



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
02/03/2026

Τίτλος: «Συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Βέροιας» (για τα έτη 2025-2027),
Αρ. Μελέτης: 98/2026 (Τροποποίηση της 171/2025 μελέτης)
Διάρκεια σύμβασης έως 31/12/2027.
Συνολικού προϋπολογισμού.: **160.000,92** € με ΦΠΑ

CPV: 50870000-4 "Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς"

I. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η συγκεκριμένη ενότητα 'Τροποποίηση επικαιροποιημένης μελέτης' αφορά την επικαιροποίηση του σταδίου υποβολής στοιχείων/δικαιολογητικών/συνοδευτικών της τεχνικής προσφοράς, λόγω της ανάγκης της Υπηρεσίας να επαναληφθεί ο διαγωνισμός με αρ. διακήρυξης.: 44987/12-12-2025, Συστεμικός αριθμός: 388099 (ΑΔΑΜ: 25PROC018151999).

Ιστορικό:

Με την υπ' αριθ. 558/2025 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής εγκρίθηκε η ενιαία μελέτη για την υλοποίηση της υπηρεσίας "Συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Βέροιας" (για τα έτη 2025-2027), τόσο με απευθείας ανάθεση (ΤΜΗΜΑ 2) όσο και με ανοικτό διαγωνισμό (ΤΜΗΜΑ 1).

Η διαδικασία της απευθείας ανάθεσης ολοκληρώθηκε σύμφωνα με την ανωτέρω απόφαση για το 'Τμήμα 2'.

Ο ανοικτός διαγωνισμός που διενεργήθηκε κατ' εφαρμογή της 558/2025 απέβη άγονος (ΤΜΗΜΑ 1), με την Αρ. 27/2026 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής.

Για τον λόγο αυτό συντάσσεται η παρούσα τροποποιημένη μελέτη, που αφορά τον διαγωνισμό (ΤΜΗΜΑ 1).

Διευκρινίζεται ότι:

- Ο προϋπολογισμός της σύμβασης παραμένει αμετάβλητος.
- Το φυσικό αντικείμενο και οι τεχνικές προδιαγραφές παραμένουν αμετάβλητες.
- Η τροποποίηση αφορά αποκλειστικά την επικαιροποίηση των όρων διενέργειας διαγωνισμού (ΤΜΗΜΑ 1).

A. Δικαιολογητικά Συμμετοχής (υποβάλλονται με την Τεχνική προσφορά)

Οι οικονομικοί φορείς υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλουν κατά το στάδιο συμμετοχής τα ακόλουθα όσον αφορά τα πιστοποιητικά και τις Υπεύθυνες δηλώσεις:

- Πιστοποιητικό του προσφέροντος: ISO 9001-2015 με πεδίο εφαρμογής την συντήρηση και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού
- Πιστοποιητικά του προσφέροντος: ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας
- Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος που θα δηλώνει τα παρακάτω:
 - α) Τα υλικά συντήρησης, θα είναι άριστης ποιότητας, εξαιρετικής αντοχής και θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων για το κάθε είδος ξεχωριστά όπως απαιτείται στη μελέτη.
 - β) Οι βλάβες θα αποκατασταθούν σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 3 ημερών από την εκάστοτε ειδοποίηση με ανταλλακτικά που θα τοποθετηθούν έντεχνα σε παιδικές χαρές του Δήμου.
 - γ) Η εγκατάσταση για τη συντήρηση των οργάνων και των δαπέδων θα γίνει σύμφωνα με τα EN1176, EN1177 και EN71-3 πρότυπα, προκειμένου στη συνέχεια να επιβεβαιωθεί από έλεγχο του αναγνωρισμένου φορέα

πιστοποίησης. Εάν διαπιστωθεί κατόπιν ελέγχου η μη ορθή αποκατάσταση των βλαβών, έχω την υποχρέωση της αποκατάστασης εντός τριών (3) ημερών.

Η μη υποβολή των ανωτέρω δικαιολογητικών κατά το στάδιο συμμετοχής συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Β. Δικαιολογητικά Κατακύρωσης (υποβάλλονται από τον προσωρινό ανάδοχο)

Τα κάτωθι δικαιολογητικά, όσο αφορά τα πιστοποιητικά, υποβάλλονται μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο, κατόπιν σχετικής πρόσκλησης:

- Για τα είδη των άρθρων 1.50, 1.51, 1.52:

- ✓ Πιστοποιητικά του προσφερόμενου είδους που θα προσκομίζει ο Ανάδοχος:

Πιστοποιητικό του καθίσματος που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων EN1176-1 και EN1176-2.

- Για τα είδη των άρθρων 1.94, 1.95, 1.96:

- ✓ Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (των ειδών) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”).

- ✓ Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων (των ειδών) από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

- ✓ Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων (των ειδών) για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/EE.

- ✓ Πιστοποιητικά του κατασκευαστή των ειδών (που θα προσκομίζει ο Ανάδοχος):

ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή ελαστικών πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας.

- Για τα είδη των άρθρων 1.98, 1.99, 1.100, 1.101:

- ✓ Πιστοποιητικά του κατασκευαστή των ειδών που θα προσκομίζει ο Ανάδοχος:

ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.

- ✓ Πιστοποιητικό του προσφερόμενου είδους: με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή του με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 71-3, EN 1176-1 και EN1177 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

Η διαδικασία της Απευθείας ανάθεσης (ΤΜΗΜΑ 2) έχει υλοποιηθεί με την έγκριση της υπ’ αριθ. 558/2025 απόφασης Δημοτικής Επιτροπής και έχουν αφαιρεθεί από την παρούσα μελέτη ότι αφορά αυτό.

II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τον παρόντα προϋπολογισμό **δαπάνης 160.000,92€ (με ΦΠΑ), και 129.033,00 € (χωρίς ΦΠΑ)** προβλέπεται η ‘Υπηρεσία’: «Συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Βέροιας» διάρκειας έως το τέλος του έτους 2027 για τις ανάγκες του Δήμου Βέροιας. Από το ανωτέρω ποσό θα διενεργηθεί:

➤ **Για το “ΤΜΗΜΑ 1” Διαγωνισμός ‘Συμφωνία-Πλαίσιο’ της Υπηρεσίας για το ποσό των 129.033,00 χωρίς ΦΠΑ (160.000,92€ με ΦΠΑ)**

➤

Η δαπάνη όσο αφορά το Δήμο Βέροιας θα βαρύνει τις Δημοτικές πιστώσεις των οικονομικών ετών 2026 και 2027 και συγκεκριμένα τον **ΑΛΕ: 035.2420301** (πρώην Κ.Α. 35.6262.017).

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά:

- **Για το “ΤΜΗΜΑ 1”** Διαγωνισμός ‘Συμφωνία-Πλαίσιο’ της Υπηρεσίας συντήρησης παιδικών χαρών του Δήμου Βέροιας. Όμως λόγω των έκτακτων βλαβών που μπορεί να προκύψουν ανά πάσα στιγμή, **οι ποσότητες των συντηρήσεων στη ‘Συμφωνία Πλαίσιο’ δεν μπορούν να προσδιοριστούν ακριβώς. Οι ποσότητες των υπηρεσιών μπορεί να μεταβληθούν** σύμφωνα με τα οριζόμενα στις εκτελεστικές συμβάσεις και τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν μπορεί να είναι και 0 (μηδέν) ή καθ’ υπέρβαση των ενδεικτικών ποσοτήτων των προϋπολογισμών της παρούσας μελέτης. Για το λόγο αυτό η Υπηρεσία μας δεν διαιρεί σε τμήματα τη μελέτη και επιλέγει να συνάψει ‘Συμφωνία Πλαίσιο’ με έναν Ανάδοχο σύμφωνα με τις διατάξεις της **παρ.4 του Άρθρου 39 του Ν. 4412/2016** (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”. Έτσι θα μπορούν να συντηρηθούν τα είδη για τα οποία θα παραστεί η ανάγκη και θα υπογραφούν οι ‘Εκτελεστικές Συμβάσεις’. Η αξία της ‘Συμφωνίας-πλαίσιο’, είναι το μέγιστο δυνατό οικονομικό αντικείμενο όλων των επιμέρους εκτελεστικών συμβάσεων που πρόκειται να συναφθούν μέσα στην διάρκεια ισχύος της ‘Συμφωνίας-πλαίσιο’. Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

III. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από το τμήμα Τεχνικό – Συντήρησης Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Βέροιας με σκοπό την συντήρηση οργάνων, δαπέδων ασφαλείας, αστικού εξοπλισμού και περίφραξης για τις ανάγκες των παιδικών χαρών που βρίσκονται σε κοινόχρηστους χώρους των πέντε Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Βέροιας για τα έτη 2026 - 2027, με CPV: 50870000-4 η οποία αποτελείται από:
Το **ΤΜΗΜΑ 1** το οποίο Δημοπρατείται μέσω ΕΣΗΔΗΣ
- Η κοστολόγηση της συντήρησης θα πραγματοποιηθεί από το ελεύθερο εμπόριο και σύμφωνα με τις διατάξεις που προβλέπονται στον Ν. 4412/2016 και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων. Οι απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για τις συντηρήσεις εκτιμήθηκαν κατά τέτοιον τρόπο ώστε να καλύπτουν τις αντίστοιχες ανάγκες. Ο προϋπολογισμός συντάχθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα Τεχνικό – Συντήρησης Έργων στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχες συντηρήσεις, ενώ ελήφθησαν υπόψη οι αντίστοιχες τιμές πρόσφατων συμβάσεων εντός του έτους.
- **Μπορεί να γίνει αυξομείωση των ποσοτήτων** διότι οι ανάγκες των παιδικών χαρών δεν μπορούν να προϋπολογιστούν ακριβώς αφού δεν μπορούν να προβλεφθούν οι έκτακτες βλάβες που μπορεί να προκύψουν ανά πάσα στιγμή στις παιδικές χαρές.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-5-2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/2009) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα (Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ/Β'/1690/17-08-2009), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ/Β'/2029/25-07-2014), θα πρέπει να γίνεται συντήρηση των παιδικών χαρών από ειδικευμένο προσωπικό, που ο Δήμος Βέροιας δεν διαθέτει. Η συντήρηση έχει σκοπό να επαναφέρει τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς στο επίπεδο λειτουργίας και ασφάλειας που είχε κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής του.

