναι διαστάσεων περίπου 121x42,5mm και θα κατασκευάζεται από αλουμίνιο (ALSI EN AC-44100). Θα αποτελείται από δύο στοιχεία που θα ασφαρίζονται μεταξύ τους και θα συνδέουν σχοινί διατομής Ø16mm με μεταλλικό σωλήνα διατομής Ø60,3mm. Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι ματ, χρώματος RAL 4004..

50. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 90° ΔΙΧΤΥΟΥ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ ΣΦΑΙΡΑΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Ο σύνδεσμος θα κατασκευάζεται από αλουμίνιο (ALSI EN AC-44100). Θα αποτελείται από τρία στοιχεία που θα ασφαρίζονται μεταξύ τους και θα συνδέουν δύο σχοινιά διατομής Ø16mm (σε κλίση 90° μεταξύ τους) με μεταλλικό σωλήνα διατομής Ø60,3mm. Ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι ματ, χρώματος RAL 4004.

51. ΑΙΩΡΑ ΑΠΟ ΔΙΧΤΥ

Η αιώρα θα έχει μήκος περίπου 3000mm. Θα αποτελείται από σχοινιά διατομής Ø16mm σε πλέγμα με καρέ περίπου 100x100mm. Η σύνδεση μεταξύ τους δε θα τραυματίζει τα σχοινιά καθώς θα πραγματοποιείται με στοιχεία αλουμινίου που υπό πίεση θα διαμορφώνονται σε σφαίρες που θα περικλείουν δυο κάθετα μεταξύ τους σχοινιά. Το δίχτυ που θα διαμορφώνεται, θα συνδέεται στα δύο άκρα του με δυο ανοξείδωτα στοιχεία ορθογωνικής διατομής που φέρουν κρίκους σύνδεσης στην άλλη τους πλευρά. Η ανάρτηση της αιώρας θα πραγματοποιείται από τέσσερα σχοινιά που θα τη συνδέουν σε δύο μεταλλικούς πυλώνες μέσω των κρίκων. Όλα τα σχοινιά θα είναι χρώματος μπλε.

52. ΑΝΕΜΟΣΚΑΛΑ ΑΠΟ ΣΧΟΙΝΙ

Η ανεμόσκαλα θα έχει μήκος περίπου 1985mm. Θα αποτελείται από δύο παράλληλα μεταξύ τους σχοινιά μπλε χρώματος και διατομής Ø16mm που θα φέρουν έξι κυλινδρικά πατήματα από nylon. Τα κυλινδρικά πατήματα θα διαθέτουν οπές ώστε να περνάνε τα σχοινιά από μέσα τους. Στην άνω πλευρά, τα σχοινιά θα διαθέτουν δύο συνδέσμους διχτυού με μεταλλικό σκελετό σφαίρας αναρρίχησης σε ματ χρώμα RAL 4004. Στη κάτω πλευρά θα πακτώνεται στο έδαφος μέσω ανοξείδωτης αλυσίδας που θα συνδέεται με τα σχοινιά μέσω κυλινδρικού στοιχείου αλουμινίου υπό πίεση.

53. ΣΧΟΙΝΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Σχοινί διαμέτρου 16mm κατασκευασμένο από γαλβανισμένα καλώδια με πολυεστερική επικάλυψη και ειδικούς συνδέσμους αλουμινίου.

54. ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΤΥΠΩΝ "ΦΩΛΙΑ"

Προμήθεια ασφαλούς πολυαμιδίου εξαρτήματος συναρμογής, ώστε να εξασφαλίζεται στο ελατήριο μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και εξαιρετική ασφάλεια. Ο σύνδεσμος θα είναι αρθρωτή κατασκευή από πολυαμίδιο και θα 'αγκαλιάζει' το ελατήριο κατ' ελάχιστον κατά το ήμισυ στα σημεία επαφής (βάση και κάθισμα εξοπλισμού) και θα συνοδεύεται με ανοξείδωτα εξαρτήματα συναρμογής (βίδες, παξιμάδια).

55. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ "ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

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

56. ΤΑΠΑ ΓΙΑ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟ

Αντιβανδαλική τάπα πολυαμιδίου κατάλληλη για σφράγιση κοιλοδοκού 80X80mm ή 90X90mm ή Ø76,1mm. Η τάπα θα διαθέτει μορφολογία τέτοια ώστε να 'θηλυκώνει' στο σημείο σφράγισης χωρίς βίδες ή κόλλα.

57. ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΚΗ ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ

Αντιβανδαλική τάπα πολυαμιδίου κατάλληλη για σφράγιση σωλήνα Ø40-60mm. Η τάπα θα διαθέτει μορφολογία τέτοια ώστε να 'θηλυκώνει' στο σημείο σφράγισης χωρίς βίδες ή κόλλα ενώ στο επάνω μέρος (εξωτερικά) θα έχει σχήμα 'μπομπέ' εάν απαιτείται.

58. ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Εργονομική χειρολαβή-αναβολέας αναρρίχησης κατασκευασμένη κόντρα πλακέ θαλάσσης.

59. ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)

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

60. ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Για την αντικατάσταση κατεστραμμένου/φθαρμένου κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή/και καουτσούκ, σύμφωνα με το πρότυπο EN-1176 ή ισοδύναμου.

61. ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Προστατευτικό ελαστικό για την βάση καθισμάτων τραμπάλας κατάλληλου πάχους που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

62. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ - ΠΟΔΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

Χειρολαβή - ποδολαβή κατασκευασμένη από πολυαμίδιο. Το στοιχείο στη μία πλευρά θα φέρει ραβδώσεις για τα χεράκια των παιδιών και στην άλλη θα έχει ίσια αντιολισθητική επιφάνεια για τα πόδια, ώστε να είναι κατάλληλο για χρήση είτε ως χειρολαβή, είτε ως ποδολαβή. Στο εσωτερικό μέρος θα έχουν διαμορφωμένο ειδικό 'στοπ' ώστε να σταθεροποιείται το στοιχείο στον εξοπλισμό.

63. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ημικυκλική χειρολαβή κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας πολυαμίδιο.

64. ΣΕΤ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΑΓΚΙΣΤΡΟ

Αντιβανδαλικός σύνδεσμος με μεταλλικό άγκιστρο με σπείρωμα και σύστημα ειδικά διαμορφωμένων πολυαμιδικών εξαρτημάτων κατάλληλα για στήριξη σε ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού) :

- Σετ αντιβανδαλικού συνδέσμου

65. ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ (ΑΡΣΕΝΙΚΟ)

Τάπα (αρσενικό) από πολυαμίδιο για την σφράγιση εξαρτημάτων συναρμογής.

66. ΤΑΠΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ 'ΨΕΙΡΑ' (ΑΡΣΕΝΙΚΟ)

Τάπα (αρσενικό) από πολυαμίδιο για την σφράγιση πολυαμιδικών συνδέσμων που θα αφορούν σε σύνδεση ορθοστατών Ø125mm με ανοξείδωτη σωλήνα Ø40mm. Η τάπα θα είναι τύπου 'δαχτυλίθρα' με ωοειδές σχήμα διαστ. 3,5x2 cm στην εξωτερική της πλευρά.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού) :

- Τάπα πολυαμιδίου

67. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΡΟΛΕΪ

Χειρολαβή με αλυσίδα και ανοξείδωτο σώμα με αντιολισθητική επιφάνεια. Το στοιχείο θα φέρει είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε μηχανισμό εξοπλισμού τρόλεϋ.

68. ΝΤΙΖΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής ντίζας με κατάλληλο σπείρωμα για τη σύνδεση χειρολαβών – ποδολαβών πολυαμιδίου.

69. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΥΛΙΣΗΣ ΤΡΟΛΕΪ

Ανοξείδωτος μηχανισμός τρόλεϊ με εσωτερική διάμετρο \varnothing 76.1mm και σύστημα αυξομείωσης ταχύτητας.

70. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

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

71. ΤΑΜΠΕΛΑΚΙ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πινακίδα με τα πλήρη στοιχεία του εξοπλισμού που αφορά, κατασκευασμένη από μαλακό αλουμίνιο με αυτοκόλλητη επιφάνεια διαστάσεων 8x5cm.

72. ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ HPL

Σκαλοπάτι κατασκευασμένο εξ ολοκλήρου από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια πατήματος πάχους 12,5mm.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ (επί ποινή αποκλεισμού) :

- Σκαλοπάτι HPL

73. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Σύνδεσμος αλουμινίου, κατάλληλος για τη σύνδεση αλυσίδων σε ξύλινους ορθοστάτες.

74. ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Μπάρα εισόδου τσουλήθρας κατασκευασμένη από μεταλλική σωλήνα Φ 33mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη. Στο κόστος της μπάρας περιλαμβάνεται και η δαπάνη της εργασίας καθαίρεσης του κατεστραμμένου και τοποθέτηση του νέου.

75. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Το προστατευτικό της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων.

Έχει ύψος 105cm και πλάτος 87cm. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένα σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

76. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+900) HPL

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

77. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1200) HPL

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

78. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1500) HPL

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

79. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+900) PLY

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

80. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1200) PLY

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

81. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1500) PLY

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

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

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

83. ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)

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

84. ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ / m3

Ξυλεία από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%.

Ξυλεία Πεύκης (προέλευσης Σουηδίας) ποσοστού υγρασίας ~15%. Η επιφάνεια της ξυλείας πρέπει να είναι επεξεργασμένη και με ομαλές επιφάνειες. Όλες οι ακμές να φέρουν ράδια κατάλληλα. Η τελική επεξεργασία αφορά βαφή με χρώματα νερού κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας.

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

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ειδικό Βάρος: 500kg/m³

85. ΓΩΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (GlassFibre)

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

86. ΜΕΝΤΕΣΕΣ

Ειδικός μεντεσές βαρέως τύπου.

87. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 150ΕΚ

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων περιφράξεων ή πόρτας από ράβδους συνήθων διατομών και ύψους 1,50m (πάνω από την τελική στάθμη του εδάφους ή του δαπέδου). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών θα πρέπει να γίνεται: με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζεται η βάση πάκτωσης του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή με ειδικές δοκοθήκες για εγκατάσταση πάνω σε τοίχιο από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων εντός εδάφους 200x200 χιλ και εντός εδάφους 200x350 χιλ (πέδιλο τοιχείου).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του είδους, η μεταφορά του και η τοποθέτησή του, με οποιοδήποτε μέσο, το κόστος των εργασιών καθώς και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των απαραίτητων μηχανημάτων, ειδικών υλικών, μικροϋλικών στήριξης και εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση και κάθε εργασία που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας.

88. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Δύο (2) ξύλινες τραβέρσες

Η κατασκευή αποτελείται από ένα φύλο και θα απαρτίζεται από: δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος περίπου 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα θα έχουν διατομή περίπου 55 x 45mm. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων περίπου 95 x 18 x 1000mm και σε διαστήματα περίπου 80mm μεταξύ τους. Η α στερεώνεται στην περίφραξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω περιγραφές βασίζονται σε μία ενδεικτική καταγραφή των αναγκών που έγιναν κατά τη διαδικασία σύνταξης της μελέτης καθώς και οι διαστάσεις των παραπάνω περιγραφόμενων ανταλλακτικών μπορεί να παρουσιάζουν μικρές αποκλίσεις σε σχέση με αυτές που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης. Ενδέχεται να προκύψει ανάγκη για διαφορετικού τύπου ανταλλακτικά ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν από τους συστηματικούς ελέγχους που θα υλοποιεί ο ανάδοχος. Οι τυχόν αλλαγές/αντιπαραβολές υλικών θα γίνονται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία και στο σύνολο τους δεν θα υπερβαίνουν στην συνολική δαπάνη του ποσού της σύμβασης.

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 7^ο: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΗΘΗ ΟΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ

Ο συνήθης οπτικός έλεγχος θα παρέχει τη δυνατότητα αναγνώρισης εμφανών κινδύνων που μπορεί να προκύψουν από βανδαλισμό, χρήση ή καιρικές συνθήκες π.χ. οι κίνδυνοι που μπορεί να προέλθουν από σπασμένα εξαρτήματα ή μπουκάλια. Ο έλεγχος αυτός θα αφορά όλη την παιδική χαρά, θα πραγματοποιείται τουλάχιστον δυο (2) φορές τον μήνα από τον ανάδοχο.

Ο Δήμος μπορεί να ζητήσει και έκτακτο οπτικό έλεγχο (εκτός χρονοδιαγράμματος) και ο οποίος μπορεί να προκύψει από βανδαλισμούς ή λάθος χρήση, στον οποίο ο ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα, εντός 24 ωρών και να λαμβάνει άμεσα τα κατάλληλα μέτρα από την ισχύουσα νομοθεσία. Ο έκτακτος έλεγχος πραγματοποιείται μετά από αναφορά ή καταγγελία. Ο δήμος σε συνέχεια των λαμβανομένων αιτημάτων θα γνωστοποιεί τις σχετικές θέσεις επέμβασης στον Ανάδοχο με τηλεομοίτυπο ή e-mail. Το προσωπικό θα είναι εξοικειωμένο με τα σημεία ελέγχου σε κάθε είδους εξοπλισμού και την αναγνώριση πιθανόν καταστάσεων κινδύνου. Κατά την διεξαγωγή του ελέγχου, οι υπεύθυνοι θα έχουν μαζί τους τα απαραίτητα εργαλεία για την άμεση επιδιόρθωση ευρημάτων, όταν αυτό είναι δυνατόν. Τα εργαλεία αυτά συνοψίζονται σε απλά εργαλεία χειρός, εργαλεία μέτρησης και εργαλεία καθαριότητας.

Η υπηρεσία του Συνήθη οπτικού ελέγχου ανά παιδική χαρά θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα κάτωθι:

- Έλεγχος του περιβάλλοντα χώρου της παιδικής χαράς από αντικείμενα (πέτρες, γυαλιά, κ.λ.π.) που πιθανότατα προκαλούν τραυματισμό των παιδιών.
- Έλεγχος της δομής των παιχνιδιών για σπασμένα, χαλαρά εξαρτήματα ή εξαρτήματα που λείπουν.
- Έλεγχος για στοιχεία που έχουν δεθεί ή προστεθεί στη δομή των παιχνιδιών (σχοινιά, ρούχα κ.λ.π.) και αφαίρεση αυτών.
- Έλεγχος όλων των θεμελιώσεων εάν είναι σταθερές και ότι οι αιχμηρές άκρες και το τσιμέντο καλύπτεται με υλικό επιφάνειας.
- Έλεγχος για την ύπαρξη αιχμηρών ακμών (λόγω σπασμένων τμημάτων).
- Έλεγχος για την υπερβολική φθορά των κινούμενων μερών
- Έλεγχος της δομικής αρτιότητας
- Έλεγχος κατάστασης του δαπέδου ασφαλείας.
- Έλεγχος περιφραξής
- Έλεγχος χώρου γύρω από την παιδική χαρά

Με την έννοια παιδική χαρά εννοούμε τα όργανα παιχνιδιού, επιφάνειες απορρόφησης πρόσκρουσης, περίφραξη, είσοδο κοινού, οδεύσεις, αστικός εξοπλισμός (φωτιστικά, καθιστικά, βρύση, καλάθια απορριμμάτων, σημεία σκίασης, ενημερωτική πινακίδα κ.λ.π.), όπως ορίζονται από το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμόν 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμόν 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25 -7- 2014) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π..30681/2014 καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 και EN1177 ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή (ανοιγμένη δαπάνη στο παρόν άρθρο) να θέτει εκτός λειτουργίας τον εξοπλισμό, ο οποίος θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των παιδιών, έως ότου επισκευαστεί και να αντικαθίσταται, όταν κρίνεται ότι η επισκευή του είναι αδύνατη. Εάν ένα μόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, θα πρέπει τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων, αλλιώς θα τίθεται εκτός λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού, σύμφωνα με την παρ. δ του άρθρου 7 της Υπουργικής Απόφασης με αριθμ. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009).

Ο ανάδοχος μετά τον συνήθη οπτικό έλεγχο και συντήρηση, θα προσκομίζει εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών του προγραμματισμένου ελέγχου το πρωτόκολλο ελέγχου – καταγραφής και συντήρησης ανά παιδική χαρά στον οποίο θα καταγράφει τους ελέγχους που πραγματοποίησε και τις τυχόν διαπιστωθείσες βλάβες. Το πρωτόκολλο ελέγχου – καταγραφής και συντήρησης θα προσκομίζεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή σύμφωνα με το ενδεικτικό υπόδειγμα που θα χορηγηθεί από την υπηρεσία

Η διενέργεια των ελέγχων του εξοπλισμού θα πρέπει να διεξάγεται από κατάλληλο προσωπικό με πιστή τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή. (σύμφωνα με την παρ. 6 του προτύπου EN 1176-7).

Για την ορθότητα των ελέγχων, αυτός που εκτελεί την υπηρεσία των ελέγχων/υπογράφων (ανάδοχος ή ορισμένος από αυτόν υπεύθυνος) θα πρέπει να έχει παρακολουθήσει κατ' ελάχιστον ένα σεμινάριο για το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176-7 όπως ισχύει, τουλάχιστον 16 ωρών (θεωρητικό και πρακτικό μέρος) σχετικά με την ασφάλεια στους παιχνιδότοπους και παιδικές χαρές. Την εν λόγω βεβαίωση - πιστοποιητικό θα πρέπει να προσκομίσει ο ανάδοχος, πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης, εκδοθείσα από Διαπιστευμένο Φορέα (νομίμως επικυρωμένη). Σε περίπτωση που υπεύθυνος εκτέλεσης των ελέγχων δεν είναι ο ίδιος ο ανάδοχος ο ορισμός του υπευθύνου θα γίνει με πληρεξούσιο και η αποδοχή ορισμού με υπεύθυνη δήλωση φέρουσα γνήσιο υπογραφής.

Τιμή ανά τεμάχιο παιδικής χαράς (τεμ.)

Ολογράφως: Είκοσι Ευρώ

Αριθμητικώς: 20,00 €

ΑΡΘΡΟ 8^ο: ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ

Ο λειτουργικός έλεγχος θα γίνεται από ειδικευμένο προσωπικό, που σαν σκοπό έχει να διατηρήσει ή να επαναφέρει τον εξοπλισμό της στο επίπεδο λειτουργίας και ασφαλείας που είχε κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής της. Η συντήρηση της θα πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με το άρθρο 6 του προτύπου EN1176-7, καθώς και τις οδηγίες του κατασκευαστή κάθε οργάνου.

Ο λειτουργικός έλεγχος είναι ένας πιο λεπτομερής έλεγχος με σκοπό την εξέταση της λειτουργίας και της σταθερότητας του εξοπλισμού, σε σχέση με τις φθορές, για να διαπιστωθεί το συνολικό επίπεδο ασφαλείας του εξοπλισμού, των θεμελιώσεων και των δαπέδων π.χ. επιδράσεις του καιρού, ενδείξεις σήψης ή διάβρωσης και οποιασδήποτε αλλαγής στο επίπεδο ασφαλείας του εξοπλισμού ως αποτέλεσμα επισκευών που πραγματοποιήθηκαν ή εξαρτημάτων που προστέθηκαν ή αντικαταστάθηκαν. Ο έλεγχος αυτός θα αφορά όλη την παιδική χαρά, θα πραγματοποιείται κάθε δύο (2) μήνες από τον ανάδοχο και σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα από την υπηρεσία.

Ο Δήμος μπορεί να ζητήσει και έκτακτη συντήρηση (εκτός χρονοδιαγράμματος) και ο ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα και εντός 48 ωρών προκειμένου να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την αποτροπή ευρημάτων που υποβαθμίζουν την παιδική χαρά και στην συνέχεια βάσει προγραμματισμού άμεσα να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, λαμβάνοντας όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας (ανοιγμένη δαπάνη στο παρόν άρθρο).