Σκοπός των εργασιών συντήρησης και επισκευής των παιδικών χαρών είναι, η πραγματοποίηση συντηρήσεων και διορθωτικών επεμβάσεων των υφιστάμενων οργάνων των παιδικών χαρών, όπως αυτές προκύπτουν είτε από προβλήματα βανδαλισμών ή φυσικών φθορών, είτε από τις εκθέσεις ευρημάτων και τις παρατηρήσεις του Διαπιστευμένου Φορέα Πιστοποίησης, στον οποίο ανατίθενται οι υπηρεσίες για τον έλεγχο, την αξιολόγηση και την έκδοση πιστοποιητικών συμμόρφωσης για τις παιδικές χαρές του Δήμου Βέροιας. Από τις εκθέσεις αξιολόγησης, κρίνονται απαραίτητες διορθωτικές επεμβάσεις στους εγκατεστημένους εξοπλισμούς, ενώ διαπιστώνεται και από την Υπηρεσία ότι είναι σε ορισμένους χώρους αναγκαία η άμεση απομάκρυνση εξοπλισμών προκειμένου να διατηρηθεί το επίπεδο ασφαλείας των ήδη πιστοποιημένων παιδικών χαρών του Δήμου, όπως και αυτών που βρίσκονται στο στάδιο της πιστοποίησης, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της ΥΠΕΣ-Αριθμ. 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ 931/Β/18.05.2009) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθμ. 27934/14 (ΦΕΚ 2029/Β/14). Όλα τα κατεστραμμένα στοιχεία που αποξηλώνονται θα απομακρύνονται και θα διαχειρίζονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

- Τα υγιή τμήματα των ειδών που θα αποξηλώνονται θα παραδοθούν στην Αποθήκη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Βέροιας, προκειμένου να επανατοποθετηθούν στο μέλλον, κατόπιν υποδείξεως της Υπηρεσίας.
- Οι εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού παιδικών χαρών που θα πρέπει να εκτελεστούν χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα ανταλλακτικά θα γίνεται από την παρούσα, με απαραίτητη προϋπόθεση αυτά να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176-2008 & EN 1177.
- Όλες οι εργασίες επισκευής και συντήρησης των οργάνων και του εξοπλισμού των παιδικών χαρών, θα πραγματοποιούνται από τον Ανάδοχο ο οποίος θα είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 ως προς το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας με πεδίο εφαρμογής την συντήρηση παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού, και συνθετικού δαπέδου ασφαλείας και θα συντηρεί τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176, EN 1177 και όλα τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ. 2B του ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014 (Υπηρεσία EN 1176-7 Συντήρησης).
- Τόπος εκτέλεσης της 'Συμφωνίας Πλαίσιο' ορίζεται ο Δήμος Βέροιας.
- Η εκτέλεση της 'Συμφωνίας Πλαίσιο': "Συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών Δήμου Βέροιας" θα έχει διάρκεια έως τις 31/12/2027 ή έως την εξάντληση του διαθέσιμου συμβατικού ποσού, με δυνατότητα παράτασης μέχρι να ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενο. Το ποσό της σύμβασης δύναται να αυξηθεί αν προκύψουν ανάγκες και η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να επεκταθεί κατά 50% της αρχικής διάρκειας. Οι τιμές μονάδας των επιμέρους συντηρήσεων δεν θα μπορούν να αυξηθούν έως το τέλος της σύμβασης.
- Υποχρέωση του αναδόχου για τις συντηρήσεις δαπέδων και οργάνων παιδικών χαρών είναι η προσκόμιση της **Υπεύθυνης Δήλωσης** για την εγκατάσταση ότι έχει γίνει σύμφωνα με τα EN1176 και EN1177 πρότυπα, προκειμένου στη συνέχεια να επιβεβαιωθεί από έλεγχο του αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης. **Εάν διαπιστωθεί κατόπιν ελέγχου η μη ορθή αποκατάσταση των βλαβών, ο Ανάδοχος υποχρεούται την αποκατάσταση εντός τριών (3) ημερών.**
- Ο εργασίες συντήρησης θα πραγματοποιούνται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύπτουν και θα υπογράφονται εκτελεστικές συμβάσεις μεταξύ των.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεταβαίνει άμεσα μετά την (τηλεφωνική ή έγγραφη) ειδοποίηση της Υπηρεσίας και να συντηρεί τις παιδικές χαρές. **Εάν δεν υλοποιηθούν οι Εκτελεστικές Συμβάσεις εντός του διαστήματος που αναφέρεται σε αυτές θα επιβληθούν οι προβλεπόμενες ποινές σύμφωνα με το Ν.4412/2016**, όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που η επισκευή δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί άμεσα, θα ενημερώνεται η Υπηρεσία και ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει για τον αποκλεισμό πρόσβασης των χρηστών στο προς επισκευή όργανο (κόκκινη κορδέλα – Πινακίδα ενημέρωσης αποτροπής χρήσης του εξοπλισμού κτλ) και σε ιδιαίτερες περιπτώσεις, μετά από ενημέρωση της Υπηρεσίας, θα προβαίνει στον αποκλεισμό πρόσβασης της παιδικής χαράς. Θα αναρτώνται πινακίδες σε πλαστικοποιημένο χαρτί είτε πάνω στο όργανο του εξοπλισμού είτε στην πόρτα εισόδου ανάλογα της περίπτωσης, όπως οι παρακάτω:



- Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο με την αποκλειστική του ευθύνη για την έντεχνη εκτέλεση τους.
- Πρέπει να τονιστεί πως ο τρόπος συντήρησης των παιδικών χαρών καθορίζεται από τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Ασφάλειας (συγκεκριμένα από τα πρότυπα EN 1176 & EN 1177, βάση των οποίων έχει συνταχθεί αυτή η μελέτη).

- Η συντήρηση των οργάνων αφορά πιστοποιημένα όργανα που μετά τις παρεμβάσεις-συντηρήσεις τους θα πρέπει να διατηρείται το πιστοποιητικό τους σύμφωνα (με την ισχύοντα Ευρωπαϊκή Προδιαγραφή EN 1176), ώστε όταν ελεγχθούν να μπορεί να πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από Διαπιστευμένο-αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

IV ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ

Αποξήλωση μετά προσοχής οργάνων από παιδικές χαρές ή παιδικούς σταθμούς, όπως κούνιες, τραμπάλες, τσουλήθρες, μύλοι κ.ο.κ. που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος.

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 στις θέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

1.2 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ

Αποξήλωση μετά προσοχής καθιστικών της παιδικής χαράς που είναι πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση των καθιστικών, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (ξύλα, βάσεις, σύνδεσμοι κτλ) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους στις θέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

1.3 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας από παιδικές χαρές ή παιδικούς σταθμούς, τα οποία πρέπει να απομακρυνθούν από τον χώρο γιατί παρουσιάζουν προβλήματα όπως ανασηκωμένες άκρες, δεν έχουν την ελαστικότητα που είχαν όταν τοποθετήθηκαν αρχικά, κλπ. Μετά την αποξήλωση ακολουθεί ο επιμελής καθαρισμός της υπόβασης προκειμένου να απαλαχθεί το μπετό από υπολείμματα όπως κόλλες κλπ. και να είναι έτοιμο για τοποθέτηση νέου δαπέδου. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1τ.μ.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

- Πιστοποιητικά του συντηρητή που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας..

1.4 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Αποξήλωση μετά προσοχής πόρτα εισόδου παιδικής χαράς, που είναι πακτωμένη σε βάσεις σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση της πόρτας, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (κάγκελα, μεταλλικό πλαίσιο, σύρτης κτλ) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους στις θέσεις που αναφέρονται παρακάτω.

1.5 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ

Αποξήλωση μετά προσοχής πληροφοριακής πινακίδας παιδικής χαράς, που είναι πακτωμένη σε βάσεις σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση της πινακίδας, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους στις θέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

1.6 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ

Αποξήλωση μετά προσοχής κάδου απορριμμάτων παιδικής χαράς, που είναι πακτωμένος σε βάσεις σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση του κάδου, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους στις θέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

1.7 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΒΡΥΣΗΣ

Αποξήλωση μετά προσοχής βρύσης παιδικής χαράς, που είναι πακτωμένη σε βάσεις σκυροδέματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση της βρύσης, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (σχάρα αποχέτευσης, μεταλλική σωλήνα, βάνα κλπ.) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους στις θέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

1.8 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Αποξήλωση μετά προσοχής σύνθετων οργάνων της παιδικής χαράς τα οποία είναι πακτωμένα σε παραπάνω από δέκα σημεία στο έδαφος σε βάσεις σκυροδέματος.

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 στις θέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

1.9 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ 1μ. ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΑΠΟ ΠΛΕΓΜΑ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση μετά προσοχής 1μ. περίφραξης παιδικής χαράς από πλέγμα που έχει κάθε 2μ. κολωνάκια πακτωμένα σε βάσεις σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσεκτική αποξήλωση της περιφραξης, η παράδοση των υγιών εξαρτημάτων (πλέγμα, κολωνάκια κτλ) και ο καθαρισμός τους από τη βάση από σκυρόδεμα, η φόρτωση των αποξηλωθέντων και η μεταφορά τους στις θέσεις που αναφέρονται παραπάνω.

1.10 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών, τυχόν στοκάρισμα που μπορεί να χρειάζεται και το βάψιμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή του οργάνου.

1.11 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,20

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης κυματοειδής λεκάνη τσουλήθρας ύψους 1,20μ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.12 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,00

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης κυματοειδής λεκάνη τσουλήθρας ύψους 1,00μ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.13 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΝΟΧ ΣΚΑΦΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,20

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης ΙΝΟΧ λεκάνης τσουλήθρας ύψους 1,20μ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.14 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΝΟΧ ΣΚΑΦΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,00

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης ΙΝΟΧ λεκάνης τσουλήθρας ύψους 1,00μ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.15 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΪΝΑ ΖΩΑΚΙΑ ΔΥΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ) ΓΙΑ ΓΛΙΣΤΡΑ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων- φθαρμένων πλαϊνών πλακάς θαλάσσης σε ομοίωμα ζωάκι για γλίστρα και τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.16 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΪΝΑ ΠΡΟΣΤΑΣΕΥΤΙΚΑ ΣΚΑΦΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΥΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων- φθαρμένων πλαϊνών προστατευτικών σκάφης από πλακάς θαλάσσης και τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.17 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΪΝΑ ΠΑΝΕΛ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (ΠΑΡΑΠΕΤΙΑ) ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ 820*800*22γλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση δύο (2) κατεστραμμένων- φθαρμένων πλαϊνών πάνελ φράγματος (παραπετία) από πλακάς θαλάσσης για πατάρι τσουλήθρας 820*800*22γλ. και τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.18 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕ ΚΑΓΚΕΛΑ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ Ή HPL)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου- φθαρμένου φράγματος – πλαισίου με κάγκελα για πατάρι τσουλήθρας (από πλακάς θαλάσσης ή HPL) για πατάρι τσουλήθρας και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο

EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.19 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 8χιλ. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1500*1000*8χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου- φθαρμένου προστατευτικού σκάλας τσουλήθρας από πλακάξ θαλάσσης πάχους 8χιλ. διαστάσεων 1500*1000*8χιλ. και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.20 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΑΣ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,20

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης κλίμακας (σκάλας) τσουλήθρας ύψους 1,20μ. με ξύλινα σκαλοπάτια, κουπαστές και προστατευτικό πλακάξ θαλάσσης από το κάτω μέρος πάχους 8χιλ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη, τοποθετούνται βάσεις πάκτωσης, έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.21 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΑΣ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,00

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης κλίμακας (σκάλας) τσουλήθρας ύψους 1,00μ. με ξύλινα σκαλοπάτια, κουπαστές και προστατευτικό πλακάξ θαλάσσης από το κάτω μέρος πάχους 8χιλ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στο κάτω μέρος (πέλμα) του κάθε ορθοστάτη, τοποθετούνται βάσεις πάκτωσης, έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.22 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ ΣΕ ΠΛΑΙΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1600*100*45χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης ξύλινης κουπαστής σε πλαϊνό κάγκελο σκάλας τσουλήθρας διαστάσεων 1600*100*45χιλ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.23 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων- φθαρμένων ξύλινων κουπαστών στα πλαϊνά κάγκελα σκάλας τσουλήθρας (το πάνω ξύλο) και τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.24 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση ζεύγους κατεστραμμένων- φθαρμένων μεταλλικών χειρολαβών μετά την άνοδο στο πατάρι από τη σκάλα. Χρησιμοποιούνται για την ευκολότερη πρόσβαση στην πλατφόρμα (πάτωμα) της τσουλήθρας και στον προσδιορισμό του περάσματος στα 500χιλ. άνοιγμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.25 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης μεταλλικής οριζόντιας μπάρας στο πατάρι. Χρησιμοποιείται για την ευκολότερη μετάβαση από το πατάρι προς το γλίστρημα στη σκάφη και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.26 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΝΕΛ ΣΚΕΠΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ 1400*1000*20χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου- φθαρμένου πάνελ της στέγης και τοποθέτηση νέου, διαστάσεων 1400*1000*20χιλ σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.27 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΕΠΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1*1μ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης σκεπής κομπλέ με τη βάση της διαστάσεων 1000*1000χιλ και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.28 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου- φθαρμένου ξύλινου σκαλοπατιού τσουλήθρας διαστάσεων 140mm*45mm και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.29 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΑΡΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 800*1000*22χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου παταριού τσουλήθρας (πάτωμα) διαστάσεων 800*1000*22χιλ. και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.30 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΔΟΚΩΝ 100*100 Ή 84*84χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου πλαστικού καλύμματος δοκού διαστάσεων 100*100 ή 84*84 χιλ. και τοποθέτηση νέου. Κατασκευάζεται από πολυεθυλένιο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176:2008. Αποτελείται από δύο τεμάχια, στο ένα βιδώνει η βίδα και το άλλο είναι το κάλυμμα. Διαστάσεις 100*100 ή 84*84 χιλ.

1.31 ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΒΙΔΩΝ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου πλαστικού καλύμματος βιδών M12 και τοποθέτηση νέου. Κατασκευάζεται από πολυεθυλένιο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176:2008. Αποτελείται από δύο τεμάχια, στο ένα βιδώνει η βίδα και το άλλο είναι το καπάκι του.

1.32 ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΛΩΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95*95χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης κολώνας από ξυλεία αρκτικού κύκλου πεύκης διατομής 95*95χιλ. και τοποθέτηση νέας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.33 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και εκ νέου τοποθέτηση τσουλήθρας, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που το όργανο βρίσκεται τοποθετημένο σε δάπεδο ασφαλείας, στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η κατάλληλη επανατοποθέτηση του δαπέδου.

1.34 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΚΟΥΝΙΑ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών, τυχόν στοκάρισμα που μπορεί να χρειάζεται και το βάνισμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή του οργάνου.

1.35 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Συντήρηση μύλου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών, τυχόν στοκάρισμα που μπορεί να χρειάζεται και το βάνισμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή του μύλου.

1.36 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ, ΠΛΑΚΑΖ ΠΑΤΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων ρουλεμάν, όλων των πλακάζ σε πάτωμα και καθίσματα μύλου και τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. *Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:*

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή του μύλου.

1.37 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟ ΤΙΜΟΝΙ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ) ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου – φθαρμένου ξύλινου τιμονιού αυτοκινούμενου μύλου από πλακάξ θαλάσσης και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.38 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΟΥ 45*120χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ρουλεμάν μύλου διαστάσεων 45*120χιλ και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.39 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ ΗΜΙΚΥΚΛΙΟ (ΠΛΑΚΑΖ) 80*160*22χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου μισού πατώματος μύλου σε σχήμα ημικύκλιο διαστάσεων 80*160*22χιλ και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.40 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ ΜΥΛΟΥ (ΠΟΔΙΑ) ΗΜΙΚΥΚΛΙΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 80*160*22χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης ποδιάς μύλου (κάτω μέρος πατώματος) σε σχήμα ημικύκλιο διαστάσεων 80*160*22χιλ και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.41 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 700*220*22χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου καθίσματος μύλου από πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 700*220*22χιλ. και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.42 ΒΑΦΗ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών, τυχόν στοκάρισμα που μπορεί να χρειάζεται και το βάνιμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για την συντήρηση και βαφή του αυτοκινούμενου μύλου.

1.43 ΒΑΦΗ ΑΠΛΟΥ ΜΥΛΟΥ

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών και το βάνιμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για την συντήρηση, τυχόν στοκάρισμα που μπορεί να χρειάζεται και βαφή του απλού μύλου.

1.44 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΥΛΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και εκ νέου τοποθέτηση μύλου, με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που το όργανο βρίσκεται τοποθετημένο σε δάπεδο ασφαλείας, στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η κατάλληλη επανατοποθέτηση του δαπέδου.

1.45 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ, ΣΥΣΦΙΞΗ ΒΙΔΩΝ)

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών, τυχόν στοκάρισμα που μπορεί να χρειάζεται και το βάνιμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την σύσφιξη βιδών για τη συντήρηση και βαφή της κούνιας.

1.46 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΔΙ ΚΟΥΝΙΑΣ 10*10 ΥΨΟΥΣ 2,30μ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ποδιού κούνιας και τοποθέτηση νέου, διαστάσεων 10*10 και ύψους 2,30μ., σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.47 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΟΚΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης δοκού κούνιας και τοποθέτηση νέας μεταλλικής δοκού QHS, St-37 διατομής 100X100X4000mm πάχους 4mm η οποία σε κάθε άκρο της φέρει οπές Φ18 για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της η δοκός φέρει οπές στις οποίες προσαρμίζονται οι ειδικοί μηχανισμοί ανάρτησης (κουζινέτα) των καθισμάτων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.48 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ 120*120χιλ. ΜΗΚΟΥΣ 3μ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης οριζόντιας ξύλινης δοκού κούνιας διαστάσεων 120*120 χιλ. μήκους 3μ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.49 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ) ΚΟΥΝΙΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου – φθαρμένου συνδέσμου (κουζινέτου) κούνιας και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.50 ΚΑΘΙΣΜΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου φθαρμένου καθίσματος παιδιών κούνιας με αλυσίδες και τοποθέτηση νέου μεγάλης αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαιτικό & άνετο στην χρήση . Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμίζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

1. Πιστοποιητικό του καθίσματος που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων EN1176-1 και EN1176-2.

1.51 ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου φθαρμένου καθίσματος νηπίων κούνιας με αλυσίδες και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Το κάθισμα θα έχει εργονομική σχεδίαση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαιτικό & άνετο στην χρήση . Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό διατομής

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

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

1. Πιστοποιητικό του καθίσματος που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων EN1176-1 και EN1176-2.

1.52 ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ – ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου φθαρμένου καθίσματος κούνιας και τοποθέτηση νέου καθίσματος με εργονομική σχεδίαση, για πρόσβαση σε όλους (και ΑμεΑ), με αλυσίδες και σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Το κάθισμα φέρει ζώνες ασφαλείας για την ασφαλή συγκράτηση του ανηλίκου στη θέση παιχνιδιού & κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο με τη μέθοδο χύτευσης με περιστροφή. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης γίνεται με αλυσίδα γαλβανισμένη εν θερμό η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΟΥ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

1. Πιστοποιητικό του καθίσματος που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων EN1176-1 και EN1176-2.