Η υπηρεσία του λειτουργικού ελέγχου ανά παιδική χαρά θα περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα κάτωθι:

- Έλεγχος της δομής των παιχνιδιών για σπασμένα, χαλαρά εξαρτήματα ή εξαρτήματα που λείπουν. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος και σφίξιμο όλων των συνδέσεων με κοχλίες ότι είναι σφικτές, έλεγχος ότι τα πριτσίνια δεν είναι χαλαρά ούτε σπασμένα, σφίξιμο των συνδέσεων ή αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, αφαίρεση των καλυμμάτων των κοχλιών εάν έχουν καταστραφεί και αντικατάσταση με καινούργια.
- Έλεγχος για κενά γύρω από τις τσουλήθρες, τους στύλους πυροσβέστη, τις οροφές ή τις κουπαστές, στα οποία θα μπορούσαν να πιαστούν ρούχα, σφίξιμο ξανά των χαλαρών ή μετατοπισμένων στοιχείων.
- Έλεγχος τα περιστρεφόμενα ή κινητά μέρη για σωστή λειτουργία και φθορά.
- Έλεγχος ότι τα προστατευτικά καλύμματα δεν φέρουν ζημιές και είναι στη θέση τους. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος των στοιχείων ανάρτησης, ρουλεμάν, περιστρεφόμενα στοιχεία και αναρτήσεις κούνιας, ελατήρια και στοιχεία από ελαστικό, σφίξιμο των συνδέσεων, λίπανση εάν χρειάζεται. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος περιστρεφόμενων δακτυλίων και λίπανση εάν χρειάζεται.
- Έλεγχος των τμημάτων από σχοινί για φθορά. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος των αλυσίδων για ζημιές ή φθορά. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος των τμημάτων από πλαστικό και ελαστικό για φθορά, ζημιές ή ρωγμές. Μικρές ρωγμές δεν θα επηρεάσουν την ποιότητα ή την ασφάλεια και πιθανών να επισκευάζονται βάσει οδηγιών του κατασκευαστή και οι οποίες θα πρέπει να επισκευαστούν. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος των ξύλινων επιφανειών για ρωγμές, σκληθρες ή αποσύνθεση . Έλεγχος των επιφανειών από κόντρα πλακέ για υπερβολική φθορά και αποσύνθεση. Το ξύλο είναι φυσικό υλικό και με την πάροδο του χρόνου, θα παρουσιάσει ρωγμές. Μικρές ρωγμές δεν θα επηρεάσουν την ποιότητα ή την ασφάλεια. Μεγαλύτερες ρωγμές ενδέχεται να απαιτούν επισκευή βάσει οδηγιών του κατασκευαστή θα πρέπει να επισκευαστούν. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος επιφανειών από HPL για υπερβολική φθορά και αιχμηρές άκρες λόγω βανδαλισμού ή άλλες βλάβες. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Έλεγχος των μεταλλικών τμημάτων για αιχμηρές άκρες. Έλεγχος των συγκολλήσεων για σπασίματα ή αποκόλληση, θα πρέπει να επισκευαστούν και θα αμείβονται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού
- Έλεγχος του βαμμένου χάλυβα για γρατζουνιές, φθορά και αρχή διάβρωσης. Επισκευή της βαφής αφαιρώντας όλη τη διάβρωση και προσθήκη κατάλληλης επίστρωσης η οποία θα αμείβεται ιδιαιτέρως με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.

- Έλεγχος των γαλβανισμένων μερών για γρατζουνιές, φθορά και αρχή διάβρωσης. Επισκευή των γαλβανισμένων μερών με πλήρη αφαίρεση της διάβρωσης και ψεκασμό με σπρέι ψευδαργύρου (ψυχρού γαλβανισμένου), εργασία η οποία θα αμοιβεται ιδιαίτερω με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού
- Έλεγχος του αλουμινίου για ζημιά ή φθορά.
- Έλεγχος των θεμελιώσεων εάν χρειάζεται, αφαίρεση της σκληρής επιφάνειας για την επιθεώρηση την κατάστασης της θεμελίωσης για αποσύνθεση στην περιοχή κάτω από το έδαφος. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί σε δομές που στηρίζονται σε ένα στύλο μόνο.
- Έλεγχος όλων των θεμελιώσεων εάν είναι σταθερές και ότι οι αιχμηρές άκρες και το τσιμέντο καλύπτεται με υλικό επιφάνειας.
- Έλεγχος για ξένα αντικείμενα στα χαλαρά υλικά επιφάνειας και για άμμο ή χαλίκια στις επιφάνειες δαπέδου από ελαστικό.
- Έλεγχος του δαπέδου από ελαστικό για άμμο ή χαλίκι ή απορρίμματα στην επιφάνεια δαπέδου.
- Έλεγχος του δαπέδου ασφαλείας από ελαστικό για ζημιές και φθορά.
- Έλεγχος των πλακιδίων από ελαστικό δάπεδο ότι είναι ίσια και ότι δεν συνιστούν κίνδυνο να σκοντάψει κανείς.
- Έλεγχος των σημάνσεων του προϊόντος για πληροφορίες σχετικά με την ταυτότητα του προϊόντος, την ταυτότητα του κατασκευαστή ή διανομέα, αναφορές σε πρότυπο ασφαλεία εάν απαιτείται. Αντικατάσταση με νέα εάν χρειάζεται τα οποία αμείβονται ιδιαίτερω με άλλο άρθρο του προϋπολογισμού.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα στοιχεία σύνδεσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου.
- Κατά την διάρκεια των εργασιών η παιδική χαρά θα πρέπει να παραμείνει κλειστή για το κοινό και να σημαίνεται ευκρινώς με ταινίες σήμανσης.
- Το προσωπικό θα είναι εξοικειωμένο με τα σημεία ελέγχου σε κάθε είδος εξοπλισμού και την αναγνώριση πιθανών καταστάσεων κινδύνου.

Με την έννοια παιδική χαρά εννοούμε τα όργανα παιχνιδιού, επιφάνειες απορρόφησης πρόσκρουσης, περίφραξη, είσοδο κοινού, οδεύσεις, αστικός εξοπλισμός (φωτιστικά, καθιστικά, βρύση, καλάθια απορριμμάτων, σημεία σκίασης, ενημερωτική πινακίδα κ.λ.π.), όπως ορίζονται από το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμόν 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμόν 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25 -7- 2014) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π..30681/2014 καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 και EN1177 ή άλλα ισοδύναμα πρότυπα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή (ανοιγμένη δαπάνη στο παρόν άρθρο) να θέτει εκτός λειτουργίας τον εξοπλισμό, ο οποίος θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των παιδιών, έως ότου επισκευαστεί και να αντικαθίσταται, όταν κρίνεται ότι η επισκευή του είναι αδύνατη. Εάν ένα μόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, θα πρέπει τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων, αλλιώς θα τίθεται εκτός λειτουργία το σύνολο του εξοπλισμού, σύμφωνα με την παρ. δ του άρθρου 7 της Υπουργικής Απόφασης με αριθμ. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009).

Ο ανάδοχος μετά τον πραγματοποιηθέντα λειτουργικό έλεγχο, θα προσκομίζει εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από τον προγραμματισμένο έλεγχο πρωτόκολλο ελέγχου – καταγραφής και συντήρησης ανά παιδική χαρά στον οποίο θα καταγράφει τα προς έλεγχο εξαρτήματα κατά τον έλεγχο και τις μεθόδους διεξαγωγής του ελέγχου σύμφωνα με την παρ. 6.2 του προτύπου EN 1176-7) καθώς και τα υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το ενδεικτικό και όχι περιοριστικό υπόδειγμα που θα δοθεί από την υπηρεσία. Το πρωτόκολλο ελέγχου – καταγραφής και συντήρησης ανά παιδική χαρά θα προσκομίζεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή αρχειοθετημένο ανά παιδική χαρά σε ηλεκτρονική

μορφή και θα γίνεται αναφορά στις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του παρόντος άρθρου.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία του ελέγχου, οι πραγματοποιηθείσες εργασίες, με τα απαιτούμενα υλικά, μικρούλικα, εργαλεία χειρός ή μπαταρίας ή ηλεκτρικά (σκούπα, τσουγκράνα, γάντια, κατσαβίδια, μπουλονόκλειδα, πλάνες, πολυεργαλεία κ.λ.π.) που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών, οι πάσης φύσεως μεταφορές σε οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις που πραγματοποιούνται είτε με τα χέρια είτε με μηχανικά μέσα (κανονικής ή μικρής απόδοσης) και κάθε απαιτούμενη εργασία που δεν αναφέρεται ρητώς αλλά απαιτείται για την έντεχνη και ολοκληρωμένη εκτέλεση της εν λόγω εργασίας σύμφωνα με τα πρότυπα και τα εγχειρίδια συντήρησης των κατασκευαστών.

Η διενέργεια των ελέγχων του εξοπλισμού θα πρέπει να διεξάγεται από κατάλληλο προσωπικό με πιστή τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή. (σύμφωνα με την παρ. 6 του προτύπου EN 1176-7).

Για την ορθότητα των ελέγχων, αυτός που εκτελεί την υπηρεσία των ελέγχων/υπογράφων (ανάδοχος ή ορισμένος από αυτόν υπεύθυνος) θα πρέπει να έχει παρακολουθήσει κατ' ελάχιστον ένα σεμινάριο για το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176-7 όπως ισχύει, τουλάχιστον 16 ωρών (θεωρητικό και πρακτικό μέρος) σχετικά με την ασφάλεια στους παιχνιδότοπους και παιδικές χαρές. Την εν λόγω βεβαίωση - πιστοποιητικό θα πρέπει να προσκομίσει ο ανάδοχος, πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης, εκδοθείσα από Διαπιστευμένο Φορέα (νομίμως επικυρωμένη). Σε περίπτωση που υπεύθυνος εκτέλεσης των ελέγχων δεν είναι ο ίδιος ο ανάδοχος ο ορισμός του υπευθύνου θα γίνει με πληρεξούσιο και η αποδοχή ορισμού με υπεύθυνη δήλωση φέρουσα γνήσιο υπογραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο παιδικής χαράς (τεμ.)

Ολογράφως: Πενήντα Ευρώ

Αριθμητικώς: 50,00 €

ΑΡΘΡΟ 9^ο: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ - ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΧΩΡΩΝ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ΦΕΚ27514/2014 άρθρο 6 παρ. 3, ο Δήμος πρέπει να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο για την φύλαξη των παιδικών χαρών. Ένας από τους τρόπους για την φύλαξη των χώρων είναι το άνοιγμα το πρωί και κλείδωμα το βράδυ των χώρων που διαθέτουν υψηλές περιφράξεις και το σφράγισμα των χώρων όταν αυτό απαιτείται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα, για εργατικό προσωπικό που θα μπορεί να εκτελέσει αυτή την εργασία ανά παιδική χαρά, η οποία θα λαμβάνει χώρα από τις 7:00 το πρωί Τρίτη έως Σάββατο και από τις 21:30 το βράδυ Δευτέρα έως Παρασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Επτά Ευρώ

Αριθμητικώς: 7,00 €

ΑΡΘΡΟ 10^ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συστήσει κατάλληλο και έμπειρο συνεργείο με τον απαραίτητο και κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό, το οποίο θα εκτελεί τις εργασίες έκτακτης συντήρησης, στις παιδικές χαρές σύμφωνα με τις ανάγκες που θα προκύπτουν.

Ο βασικός σκοπός των εργασιών συντήρησης είναι η διατήρηση του επιπέδου ασφαλείας κάθε παιδικής χαράς στο επίπεδο αρχικής εγκατάστασης βάση του οποίου πιστοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου. Όπως είναι γνωστό αφού έχει χορηγηθεί το ειδικό σήμα λειτουργίας από την επιτροπή ελέγχου παιδικών χαρών παραδίδεται προς χρήση από το κοινό. Από την χρήση του εξοπλισμού, την επίδραση των καιρικών συνθηκών καθώς επίσης και τυχόν βανδαλισμούς που μπορεί να προκύψουν τα όργανα της παιδικής χαράς χρίζουν εργασιών συντήρησης.

Την επίβλεψη των εργασιών του αναδόχου θα εκτελεί η Διεύθυνση Πρασίνου και Περιβάλλοντος του Δήμου. Για απλές βλάβες, οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικροϋλικά, όπως: καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, κόλληση κλπ θα προβαίνει στην αποκατάστασή τους με δικά του μικροϋλικά. 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, ο ανάδοχος καταρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο, σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με τη χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει άμεσα προφορικά και γραπτά την Υπηρεσία (αρμόδιο υπάλληλο) για τη βλάβη καθώς και για το κόστος επισκευής. Εν συνεχεία ο Δήμος οφείλει να απαντήσει άμεσα σχετικά με τη διατήρηση ή μη της ταινίας, τη συμφωνία του για 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 ή το αργότερο εντός τεσσάρων (4) εργάσιμων ημερών από τον ανάδοχο με ανταλλακτικά.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συνδράμει την Υπηρεσία για την εύρεση όλων των απαραίτητων πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και οδηγιών συντήρησης για τον εξοπλισμό και ότι άλλο προβλέπεται θεσμικά για την πιστοποίηση των Παιδικών Χαρών.

Συνοψίζοντας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σε σύντομο χρονικό διάστημα από την ενημέρωση του υπό την επίβλεψη του δήμου.

Συνήθεις εργασίες

Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι εργασίες που πραγματοποιούνται στα πλαίσια συντήρησης των Παιδικών Χαρών:

- Άρση μεταφορά και επανατοποθέτηση, σε εγκεκριμένες από μελέτη θέσεις, υφιστάμενων οργάνων παιδικής χαράς.
- Άρση μεταφορά και επανατοποθέτηση, σε εγκεκριμένες από μελέτη θέσεις, λοιπού υφιστάμενου εξοπλισμού παιδικής χαράς, όπως φωτιστικά σώματα, παγκάκια, κρουνοί, κάδοι απορριμμάτων κλπ.
- Άρση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων δαπέδων ασφαλείας μετά της επιπεδοποίησης της επιφάνειας έδρασης με χρήση κυλίνδρου, ή άλλου πρόσφορου μέσου.
- Έλεγχος και επισκευή τυχόν προβλημάτων των θεμελιώσεων (ειδικών μεταλλικών βάσεων, πλακών αγκύρωσης κτλ)