1.53 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΚΟΥΝΙΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση ζεύγους κατεστραμμένων φθαρμένων αλυσίδων κούνιας και τοποθέτηση νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Η αλυσίδα είναι γαλβανισμένη εν θερμό διατομής 6mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα διατομής 6mm.

1.54 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΟ ΥΨΟΣ ΤΗΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ ΚΟΥΝΙΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Μετακίνηση της οριζόντιας δοκού σε άλλο ύψος προκειμένου να διατηρήσει το πιστοποιητικό της η κούνια και να καλύπτει το απαραίτητο ύψος πτώσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.55 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και εκ νέου τοποθέτηση κούνιας παιδικής χαράς σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που το όργανο βρίσκεται τοποθετημένο σε δάπεδο ασφαλείας, στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η κατάλληλη επανατοποθέτηση του δαπέδου.

1.56 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, το στοκάρισμα όπου χρειάζεται, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών και το βάνισμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή της τραμπάλας.

1.57 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ 10*10 ΜΗΚΟΥΣ 2,50μ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης – φθαρμένης οριζόντιας δοκού τραμπάλας διαστάσεων 10*10 μήκους 2,50μ. από ξυλεία αρκτικού κύκλου πεύκης και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.58 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης ξύλινης βάσης για χειρολαβές τραμπάλας είναι κατασκευασμένη από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15 mm. Πάνω στην βάση τοποθετούνται οι δύο πλαστικές χειρολαβές σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.59 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ (ΑΠΟ HPL)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης- φθαρμένης ξύλινης βάσης για χειρολαβές τραμπάλας είναι κατασκευασμένη από HPL τύπου MEG πάχους 15 mm. Πάνω στην βάση τοποθετούνται οι δύο πλαστικές

χειρολαβές σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.60 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ) ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου – φθαρμένου αντικραδασμικού λάστιχου (αποσβεστήρας) τραμπάλας με νέο. Τοποθετούνται κάτω από τα καθίσματα ειδικά ελαστικά διαστάσεων 700/95/18mm τα οποία χρησιμοποιούνται για να αποσβένεται η κρούση του οργάνου με το έδαφος και να αποφεύγεται οποιαδήποτε πηγή ατυχημάτων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα.

1.61 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ (ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου καθίσματος τραμπάλας είναι κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 18 mm. κατάλληλα διαμορφωμένο για να είναι ασφαλή η χρήση του από τα παιδιά με τις γωνίες του να είναι στρογγυλεμένες. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.62 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ (ΑΠΟ HPL)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου καθίσματος τραμπάλας είναι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG με πάχος 18 mm. κατάλληλα διαμορφωμένο για να είναι ασφαλή η χρήση του από τα παιδιά με τις γωνίες του να είναι στρογγυλεμένες. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.63 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και εκ νέου τοποθέτηση τραμπάλας παιδικής χαράς σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που το όργανο βρίσκεται τοποθετημένο σε δάπεδο ασφαλείας, στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η κατάλληλη επανατοποθέτηση του δαπέδου.

1.64 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΕΥΓΑΡΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΧΕΡΟΥΛΙΑ (ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ, ΖΩΑΚΙ, κλπ.)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλαστικών χερουλιών για τραμπάλα, ζωάκι κλπ. Προσαρμόζονται στα πλαϊνά μέρη του σώματος δύο χειρολαβές κατασκευασμένες από μη τοξικό πλαστικό υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα, διαστάσεων Φ33×90 mm, για την σταθερότητα του χρήστη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρη τοποθέτησή της.

1.65 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ (ΒΑΦΗ, ΧΕΡΟΥΛΙΑ, ΚΑΘΙΣΜΑ)

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών και το βάνιμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή του ελατηρίου. Καθώς και την αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλαστικών αποστατών, χερουλιών και καθισμάτων για ελατήριο, ζωάκι κλπ. Προσαρμόζονται στα πλαϊνά μέρη του σώματος δύο χειρολαβές κατασκευασμένες από μη τοξικό πλαστικό υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα, διαστάσεων Φ33×90 mm, για την σταθερότητα του χρήστη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρη τοποθέτησή της.

1.66 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΖΩΑΚΙ (ΒΑΦΗ, ΧΕΡΟΥΛΙΑ, ΚΑΘΙΣΜΑ)

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίμημο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών και το βάψιμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή του ταλαντευόμενου. Καθώς και την αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλαστικών αποστατών, χερουλιών και καθισμάτων για ταλαντευόμενο, ζωάκι κλπ. Προσαρμόζονται στα πλαϊνά μέρη του σώματος δύο χειρολαβές κατασκευασμένες από μη τοξικό πλαστικό υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα, διαστάσεων Φ33×90 mm, για την σταθερότητα του χρήστη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρη τοποθέτησή της.

1.67 ΤΑΠΕΣ ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλαστικών ταπών και αποστατών για ελατήριο ή ταλαντευόμενο, ζωάκι κλπ. Προσαρμόζονται πλαστικές προστατευτικές τάπες στις βίδες και δύο πλαστικοί αποστάτες στο σπείρωμα του ελατηρίου που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού και είναι κατασκευασμένα από μη τοξικό πλαστικό υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα, για την ασφάλεια του χρήστη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρη τοποθέτησή τους.

1.68 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΙΩΜΑ (ΖΩΑΚΙ κλπ.) ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ (ΑΠΟ ΗPL)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου ομοιώματος σχήματος ζωάκι, μηχανάκι ή άλλο, σε ελατήριο είναι κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG με πάχος 21 mm. κατάλληλα διαμορφωμένο για να είναι ασφαλή η χρήση του από τα παιδιά με τις γωνίες του να είναι στρογγυλεμένες. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.69 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΙΩΜΑ (ΖΩΑΚΙ κλπ.) ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου ομοιώματος σχήματος ζωάκι, μηχανάκι ή άλλο, σε ελατήριο είναι κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 21 mm. κατάλληλα διαμορφωμένο για να είναι ασφαλή η χρήση του από τα παιδιά με τις γωνίες του να είναι στρογγυλεμένες. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.70 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΙΩΜΑ ΖΩΑΚΙ ΣΕ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ (ΔΙΠΛΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου ομοιώματος σχήματος ζωάκι, μηχανάκι ή άλλο, σε ταλαντευόμενο είναι κατασκευασμένο από διπλό πλακάξ θαλάσσης συνολικού πάχους 42 mm. κατάλληλα διαμορφωμένο για να είναι ασφαλή η χρήση του από τα παιδιά με τις γωνίες του να είναι στρογγυλεμένες. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.71 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟ ΗPL ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΣΤΑΥΡΟΥ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης ξύλινης βάσης ελατηρίου κατασκευασμένη από HPL τύπου MEG πάχους 19 mm. σε σχήμα σταυρού κατάλληλα διαμορφωμένο για να είναι ασφαλή η χρήση του από τα παιδιά με τις γωνίες του να είναι στρογγυλεμένες. Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.72 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλαστικών χειρολαβών ελατηρίου 4 θέσεων σε σχήμα Π. Προσαρμόζονται στα άνω μέρος του σώματος τέσσερις χειρολαβές κατασκευασμένες από μη τοξικό πλαστικό υψηλής αντοχής σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα, διατομής Φ21 mm, μήκους 15εκ. για την σταθερότητα του χρήστη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.73 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ Ή ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΖΩΑΚΙ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου καθίσματος ελατηρίου ή ταλαντευόμενου οργάνου από πλακάξ θαλάσσης πάχους 18 mm. κατάλληλα διαμορφωμένο για να είναι ασφαλή η χρήση του από τα παιδιά με τις γωνίες του να είναι στρογγυλεμένες. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.74 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ελατηρίου σε παιχνίδι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής Φ20 και συνολικών διαστάσεων 170X360 με 5 σπείρες. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού με αποστάτες. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης από χάλυβα St-37 διαστάσεων 315X325mm και πλαίσιο από σιδηρογώνιες διατομής 50X50mm και φλάντζα Φ220mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά Μ12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας Μ12. Η βάση πάκτωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του ελατηρίου και αποτελείται από γαλβανιζέ φλάντζα χάλυβα Φ240X4mm η οποία συγκρατείται με 3 ζιγκιά Μ12 μαζί με ροδέλες Φ12 & περικόχλια ασφαλείας Μ12 και από 4 γαλβανιζέ μεταλλικές λάμες 40x5mm οι οποίες συνδεόμενες μεταξύ τους, δημιουργούν ένα δικτύωμα το οποίο εγκιβωτίζεται ολόκληρο στο έδαφος, με αποτέλεσμα την καλύτερη αγκύρωση του οργάνου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.75 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ) ΣΕ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΖΩΑΚΙ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου συνδέσμου (κουζινέτου) για βραχίονα κίνησης σε ταλαντευόμενο ζώακι. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή του.

1.76 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης οριζόντιας ξύλινης δοκού αναρρίχησης διαστάσεων 95*95 χιλ. μήκους 4μ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.77 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΔΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου ποδιού αναρρίχησης διαστάσεων 95*95*2250 χιλ. και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.78 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου πλέγματος αναρρίχησης (δίχτυ) διαστάσεων 1010mmX1150mm σε ύψος 270mm από το έδαφος, κατασκευάζεται από σχοινί διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο το οποίο είναι υλικό με μεγάλη αντοχή σε υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες. Δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.79 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΕΡΓΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης μεταλλικής βέργας Φ32 μήκους 915χιλ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.80 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου σχοινού αναρρίχησης διατομής Φ16 μήκους 2μ. δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.81 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου πλαστικού συνδέσμου για το δίχτυ αναρρίχησης. Ο πλαστικός 'κόμπος' από υλικό μεγάλης αντοχής σε υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες που τοποθετείται στο σημείο ένωσης δύο σχοινιών στα δίχτυα σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα, διατομής Φ21 mm, για την σταθερότητα του χρήστη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.82 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΟΥΦΤΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης πλαστικής χούφτας αναρρίχησης. Οι πλαστικές χούφτες αναρρίχησης τοποθετούνται πάνω σε επικλινείς αντιολισθητικές επιφάνειες, είναι πλαστικές σε διάφορα σχήματα, χρησιμοποιούνται ως βοήθημα για την αναρρίχηση και αποτελούνται από υλικό μεγάλης αντοχής σε υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.83 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΕΣ ΧΟΥΦΤΕΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης ξύλινης χούφτας αναρρίχησης. Οι ξύλινες χούφτες αναρρίχησης τοποθετούνται πάνω σε επικλινείς αντιολισθητικές επιφάνειες, σε διάφορα σχήματα, χρησιμοποιούνται ως βοήθημα για την αναρρίχηση και αποτελούνται από υλικό μεγάλης αντοχής σε υψηλές ή χαμηλές

θερμοκρασίες σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και τα μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.84 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΝΕΛ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου τούνελ και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Το τούνελ κατασκευάζεται από πολυεστέρα (GFRP) πάχους 4χιλ. υψηλής αντοχής με εσωτερική διάμετρο Φ630-650χιλ., έτσι ώστε να μην δημιουργείται κίνδυνος εγκλωβισμού κατά την χρήση του λόγω του ότι είναι προσπελάσιμο και από ενηλίκους.

1.85 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση ζεύγους κατεστραμμένων- φθαρμένων μεταλλικών χειρολαβών μετά την άνοδο στο πατάρι από τη σκάλα ή την αναρρίχηση. Χρησιμοποιούνται για την ευκολότερη πρόσβαση στην πλατφόρμα (πάτωμα) του σύνθετου και στον προσδιορισμό του περάσματος στα 500χιλ. άνοιγμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση δύο νέων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.86 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ 1000*95*35χιλ.

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου - φθαρμένου ξύλινου πατώματος γέφυρας διαστάσεων 1000*95*35χιλ. και τοποθέτηση νέου σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.87 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)

Για τα μεταλλικά μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο της φθαρμένης-σκουριασμένης επιφάνειας, απομάκρυνση της σκόνης, βαφή με αντισκωριακό και τελική βαφή της μεταλλικής επιφάνειας.

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι υδατοδιαλυτά, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των προτύπων κατασκευής των πιστοποιημένων οργάνων παιδικών χαρών.

Για τα ξύλινα μέρη του οργάνου:

Περιλαμβάνεται το τρίψιμο των φθαρμένων επιφανειών με γυαλόχαρτο, τη λείανση των φθαρμένων γωνιών και το βάψιμο των επιφανειών.

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση δε θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό γιατί αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και η εργασία που απαιτείται για το στοκάρισμα, την συντήρηση και βαφή του οργάνου.

1.88 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΔΟΚΩΝ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης - φθαρμένης οριζόντιων ξύλινων δοκών κινούμενης γέφυρας (σκαλοπάτι) διαστάσεων 95*95 χιλ. μήκους 1μ. και τοποθέτηση νέας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.89 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και εκ νέου τοποθέτηση ελατηρίου, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που το όργανο βρίσκεται τοποθετημένο σε δάπεδο ασφαλείας, στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η κατάλληλη επανατοποθέτηση του δαπέδου.

1.90 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και εκ νέου τοποθέτηση σύνθετου με δύο τσουλήθρες, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που το όργανο βρίσκεται τοποθετημένο σε δάπεδο ασφαλείας, στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η κατάλληλη επανατοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας.

1.91 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και εκ νέου τοποθέτηση κινούμενης γέφυρας, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Σε περίπτωση που το όργανο βρίσκεται τοποθετημένο σε δάπεδο ασφαλείας, στις εργασίες συμπεριλαμβάνεται και η κατάλληλη επανατοποθέτηση του δαπέδου ασφαλείας.

1.92 ΣΥΣΦΙΞΗ ΒΙΔΩΝ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Προσεκτική σύσφιξη βιδών σε εξοπλισμό παιδικής χαράς (όργανα παιδικών χαρών, καθιστικά κλπ.) χωρίς την αντικατάστασή τους.

1.93 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΜΜΟΛΟΧΟΥ 1μ. (ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ 300*50χιλ.)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων ξύλινων σανίδων και τοποθέτηση νέων σε υφιστάμενη αμμοδόχο παιδικής χαράς η οποία διαθέτει πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται το 1 τεμάχιο ίσο με 1μ. σανίδας διατομής 300x50x1. Το υλικό του φυσικού ξύλου δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες και θα έχει λειανθεί με τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα και θα βαφτεί με χρώματα που πρέπει να είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Τα ξύλα θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με τα πρότυπα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Τα νέα ξύλα θα τοποθετούνται στις υφιστάμενες «θήκες» από μπετό που ήταν και το προηγούμενο περίγραμμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή τους.

1.94 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 40ΕΚ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας διαστάσεων 500mm x 500mm x 40mm, καθαρισμός εδάφους και τοποθέτηση νέων. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 4 πλακίδια = 1τ.μ. Οι επιδιορθωμένες επιφάνειες θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3.

Επίσης, θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ REACH) και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.

Το υλικό κατασκευής θα είναι πλάκες από μείγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμο ανακυκλωμένο ελαστικό, διαστάσεων 50X50 cm, πάχους 4cm. Με βάση το πρότυπο EN 1176, οι συγκεκριμένες διαστάσεις ανταποκρίνονται σε μέγιστο ύψος πτώσης το 1,31μ. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επιστροφή από EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό) το οποίο είναι είδος συνθετικού καουτσούκ απαλλαγμένο από Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες του οποίου η περιεκτικότητα θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ. Το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδαμική απόδοση και κυκλοφορία κάτω από το πλακίδιο των υδάτων. Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλώνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 1310mm. (βάρος 25,60 kg/m² περίπου).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

1. Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδιότοπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδιότοπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”).

2. Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

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

4. Πιστοποιητικά του κατασκευαστή που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή ελαστικών πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας.

1.95 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 45ΕΚ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας διαστάσεων 500mm x 500mm x 45mm, καθαρισμός εδάφους και τοποθέτηση νέων. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 4 πλακίδια = 1τ.μ. Οι επιδιορθωμένες επιφάνειες θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3.

Επίσης, θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ REACH) και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.

Το υλικό κατασκευής θα είναι πλάκες από μείγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμο ανακυκλωμένο ελαστικό, διαστάσεων 50X50 cm, πάχους 4,5cm. Με βάση το πρότυπο EN 1176, οι συγκεκριμένες διαστάσεις ανταποκρίνονται σε μέγιστο ύψος πτώσης το 1,40μ. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επιστροφή από EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό) το οποίο είναι είδος συνθετικού καουτσούκ απαλλαγμένο από Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες του οποίου η περιεκτικότητα θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ. Το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδαμική απόδοση και κυκλοφορία κάτω από το πλακίδιο των υδάτων. Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλώνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 1400mm. (βάρος 27,60 kg/m² περίπου).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

1. Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδιότοπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδιότοπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”).

2. Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

3. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.

4. Πιστοποιητικά του κατασκευαστή που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή ελαστικών πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας.

1.96 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 70ΕΚ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας διαστάσεων 500mm x 500mm x 70mm, καθαρισμός εδάφους και τοποθέτηση νέων. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 4 πλακίδια = 1τ.μ. Οι επιδιορθωμένες επιφάνειες θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3.

Επίσης, θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK REACH) και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.

Το υλικό κατασκευής θα είναι πλάκες από μείγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμο ανακυκλωμένο ελαστικό, διαστάσεων 50X50 cm, πάχους 7,0cm. Με βάση το πρότυπο EN 1176, οι συγκεκριμένες διαστάσεις ανταποκρίνονται σε μέγιστο ύψος πτώσης το 2,10μ. Στο επάνω μέρος του δαπέδου υπάρχει επίστρωση από EPDM (αιθυλένιο Μονομερές διένιο προπυλενίου (M-class) ελαστικό) το οποίο είναι είδος συνθετικού καουτσούκ απαλλαγμένο από Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες του οποίου η περιεκτικότητα θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ. Το κάτω μέρος κατασκευάζεται από ανακυκλωμένο υλικό τύπου SBR. Η βάση του πλακιδίου αποτελείται από πλέγμα για καλύτερη αντικραδασμική απόδοση και κυκλοφορία κάτω από το πλακίδιο των υδάτων. Τα πλακίδια συνδέονται μεταξύ τους με ειδικούς πλαστικούς πύρους και όπου χρειαστεί επικολλώνται με κόλλα πολυουρεθάνης. Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN 1177:2018 ίσο με 2100mm. (βάρος 41,60 kg/m² περίπου).

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

1. Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδιότοπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδιότοπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”).

2. Αντίγραφο Φύλλου Αναφοράς Αναλύσεων από εργαστήριο χημικού ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

3. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ.

4. Πιστοποιητικά του κατασκευαστή που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή ελαστικών πλακιδίων δαπέδου ασφαλείας.

1.97 ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πλακιδίων ελαστικού δαπέδου ασφαλείας, τα οποία είναι σε καλή κατάσταση αλλά παρουσιάζουν κάποιο πρόβλημα όπως διάκενα μεταξύ τους, διαστάσεων 500mm x 500mm. Τα δάπεδα θα έχουν ελεγχθεί από Διαπιστευμένο φορέα με έξοδα του Δήμου και θα βρεθούν σε καλή κατάσταση από άποψη ελαστικότητας και πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3. Μετά την αποξήλωση ακολουθεί ο επιμελής καθαρισμός της υπόβασης προκειμένου να καθαριστεί από υπολείμματα όπως κόλλες κλπ. και μετά η τοποθέτησή τους εκ νέου. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 4 πλακίδια = 1τ.μ. Οι επιδιορθωμένες επιφάνειες θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177 και ΕΛΟΤ EN71-3.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

- Πιστοποιητικά του συντηρητή που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας.