- Επισκευή-αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων δαπέδων ασφαλείας, με πιστοποιημένα πλακίδια, κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ πάχους ανάλογου του ύψους πώσης.
- Τοποθέτηση αποστατών στα ελατήρια οργάνων παιδικής χαράς τύπου Ζωάκι, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλων χρηστών.
- Αντικατάσταση ρουλεμάν-πύρρων-κουζινέτων στις στηρίξεις αλυσίδων κούνιας.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αλυσίδων κούνιας και των συνδέσμων τους.
- Αντικατάσταση και στερέωση κατά τα πρότυπα φθαρμένων σκοινιών με πιστοποιημένα.
- Κατάλληλη προσαρμογή ειδικών τεμαχίων στις εισόδους τσουλήθρας, προς αποφυγή παγίδευσης ρουχισμού χρηστών.
- Σφράγιση διάκενων με μαστίχη προς αποφυγή παγίδευσης ρουχισμού χρηστών κλπ. (υλικά κατά ΕΛΟΤ)
- Επισκευή υφιστάμενου μηχανισμού στις τραμπάλες, προς αποφυγή δημιουργίας διάκενου μη συμβατού με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ κατά τη χρήση και προς αποφυγή κινδύνου παγίδευσης χρηστών. Επισκευή ή αντικατάσταση αποσβεστήρα έδρασης τραμπάλας.
- Άρση, επισκευή και επανατοποθέτηση υφιστάμενων σύνθετων και μη οργάνων σε κατάλληλες θέσεις σύμφωνα με τα πρότυπα επικάλυψης των ζωνών ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ.
- Επισκευή ή αντικατάσταση υφιστάμενης ξυλείας με τεμάχια αντικολλητής ξυλείας αρκτικού κύκλου εμποτισμένη και βαμμένη με κατάλληλα υλικά κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ, ή με πανέλα από κόντρα πλακέ εξωτερικού χώρου κλπ με την προβλεπόμενη κατά τα πρότυπα συνδεσμολογία, σε δάπεδα παταριών, ράμπες αναρρίχησης, κλίμακες κλπ στοιχείων σύνθετων οργάνων.
- Επισκευή ή αντικατάσταση υφιστάμενης ξυλείας με ξυλεία εμποτισμένη και βαμμένη με κατάλληλα υλικά κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ.
- Αντικατάσταση στις φθαρμένες προστατευτικές πλαστικές τάπες πολυαιθυλενίου (PE) (ανά όργανο).
- Αντικατάσταση και λίπανση κοχλιοσυνδέσεων με ανταλλακτικά κατά τις οδηγίες του προμηθευτή-κατασκευαστή. Έλεγχος, σύμφιξη επισκευή και λίπανση κοχλιοσυνδέσεων ή αντικατάσταση τους λόγω φθορών κατά τις οδηγίες του προμηθευτή-κατασκευαστή.
- Αντικατάσταση κατεστραμμένων ή ακατάλληλων τμημάτων υφιστάμενων οργάνων, με πιστοποιημένα τεμάχια (π.χ. κάθισμα κούνιας, χειρολαβές οργάνων, μεταλλικές μπάρες σε σύνθετα ή εισόδους τσουλήθρας κλπ).
- Αντικατάσταση υφιστάμενων ξύλινων καθισμάτων(τραμπάλας, ταλαντευόμενο ζωάκι κλπ)
- Βαφή μεταλλικών στοιχείων οργάνων.
- Βαφή ξύλινων στοιχείων οργάνων κλπ.
- Άλλες απρόβλεπτες εργασίες.
- Κάθε άλλη εργασία που είναι απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

Η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρεται σε εργατοώρα για την πλήρη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών και θα καταγράφεται σε δελτία επίσκεψης παιδικής χαράς που θα προσκομίζει ο Ανάδοχος στην υπηρεσία.

Τιμή ανά ώρα (h)

Ολογράφως: Είκοσι πέντε Ευρώ

Αριθμητικώς: 25,00 €

ΑΡΘΡΟ 11º: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΥΑΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Χρωματισμός των ξύλινων επιφανειών. Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων τμημάτων που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.
- Έλεγχος μεταλλικών στοιχείων (βίδες, σύνδεσμοι, μεντεσέδες κ.α) και την αντικατάσταση αυτών εάν κριθεί απαραίτητο.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ολογράφως: Ογδόντα Ευρώ

Αριθμητικώς: 80,00 €

ΑΡΘΡΟ 12°: ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΕΝΑΖ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15X40 cm

Περιμετρικό σενάζ περίφραξης διατομής 15x40cm, με φαλτσογωνιά, κατηγορίας σκυροδέματος C16/20, με πλέγμα T131, στο οποίο θα πακτωθεί η περίφραξη, με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των απαιτούμενων - κύριων και επιμέρους - υλικών και εργαλείων για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση της περίφραξης

Τιμή ανά μέτρο (m)

Ολογράφως: Εβδομήντα Ευρώ

Αριθμητικώς: 70,00 €

ΑΡΘΡΟ 13°: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ

Πρόκειται για εργασίες συντήρησης, συμπλήρωσης υποβάσεων - ζωνών όδευσης με ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 20 M2 ως εξής:

A. Υποβάσεις ελαστικού δαπέδου

Η υπόβαση του χυτού ελαστικού δαπέδου, ελάχιστου πάχους 10-20 εκ, θα διαμορφωθεί από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, οπλισμένο με πλέγμα τύπου T131 σύμφωνα με τους ισχύοντες ΚΤΣ και ΚΤΧ. Η εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος θα γίνει με πήχη (δονητικό ή κοινό).

Θα εκτελεστούν χωματουργικές εργασίες μικρής κλίμακας για ομαλοποίηση του εδάφους, ενώ θα κατασκευαστούν τσιμεντένια τοιχία αντιστήριξης όπου απαιτείται. Θα απομακρυνθούν από τον εκάστοτε χώρο τα υφιστάμενα υλικά εδάφους(χαλίκι ή άμμος ή οπλισμένο σκυρόδεμα).

Στην προσφερόμενη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά στη θέση εκτέλεσης του έργου του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων επιφανειών καθώς και οπλισμός.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η δαπάνη σταλίας των οχημάτων του σκυροδέματος (βαρέλας), στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό από τα προαναφερθέντα και κάθε απαραίτητη εργασία για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του δαπέδου. Θα εγκρίνεται δείγμα πριν την τοποθέτηση, από την τεχνική υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ολογράφως: Τριάντα δύο Ευρώ

Αριθμητικώς: 32,00 €

ΑΡΘΡΟ 14^ο: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Εργασίες συντήρησης (τρίψιμο, στοκάρισμα, βάψιμο) μετά των απαραίτητων υλικών σε σύνθετα όργανα. Η βαφή θα πραγματοποιηθεί αφού προηγηθεί απόξεση παλαιού χρώματος, τρίψιμο με τριβείο, γυαλόχαρτο και πλήρωση, στοκάρισμα όπου απαιτείται με κατάλληλο στόκο, λείανση εκ νέου, επικάλυψη με προστατευτικό βερνίκι ξύλου- μετάλλου όπου απαιτείται ή αστάρι νερού και χρώματα υδατοδιαλυτά ή λάδι συντήρησης για φυσική ξυλεία (Teakoil), οποιασδήποτε επιλογής της υπηρεσίας, σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών που αναφέρονται παραπάνω κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά και μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Εξακόσια Ευρώ