1.98 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 30mm. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου – φθαρμένου τμήματος διακοσμητικού συνθετικού χλοοτάπητα κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο συνολικού ύψους τουλάχιστον 30mm, βάρος πέλους τουλάχιστον 960 gr/m², καθαρισμός και τοποθέτηση νέου. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1τ.μ. Οι επιδιορθωμένες επιφάνειες θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, EN1177 και EN71-3. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση latex. Οι ίνες θα είναι δύο τύπων, μονόκλωνες και σγουρές, να δημιουργούν ύψος πέλους τουλάχιστον 30 χιλ., 10500dtex και να αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαίνου (PP). Ο αριθμός θυσάνων να ανέρχεται σε τουλάχιστον 15700/m². Ο ρυθμός ραφής (αύξουσα απαίτηση) να είναι τουλάχιστον 15 διατρήσεις ανά 10cm και το συνολικό βάρος να είναι τουλάχιστον 2310gr/m².

Η πλήρωση του χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει με στρογγυλή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-1,5mm για τη στρώση σταθεροποίησης, σε κατά βάρος αναλογία 10 kg/m². Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων τύπου SMG.

Η εγκατάσταση του χλοοτάπητα συμπεριλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- ✓ Εξυγίανση και επιπεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής
- ✓ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α ή
- ✓ Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να είναι επίπεδη και να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνεται η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα και η πλήρωση του με χαλαζιακή άμμο.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

- Πιστοποίηση της κατασκευάστριας εταιρείας που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή του με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

1.99 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ 22χιλ. ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 130εκ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση υπόβασης κατεστραμμένου – φθαρμένου τμήματος, καθαρισμός και τοποθέτηση νέου συστήματος βάσης απορρόφησης κραδασμών 22mm, κάτω από την επιφάνεια συνθετικού χλοοτάπητα για προσδιορισμό ύψους πτώσης 130cm.. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1τ.μ.

Η υπόβαση του συστήματος, χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών. Να είναι κατασκευασμένη από θερμικά συνδεδεμένη (εγκάρσια) αφρού πολυαιθυλενίου (PEX) διαστάσεων 158X112cm και να μην περιέχει ρύπους.

Η αποκατάσταση του κατεστραμμένου τμήματος υπόβασης θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον έχουν γίνει οι παρακάτω εργασίες:

- ✓ Εξυγίανση και επιπεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής.
- ✓ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α.
- ✓ Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνεται η τοποθέτηση της υπόβασης απορρόφησης κραδασμών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

- Πιστοποίηση της κατασκευάστριας εταιρείας που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή του με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

1.100 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ 35χιλ. ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 230εκ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση υπόβασης κατεστραμμένου – φθαρμένου τμήματος, καθαρισμός και τοποθέτηση νέου συστήματος βάσης απορρόφησης κραδασμών 35mm, κάτω από την επιφάνεια συνθετικού χλοοτάπητα για προσδιορισμό ύψους πτώσης 230cm.. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1τ.μ.

Η υπόβαση του συστήματος, χρησιμοποιείτε για την απορρόφηση των κραδασμών. Να είναι κατασκευασμένη από θερμικά συνδεδεμένη (εγκάρσια) αφρού πολυαιθυλενίου (PEX) διαστάσεων 132X79cm και να μην περιέχει ρύπους.

Η αποκατάσταση του κατεστραμμένου τμήματος υπόβασης θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον έχουν γίνει οι παρακάτω εργασίες:

- ✓ Εξυγίανση και επιπεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής.
- ✓ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3Α.
- ✓ Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνεται η τοποθέτηση της υπόβασης απορρόφησης κραδασμών.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

- Πιστοποίηση της κατασκευάστριας εταιρείας που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή του με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

1.101 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ 24mm (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου – φθαρμένου τμήματος συνθετικού χλοοτάπητα για επικάλυψη βάσης απορρόφησης κραδασμών κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο συνολικού ύψους τουλάχιστον 24mm, βάρος πέλους τουλάχιστον 1900 gr/m², καθαρισμός και τοποθέτηση νέου. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1τ.μ. Οι επιδιορθωμένες επιφάνειες θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, EN1177 και EN71-3. Η βάση του συνθετικού χλοοτάπητα να είναι διπλή και να αποτελείται από 100% πολυπροπυλένιο με δυνατότητα αποστράγγισης υδάτων με επένδυση από δύο συστατικών πολουρεθάνη. Οι ίνες να δημιουργούν ύψος πέλους τουλάχιστον 24 χιλ.

και να αγκυρώνονται εντός της πρωτεύουσας, πλήρως υδατοπερατής βάσης, από διπλή διαστρωμάτωση υφάσματος πολυπροπυλαινίου (PP) με βάρος τουλάχιστον 137 γραμ./τ.μ. και να είναι ιδιαίτερα ισχυρά συνδεδεμένες με την επιφάνεια διά επιπάσεως, από πολυουρεθάνη με εφαρμογή 700 γραμ./τ.μ. Ο αριθμός θυσσάνων να ανάρχεται σε τουλάχιστον 20000/m² ενώ ο συνολικός αριθμός ινών σε τουλάχιστον 40000/m². Ο συνθετικός χλοοτάπητας να προσφέρεται σε χρώμα και σχέδιο όμοιο με το αρχικό.

Η πλήρωση του χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει με στρογγυλή χαλαζιακή άμμο κοκκομετρίας 0,3-1,5mm για τη στρώση σταθεροποίησης, σε κατά βάρος αναλογία 25 kg/m². Η πλήρωση και διάστρωση της χαλαζιακής άμμου που θα ακολουθήσει σε όλη την επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα θα πρέπει να γίνει αποκλειστικά με τη χρήση ειδικών μηχανημάτων τύπου SMG..

Η εγκατάσταση του συστήματος θα πρέπει να γίνει σε ήδη προετοιμασμένη βάση εφόσον έχουν γίνει οι παρακάτω εργασίες:

- ✓ Εξυγίανση και επιπεδοποίηση επιφάνειας εφαρμογής
- ✓ Τοποθέτηση, όπου απαιτείται, στρώσης εξομάλυνσης της επιφάνειας από υλικό 3A ή
- ✓ Διάστρωση σκυροδέματος ενδεικτικού πάχους περίπου 10cm.
- ✓ Να έχει αντικατασταθεί η βάση απορρόφησης κραδασμών όπου χρειάζεται.

Η τελική επιφάνεια θα πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 1% για την αποτελεσματική απορροή των υδάτων.

Στην συνέχεια θα πρέπει να γίνει η τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα και η πλήρωση του με χαλαζιακή άμμο.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΥΝΤΗΡΗΤΗ:

- Πιστοποίηση της κατασκευάστριας εταιρείας που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικό του προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα με το οποίο θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωσή του με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 71-3 (“Ασφάλεια Παιχνιδιών – Περί Μετανάστευσης Ορισμένων Στοιχείων”).

1.102 ΠΡΟΣΘΗΚΗ 1 ΚΥΒΙΚΟ ΑΜΜΟΥ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Απομάκρυνση αντικειμένων όπως σκουπίδια, πέτρες κλπ., εξομάλυνση και τοποθέτηση νέας άμμου, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1κ.μ. άμμου.

1.103 ΠΡΟΣΘΗΚΗ 1 ΚΥΒΙΚΟ ΧΩΜΑ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Απομάκρυνση αντικειμένων όπως σκουπίδια, πέτρες κλπ., εξομάλυνση και προσθήκη κηπιαίου χώματος, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1κ.μ. χώμα.

1.104 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 1τ.μ. ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Απομάκρυνση αντικειμένων όπως σκουπίδια, πέτρες κλπ., εξομάλυνση και προσθήκη φυσικού χλοοτάπητα, σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 όπως ισχύει σήμερα. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται 1 τεμάχιο = 1τ.μ. φυσικό χλοοτάπητα.

1.105 ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΡΥΣΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Εργασίες και υλικά για τη σύνδεση της βρύσης με το δίκτυο της περιοχής (Κεντρική παροχή νερού).

1.106 ΑΛΛΑΓΗ ΘΕΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Μετακίνηση της πληροφοριακής πινακίδας στην περιφραξη δίπλα στην πόρτα εισόδου σε θέσεις που θα υποδεικνύει η Υπηρεσία. Οι επιφάνειες σύνδεσης θα είναι επίπεδες, καθαρές και ομαλές και δεν θα έχουν γρέζια, αιχμές ή άλλες ανωμαλίες που θα είναι έστω και δυνητικά επικίνδυνες για τα παιδιά. Επίσης, θα παραδίδονται βαμμένες με κατάλληλα χρώματα. Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρης, εγκατεστημένος (με έξοδα του αναδόχου) και έτοιμος για λειτουργία.

1.107 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΔΕΙΑΣ ΣΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΜΗΚΟΥΣ 2 μ. (ΔΙΑΤΟΜΗΣ 10x5εκ.) (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων ξύλινων σανίδων και τοποθέτηση νέων σε υφιστάμενα καθιστικά Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται το 1 τεμάχιο ίσο με μία σανίδα διατομής 10x5εκ. και μήκους 2 μέτρων. Το υλικό του φυσικού ξύλου δεν πρέπει να έχει κοφτερές μύτες και γωνίες και θα έχει λειανθεί με τρίψιμο, λείανση και στοκάρισμα και θα βαφτεί με χρώματα που πρέπει να είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Τα ξύλα θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες, σύμφωνα με τα πρότυπα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Σε περίπτωση που λείπει κάποια βίδα θα αντικαθίσταται με νέα βίδα διατομής 12 mm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

1.108 ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Εργασίες και υλικά για τη σύνδεση της βρύσης με το αποχετευτικό δίκτυο της περιοχής ή άλλο αποδέκτη (κανάλι κλπ.). Στην τιμή περιλαμβάνεται μικρό φρεάτιο για να μπορεί να γίνει σύνδεση με κάποιον αποδέκτη σε περίπτωση που δεν υπάρχει κοντά φρεάτιο συλλογής – αποχέτευσης. Αλλιώς αν υπάρχει φρεάτιο σε τέτοια απόσταση ώστε να είναι λειτουργική η απορροή των υδάτων, γίνεται σύνδεση εκεί.