Αριθμητικώς: 600,00 €

ΑΡΘΡΟ 15^ο: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Εργασίες συντήρησης (τρίψιμο, στοκάρισμα, βάψιμο) μετά των απαραίτητων υλικών σε όργανα όπως κούνιες, τραμπάλες κλπ. Η βαφή θα πραγματοποιηθεί αφού προηγηθεί απόξεση παλαιού χρώματος, τρίψιμο με τριβείο, γυαλόχαρτο και πλήρωση, στοκάρισμα όπου απαιτείται με κατάλληλο στόκο, λείανση εκ νέου, επικάλυψη με προστατευτικό βερνίκι ξύλου - μετάλλου όπου απαιτείται ή αστάρι νερού και χρώματα υδατοδιαλυτά ή λάδι συντήρησης για φυσική ξυλεία (Teakoil), οποιασδήποτε επιλογής της υπηρεσίας σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών που αναφέρονται παραπάνω κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά και μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Διακόσια πενήντα Ευρώ

Αριθμητικώς: 250,00 €

ΑΡΘΡΟ 16^ο: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ

Εργασίες συντήρησης (τρίψιμο , στοκάρισμα , βάψιμο) μετά των απαραίτητων υλικών σε τραπεζόπαγκο. Η βαφή θα πραγματοποιηθεί αφού προηγηθεί απόξεση παλαιού χρώματος, τρίψιμο με τριβείο, γυαλόχαρτο και πλήρωση, στοκάρισμα όπου απαιτείται με κατάλληλο στόκο, λείανση εκ νέου, επικάλυψη με προστατευτικό βερνίκι ξύλου μετάλλου όπου απαιτείται ή αστάρι νερού και χρώματα υδατοδιαλυτά ή λάδι συντήρησης για φυσική ξυλεία (Teakoil), οποιασδήποτε επιλογής της υπηρεσίας σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά υλικών που αναφέρονται παραπάνω κατάλληλα για χρήση σε παιδική χαρά και μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Διακόσια είκοσι Ευρώ

Αριθμητικώς: 220,00 €

ΑΡΘΡΟ 17^ο: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ Ή ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΟΡΓΑΝΟΥ
(ΚΟΥΝΙΑ - ΤΡΑΜΠΑΛΑ - ΕΛΑΤΗΡΙΟ κ.τ.λ.)

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς , όπως κούνιες, τραμπάλες, τσουλήθρες, κ.ο.κ. Τα στοιχεία αυτά δε θα επανατοποθετηθούν και θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη ή όταν κρίνονται ακατάλληλα θα απορρίπτονται σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (καθίσματα, τάπες, σύνδεσμοι κτλ) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη. Αποξήλωση ενός παιχνιδιού όπως: κούνια - τραμπάλα - ζωάκι ελατηρίου – μύλος - μονόζυγο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Εκατόν είκοσι Ευρώ

Αριθμητικώς: 120,00 €

ΑΡΘΡΟ 18^ο: ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ Ή ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΟΡΓΑΝΟΥ
(ΣΥΝΘΕΤΟ - ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ κ.τ.λ.)

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων της παιδικής χαράς , όπως όπως σύνθετα, καράβι, τρενάκι, μύλος κ.λ.π. Τα στοιχεία αυτά δε θα επανατοποθετηθούν και θα παραδοθούν στην αρμόδια υπηρεσία του Δήμου μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη ή όταν κρίνονται ακατάλληλα θα απορρίπτονται σε κατάλληλους χώρους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των οργάνων, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (καθίσματα, τάπες, σύνδεσμοι κτλ) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους σε θέσεις, που θα υποδείξει η επίβλεψη. Αποξήλωση ενός παιχνιδιού όπως: όπως σύνθετα, καράβι, τρενάκι κ.λ.π.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Ολογράφως: Τετρακόσια ογδόντα Ευρώ

Αριθμητικώς: 480,00 €

ΑΡΘΡΟ 19ο: ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η εργασία αποξήλωσης – φόρτωσης & απόρριψης του υφιστάμενου δαπέδου ασφαλείας πρέπει να προηγηθεί της τοποθέτησης του νέου δαπέδου και περιλαμβάνει την αποξήλωση του παλαιού δαπέδου, τον καθαρισμό της επιφάνειας από υπολείμματα, ώστε να δημιουργηθεί κατάλληλη επιφάνεια για την τοποθέτηση του νέου δαπέδου και την απομάκρυνση και απόρριψη των προϊόντων αποξήλωσης σε κατάλληλους χώρους. Για την ορθή και έντεχνη εκτέλεση της παρούσας εργασίας, απαιτείται η χρήση όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων και εργαλείων να πραγματοποιηθεί με προσοχή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος των υλικών καθώς και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της υλοποίησης του παρόντος άρθρου, η εργασία, το κόστος των απαιτούμενων εκσκαφών και εργασιών που απαιτούνται και η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν καθώς και κάθε εργασία και υλικό που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ολογράφως: Δεκαπέντε Ευρώ

Αριθμητικώς: 15,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ**

A.T.	A/A	ΕΙΔΟΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΥΤΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50Μ	M2	89	150.00 €	13,350.00 €
2	2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50Μ	M2	735	85.00 €	62,475.00 €
3	3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	M2	355	36.00 €	12,780.00 €
4	4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	TEM	1	25,800.00 €	25,800.00 €
5	5	ΠΟΡΤΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	TEM	1	600.00 €	600.00 €
6	6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ 1 (1-88)	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	17,695.00 €	17,695.00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α						132,700.00 €

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.	A/A	ΕΙΔΟΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
7	1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΥΝΗΘΗ ΟΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	TEM	605	20.00 €	12,100.00 €
8	2	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	TEM	405	50.00 €	20,250.00 €
9	3	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ - ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΧΩΡΩΝ	TEM	5418	7.00 €	37,926.00 €
10	4	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ	ΩΡΑ	225	25.00 €	5,625.00 €
11	5	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	M	116	80.00 €	9,280.00 €
12	6	ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΣΕΝΑΖ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15X40 cm	M	11	70.00 €	770.00 €

13	7	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ	M2	405	32.00 €	12,960.00 €
14	8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	TEM	5	600.00 €	3,000.00 €
15	9	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΣΑΙΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	TEM	6	250.00 €	1,500.00 €
16	10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΥ	TEM	1	220.00 €	220.00 €
17	11	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ Ή ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΟΡΓΑΝΟΥ (ΚΟΥΝΙΑ - ΤΡΑΜΠΑΛΑ - ΕΛΑΤΗΡΙΟ κ.τ.λ.)	TEM	1	120.00 €	120.00 €
18	12	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗ Ή ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΟΡΓΑΝΟΥ (ΣΥΝΘΕΤΟ - ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ κ.τ.λ.)	TEM	2	480.00 €	960.00 €
19	13	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	M2	1060	15.00 €	15,900.00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Β						120,611.00 €
ΣΥΝΟΛΟ Α+Β						253,311.00 €
ΦΠΑ 24%						60,794.64 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						314,105.64 €

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι παραπάνω ποσότητες είναι ενδεικτικές. Θα μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες τις Υπηρεσίας, κατόπιν σχετικής ειδοποίησης.
Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν το ποσό της δαπάνης της σύμβασης.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Signature Not Verified

Digitally signed by
ELENI MARKAKI
Date: 2026.05.04 09:45:52 EEST

ΜΑΡΚΑΚΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Α' ΒΑΘΜΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΚΑΠΠΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Α' ΒΑΘΜΟΣ

Digitally signed by
AIKATERINI KAPIRI
Date: 2026-05-04
09:53 EEST

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: Αντικείμενο προμήθειας

Το αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) αφορά την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ.Ι.ΡΕΝΤΗ» προϋπολογισθείσας δαπάνης 314.105,64€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της σύμβασης αυτής θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που θα καθορίσει η δημοτική επιτροπή Δήμου Νίκαιας– Αγ. Ι. Ρέντη κατά τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016, του Ν.4782/2021 και τις εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις καθώς και τις διατάξεις του ισχύοντα κοινοτικού και δημοτικού κώδικα 3463/06 και 3852/10 Καλλικράτη και 4555/2018 (Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ).

ΑΡΘΡΟ 3^ο: Σύμβαση

Ο Ανάδοχος, μετά την έγκριση του αποτελέσματος, σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση και να καταθέσει την κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

1. Προϋπολογισμός
2. Συγγραφή υποχρεώσεων
3. Τεχνικά στοιχεία (τεχνικές προδιαγραφές)
4. Τεχνική Περιγραφή
5. Διακήρυξη

Τα έγγραφα της σύμβασης, κατά σειρά ισχύος, είναι τα ακόλουθα:

- Το συμφωνητικό
- Το πλήρες τεύχος της διακήρυξης του διαγωνισμού
- Η παρούσα μελέτη
- Οι αποφάσεις της Δ.Ε. για επικύρωση των πρακτικών της επιτροπής διαγωνισμού και κατακύρωσης του αποτελέσματος του διαγωνισμού
- Η προσφορά του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των αποδεικτικών μέσων

ΑΡΘΡΟ 5^ο: Εκτέλεση της σύμβασης

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει και να τοποθετήσει τα υλικά, στους χώρους που θα υποδείξει η υπηρεσία. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται τρεις ημέρες πριν την παράδοση και τοποθέτηση των υλικών να ειδοποιεί το τμήμα Προμηθειών για την ημέρα και ώρα που θα πραγματοποιηθεί αυτή.

Τα υλικά θα πρέπει να τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές, και να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, απαλλαγμένα από φθορές ή ζημιές. Η τοποθέτηση αυτών θα πρέπει να γίνεται τηρώντας όλες τις απαιτούμενες προδιαγραφές .

ΑΡΘΡΟ 6^ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης, απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σε ποσοστό 4% επί της συνολικής συμβατικής αξίας του προϋπολογισμού, ήτοι 10.132,44€, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, επιστρέφεται στον Ανάδοχο της σύμβασης μετά την οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 7^ο: Συνολική προθεσμία περάτωσης

Η συνολική διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης ορίζεται σε εννέα (9) μήνες από την υπογραφή του εγγράφου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγύησης, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής, θα καθοριστεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο οποίος δεν δύναται να είναι μικρότερος των τριών (3) μηνών.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: Ειδικές υποχρεώσεις και ευθύνες Αναδόχου

9.1 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΝΑ ΣΥΝΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία, ή από άλλους που χρησιμοποιούνται από την Αναθέτουσα Αρχή σε εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην σύμβασή του. Αντίθετα υποχρεούται να τους διευκολύνει με τα μέσα που αυτός χρησιμοποιεί, ρυθμίζοντας έτσι την σειρά εκτέλεσης των εργασιών, ώστε να μην παρεμβάλλει κανένα εμπόδιο στις εργασίες που εκτελούνται από την Υπηρεσία ή άλλους.

9.2 ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ–ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ

9.2.1 Καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή ανωτέρα βία (θεομηνίες, πλημμύρες κ.λ.π) ή γενικά σε άλλες αιτίες που δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν από τον Ανάδοχο για να λάβει έγκαιρα μέτρα.

9.2.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από την Υπηρεσία εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της Σύμβασης και που

οφείλονται σε υπαιτιότητά του.

- 9.2.3 Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωσης από την Αναθέτουσα Αρχή για φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε βλάβη ή ζημιά, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού και του προσωπικού του ή στην χρήση ακατάλληλων μέσων και είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες με δικές του δαπάνες.

9.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

- 9.3.1 Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου, ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου, ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένης της μη σωστής εφαρμογής των προγραμμάτων λειτουργίας, των εγκεκριμένων μελετών, ή σε δυσλειτουργίες του εξοπλισμού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της Σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

- 9.3.2. Για κάθε περίπτωση ατυχήματος οφειλόμενου σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του, ή/και του προσωπικού του, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ποινικά και αστικά, για κάθε τι που θα συμβεί, είτε από υπαιτιότητα αυτού, είτε του υπό αυτόν εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων, μέσων μεταφοράς, μηχανημάτων κλπ. που απασχολεί για την εκτέλεση της σύμβασης.
- 9.3.3 Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες.

9.4 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ Κ.ΛΠ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ

- 9.4.1 Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του Ελληνικού δικαίου, ανεξάρτητα από το όργανο προέλευσής τους ή την τυπική ισχύ τους. Κατά συνέπεια, η συμβατική του υποχρέωση καλύπτει το σύνολο των ουσιαστικών και τυπικών νόμων, καθώς και τη διεθνή και κοινοτική νομοθεσία, που έχει καταστεί Ελληνικό δίκαιο. Η κατά την προηγούμενη παράγραφο συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.

- 9.4.2. Οι παραπάνω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: Έκπτωση Αναδόχου

Όταν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του, με εφαρμογή των αντίστοιχων άρθρων της παρούσας που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών, ο Ανάδοχος μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος.

ΑΡΘΡΟ 11º: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 12º: Προσωρινή και Οριστική παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών, θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή, παρουσία του Αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή, διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει αντικατάσταση αυτών.

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω οριζόμενες προθεσμίες, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών, χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης ενεργείται βάσει των κειμένων διατάξεων η οριστική παραλαβή των ειδών.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Signature Not Verified
Digitally signed by
ΕΛΕΝΗ ΜΑΡΚΑΚΗ
Date: 2026.04.30 10:26:29 EEST

ΜΑΡΚΑΚΗ ΕΛΕΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Α' ΒΑΘΜΟΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Digitally signed by
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΚΑΠΙΡΙ
Date: 2026-05-04
09:52 EEST

ΚΑΠΙΡΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ
Α' ΒΑΘΜΟΣ