1.109 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΓΚΑΚΙ (ΛΑΜΕΣ, ΕΝΙΣΧΥΣΗ, ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ, ΚΟΛΛΗΜΑ, ΒΑΦΗ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένων - φθαρμένων μεταλλικών λαμών πάχους 5χιλ. μήκους 20-30εκ. σε υφιστάμενο καθιστικό παγκάκι παιδικής χαράς. Ενίσχυση με μεταλλικές λάμες, στριφώνια και συγκόλληση ώστε να αποκατασταθεί πλήρως η βλάβη και το καθιστικό να είναι σταθερό και ασφαλές για τους χρήστες. Για την αποφυγή τραυματισμών θα τριβεται ώστε να μην έχει κοφτερές μύτες και γωνίες και θα έχει λειανθεί με τρίψιμο, λείανση, στοκάρισμα και τέλος θα βάφεται με υλικά οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια οικολογικά, μη τοξικά υλικά και μικροϋλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

1.110 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΛΑΘΑΚΙΑ (ΜΕΣΑ ΚΑΔΟΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένου – φθαρμένου μεταλλικού κάδου σε καλαθάκι απορριμμάτων σε παιδικές χαρές

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση νέου μεταλλικού, βαμμένου κάδου, η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον, μη τοξικά και μικροϋλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

1.111 ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Μετακίνηση της πόρτας εισόδου σε θέσεις που θα υποδεικνύει η Υπηρεσία. Οι επιφάνειες σύνδεσης θα είναι επίπεδες, καθαρές και ομαλές και δεν θα έχουν γρέζια, αιχμές ή άλλες ανωμαλίες που θα είναι έστω και δυνητικά επικίνδυνες για τα παιδιά. Επίσης, θα παραδίδονται βαμμένες με κατάλληλα χρώματα. Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρης, εγκατεστημένος (με έξοδα του αναδόχου) και έτοιμος για λειτουργία.

1.112 ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΥΡΤΗ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Επιδιόρθωση σύρτη πόρτας εισόδου σε παιδικές χαρές. Οι επιφάνειες σύνδεσης θα είναι επίπεδες, καθαρές και ομαλές και δεν θα έχουν γρέζια, αιχμές ή άλλες ανωμαλίες που θα είναι έστω και δυνητικά επικίνδυνες για τα παιδιά. Επίσης, θα παραδίδονται βαμμένες με κατάλληλα χρώματα. Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρης, εγκατεστημένος (με έξοδα του αναδόχου) και έτοιμος για λειτουργία.

1.113 ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΚΟΙΛΟΔΟΚΩΝ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Επιδιόρθωση της πόρτας εισόδου συγκόλληση πόρτας από τη βάση της και αντικατάσταση κατεστραμμένων κοιλοδοκών και στις δύο πλευρές της πόρτας (στήριξη και κλείσιμο). Στη μία πλευρά θα υπάρχουν οι μεντεσέδες και στο άνοιγμα η υποδοχή για το μάνταλο του μεντεσέ. Οι επιφάνειες σύνδεσης θα είναι επίπεδες, καθαρές και ομαλές και δεν θα έχουν γρέζια, αιχμές ή άλλες ανωμαλίες που θα είναι έστω και δυνητικά επικίνδυνες για τα παιδιά. Επίσης, θα παραδίδονται βαμμένες με κατάλληλα χρώματα. Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρης, εγκατεστημένος (με έξοδα του αναδόχου) και έτοιμος για λειτουργία.

1.114 ΚΟΛΛΗΜΑ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Κόλλημα της πόρτας εισόδου σε οποιοδήποτε σημείο χρειάζεται συγκόλληση. Είτε στη βάση στήριξης της πόρτας με τις κατακόρυφες ράβδους (μεντεσέδες), είτε στον σύρτη, ή στις οριζόντιες και κατακόρυφες ράβδους ώστε να επανέλθει στην αρχική της κατάσταση η πόρτα. Οι επιφάνειες σύνδεσης θα είναι επίπεδες, καθαρές και ομαλές και δεν θα έχουν γρέζια, αιχμές ή άλλες ανωμαλίες που θα είναι έστω και δυνητικά επικίνδυνες για τα παιδιά. Επίσης, θα παραδίδονται βαμμένες με κατάλληλα χρώματα. Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρης, εγκατεστημένος (με έξοδα του αναδόχου) και έτοιμος για λειτουργία.

Σε κάθε περίπτωση η περίφραξη θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όσον αφορά την παγίδευση κεφαλιού ή ποδιού (όλα τα κενά θα είναι πλάτους μικρότερου των 8,9 χιλ), καθώς και να αποτρέπει το σκαρφάλωμα (αποφυγή οριζόντιων πατημάτων).

1.115 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΡΑΒΔΟΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ Φ 14mm

Μεταλλική κάθετη ράβδος περίφραξης Φ 14mm η οποία θα είναι συμπαγής περασμένη στις ειδικές εσοχές των παράλληλων στοιχείων της περίφραξης και συγκολλημένες ισχυρά με αυτά σε όλα τα σημεία που διασταυρώνονται μεταξύ τους. Θα κόβεται από ράβδο των 6.00μ και θα είναι έτοιμο προς τοποθέτηση.

Το συνολικό ύψος της περίφραξης είναι 1,10-1,20μ. Η τιμή άρθρου του ενός τεμαχίου ορίζεται η τιμή μίας ράβδου των 6,00μ.

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής υιοθετείται το πρότυπο EN1176 1-6.

Σε κάθε περίπτωση η περίφραξη θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όσον αφορά την παγίδευση κεφαλιού ή ποδιού (όλα τα κενά θα είναι πλάτους μικρότερου των 8,9 χιλ), καθώς και να αποτρέπει το σκαρφάλωμα (αποφυγή οριζόντιων πατημάτων).

1.116 ΚΟΛΛΗΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Κόλλημα της περίφραξης σε οποιοδήποτε σημείο χρειάζεται συγκόλληση. Είτε στις, ανά δύο μέτρα, κατακόρυφους συμπαγείς ράβδους (πλαίσιο), είτε στις οριζόντιες και κατακόρυφες (λεπτές) ράβδους ώστε να επανέλθει στην αρχική του κατάσταση το κιγκλίδωμα. Οι επιφάνειες σύνδεσης θα είναι επίπεδες, καθαρές και ομαλές και δεν θα έχουν γρέζια, αιχμές ή άλλες ανωμαλίες που θα είναι έστω και δυνητικά επικίνδυνες για τα παιδιά. Επίσης, θα παραδίδονται βαμμένες με κατάλληλα χρώματα. Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται και η μεταφορά και εγκατάσταση του εξοπλισμού στους χώρους που θα υποδειχθούν στον ανάδοχο από το Δήμο. Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί πλήρης, εγκατεστημένος (με έξοδα του αναδόχου) και έτοιμος για λειτουργία.

Σε κάθε περίπτωση η περίφραξη θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας όσον αφορά την παγίδευση κεφαλιού ή ποδιού (όλα τα κενά θα είναι πλάτους μικρότερου των 8,9 χιλ), καθώς και να αποτρέπει το σκαρφάλωμα (αποφυγή οριζόντιων πατημάτων).

1.117 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση πλέγματος με πλαστική επένδυση πράσινου χρώματος πάχους 2 χιλ., τελικού πάχους 2,5 χιλ. με άνοιγμα (μάτι) 10*5 εκ. ύψους 1,20μ. Στις κοιλοδοκούς θα σταθεροποιείται το πλαστικοποιημένο πλέγμα με χοντρό γαλβανιζέ σύρμα πάχους 2.7 χιλ. σε οριζόντια διάταξη και θα δένεται πάνω σε αυτό με φιλό γαλβανιζέ σύρμα πάχους 2.2 χιλ.

Το πλέγμα θα ελέγχεται ως προς το ύψος του, τη σταθερότητα του και τη σωστή στερέωση του στα δομικά στοιχεία.

1.118 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1,20 μ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ)

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών. Αντικατάσταση κατεστραμμένης πόρτας και τοποθέτηση νέας. Στον προϋπολογισμό υπολογίζεται το 1 τεμάχιο ίσο με μία πόρτα εισόδου μήκους 1,20μ. και ύψους 1,15μ. για περίφραξη παιδικής χαράς. Η περίφραξη κατασκευάζεται από μεταλλικούς χαλύβδινους ορθοστάτες τετράγωνης διατομής (μορφοσίδηρο) 80x80x3mm ύψους 1250mm, οι οποίοι σε όλο το μήκος τους έχουν στοιχεία τα οποία βοηθούν στη συγκράτηση των πλαισίων της περίφραξης & τα οποία είναι από χαλυβδοέλασμα διατομής 40x5mm. Οι ορθοστάτες αγκυρώνονται σε τσιμέντο σε πλάκα 200x200x5mm.

Τα πλαίσια της περίφραξης (φορείς) ύψους 1150mm, αποτελούνται από δύο (2) οριζόντιες (παράλληλες με το έδαφος) χαλύβδινες λάμες διατομής 50x5mm. Τα κάθετα στοιχεία των πλαισίων είναι χαλύβδινα συμπαγή (μασίφ) στρόγγυλα ελάσματα διατομής Φ14. Το διάκενο μεταξύ των κάθετων στοιχείων είναι μικρότερο από 8,9cm για την αποφυγή εγκλωβισμού των χρηστών.

Η πόρτα της περίφραξης κατασκευάζεται από πλαίσιο με μεταλλικούς κοιλοδοκούς 30X30X2mm & κάθετα στοιχεία χαλύβδινα συμπαγή (μασίφ) στρόγγυλα ελάσματα διατομής Φ14. Φέρει μεντεσέδες βαρέως τύπου & σύρτη για το κλείσιμο της.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η επεξεργασία, ο χρωματισμός με κατάλληλα βερνίκια και μικροϋλικά για την πλήρη τοποθέτησή της.

Ειδικοί όροι

- Οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.
- Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.
- Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.
- Τα μεταλλικά στοιχεία (πχ. βίδες, παξιμάδια, κλπ) που θα χρησιμοποιηθούν στις κατασκευές θα είναι θερμοηλεκτρογαλβανισμένα και καινούρια.
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των κατασκευών πρέπει να έχουν υποστεί κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να διαθέτουν επαρκή αντιδιαβρωτική προστασία. Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί.
- Οι εκτεθειμένες επιφάνειες θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN 1176-2008, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 5 της υπ' αρ. 28492/2009 Απόφασης του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/2014 Υ.Α.
- Τα μεταλλικά στοιχεία των κατασκευών θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική ακίνδυνη για την υγεία βαφή.
- Τα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από επεξεργασμένη σύνθετη ξυλεία, η οποία έχει μεγάλη αντοχή και διαστατική σταθερότητα και δεν φέρει καμία επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Επιπλέον, έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία για την προστασία από μύκητες, έντομα και τερμίτες.
- Υποχρέωση του αναδόχου είναι η κατασκευή (όπου απαιτείται) υπόβασης, η τοποθέτηση των οργάνων και των δαπέδων των παιδικών χαρών και με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης απαραίτητη είναι η προσκόμιση της υπεύθυνης δήλωσης για την εγκατάσταση ότι έχει γίνει σύμφωνα με τα EN1176 και EN1177 πρότυπα, προκειμένου στη συνέχεια να επιβεβαιωθεί από έλεγχο του αναγνωρισμένου φορέα πιστοποίησης.
- Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, στο προσωπικό του και σε κάθε τρίτον, αλλά και στην παρουσία τους καθώς και στην παροχή των πρώτων βοηθειών σε αυτούς. Διαταγές της Υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή των πρώτων βοηθειών.
- Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης της για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων θα πρέπει καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφάλειας για την προστασία των επισκεπτών και της παρουσίας τους, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε οποιουδήποτε τρίτου, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά.
- **Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001-2015 που να πιστοποιεί ότι είναι Πιστοποιημένος ως προς το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας για τη συντήρηση και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού επί ποινή αποκλεισμού.**
- **Τα υλικά συντήρησης, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, εξαιρετικής αντοχής και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων για το κάθε είδος ξεχωριστά όπως απαιτείται παραπάνω.** Ο ανάδοχος αναλαμβάνει και την τοποθέτηση των υλικών και εξαρτημάτων τους στα όργανα των παιδικών χαρών που θα υποδείξει η Υπηρεσία προκειμένου τα όργανα να διατηρήσουν το πιστοποιητικό τους και αργότερα να επιβεβαιωθεί από Διαπιστευμένο φορέα Πιστοποίησης.
- Προσφορά η οποία θα δίδεται για ορισμένες εργασίες του προϋπολογισμού θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τοποθετημένα τα αγαθά σταδιακά μέχρι τη λήξη της σύμβασης, ήτοι 31/12/2027 που θα είναι ενεργή η σύμβαση, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας ύστερα από ηλεκτρονική αλληλογραφία της Υπηρεσίας με τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει τις βλάβες σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 3 ημερών από την εκάστοτε ειδοποίηση με ανταλλακτικά που θα τοποθετήσει έντεχνα σε παιδικές χαρές του Δήμου.
- Τα κατεστραμμένα στοιχεία που αποξηλώνονται, θα απομακρύνονται και θα διαχειρίζονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΤΜΗΜΑ 1: "ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ" _ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ (προμήθεια ανταλλακτικού)	ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Β (υπηρεσία τοποθέτησης)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΣΥΝΟΛΟ Α (προμήθεια ανταλλακτικού)	ΣΥΝΟΛΟ Β (υπηρεσία τοποθέτησης)
1	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ	Τεμ.	15	61	0	61	915	0	915
2	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΘΙΣΤΙΚΩΝ	Τεμ.	15	37	0	37	555	0	555
3	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ)	Τεμ.	2500	8	0	8	20000	0	20000
4	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	Τεμ.	2	61	0	61	122	0	122
5	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	Τεμ.	2	61	0	61	122	0	122
6	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΔΟΥ ΑΠΟΡΙΜΜΑΤΩΝ	Τεμ.	2	61	0	61	122	0	122
7	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΒΡΥΣΗΣ	Τεμ.	2	61	0	61	122	0	122
8	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	Τεμ.	1	122	0	122	122	0	122
9	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ 1μ. ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΑΠΟ ΠΛΕΓΜΑ	Τεμ.	200	11	0	11	2200	0	2200
10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)	Τεμ.	10	89	0	89	890	0	890
11	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,20	Τεμ.	5	504	399	105	2520	1995	525
12	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΚΑΦΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,00	Τεμ.	5	368	263	105	1840	1315	525
13	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΝΟΧ ΣΚΑΦΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,20	Τεμ.	5	504	399	105	2520	1995	525

14	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΝΟΧ ΣΚΑΦΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,00	Τεμ.	5	420	315	105	2100	1575	525
15	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΪΝΑ ΖΩΑΚΙΑ ΔΥΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ) ΓΙΑ ΓΛΙΣΤΡΑ	Τεμ.	5	126	73	53	630	365	265
16	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΪΝΑ ΠΡΟΣΤΑΣΕΥΤΙΚΑ ΣΚΑΦΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΥΟ ΤΕΜΑΧΙΩΝ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)	Τεμ.	5	357	252	105	1785	1260	525
17	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΝΕΛ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ (ΠΑΡΑΠΕΤΙΑ) ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ 8200*8000*22χιλ.	Τεμ.	5	74	53	21	370	265	105
18	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΕ ΚΑΓΚΕΛΑ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ Η ΗΡΛ)	Τεμ.	3	158	126	32	474	378	96
19	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 8χιλ. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1500*1000*8χιλ.	Τεμ.	3	126	105	21	378	315	63
20	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΑΣ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,20	Τεμ.	3	441	315	126	1323	945	378
21	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΑΛΑΣ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΥΨΟΥΣ 1,00	Τεμ.	3	336	210	126	1008	630	378
22	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΙΝΗΣ ΚΟΥΠΑΣΤΗΣ ΣΕ ΠΛΑΪΝΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1600*100*45χιλ.	Τεμ.	3	189	126	63	567	378	189
23	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	Τεμ.	5	32	21	11	160	105	55
24	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΣΚΑΛΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	Τεμ.	20	42	32	10	840	640	200

25	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΜΠΑΡΑΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	Τεμ.	6	32	21	11	192	126	66
26	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΝΕΛ ΣΚΕΠΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ 1400*1000*20χιλ.	Τεμ.	6	326	221	105	1956	1326	630
27	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΚΕΠΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1*1μ.	Τεμ.	3	504	399	105	1512	1197	315
28	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΙΝΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	Τεμ.	3	22	11	11	66	33	33
29	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΑΡΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 800*1000*22χιλ.	Τεμ.	5	84	63	21	420	315	105
30	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΔΟΚΩΝ 100*100 Η 84*84χιλ.	Τεμ.	100	15	4	11	1500	400	1100
31	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΑ ΒΙΔΩΝ	Τεμ.	100	2	0,2	1,8	200	20	180
32	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΛΩΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95*95χιλ.	Τεμ.	10	58	16	42	580	160	420
33	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ	Τεμ.	3	158	0	158	474	0	474
34	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΜΕ ΚΟΥΝΙΑ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)	Τεμ.	3	210	0	210	630	0	630
35	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)	Τεμ.	3	126	0	126	378	0	378
36	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ, ΠΛΑΚΑΖ ΠΑΤΩΜΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ)	Τεμ.	6	368	263	105	2208	1578	630
37	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΙΝΟ ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ	Τεμ.	10	22	11	11	220	110	110
38	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΟΥ 45*120χιλ.	Τεμ.	5	52	26	26	260	130	130
39	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ ΗΜΙΚΥΚΛΙΟ (ΠΛΑΚΑΖ) 80*160*22χιλ.	Τεμ.	5	74	21	53	370	105	265
40	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ ΜΥΛΟΥ (ΠΟΔΙΑ) ΗΜΙΚΥΚΛΙΟ	Τεμ.	5	158	21	137	790	105	685

	ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ 80*160*22χιλ.								
41	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 700*220*22χιλ.	Τεμ.	5	42	10	32	210	50	160
42	ΒΑΦΗ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ	Τεμ.	5	74	0	74	370	0	370
43	ΒΑΦΗ ΑΠΛΟΥ ΜΥΛΟΥ	Τεμ.	3	74	0	74	222	0	222
44	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΥΛΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ	Τεμ.	3	137	0	137	411	0	411
45	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑΣ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ, ΣΥΣΦΙΞΗ ΒΙΔΩΝ)	Τεμ.	15	158	0	158	2370	0	2370
46	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΔΙ ΚΟΥΝΙΑΣ 10*10 ΥΨΟΥΣ 2,30μ.	Τεμ.	10	79	21	58	790	210	580
47	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΟΚΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	5	168	84	84	840	420	420
48	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΔΟΚΟΥ ΚΟΥΝΙΑΣ 120*120 ΜΗΚΟΥΣ 3μ.	Τεμ.	3	231	84	147	693	252	441
49	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ) ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	10	23	10	13	230	100	130
50	ΚΑΘΙΣΜΑ ΠΑΙΔΙΩΝ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Τεμ.	20	68	52	16	1360	1040	320
51	ΚΑΘΙΣΜΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	Τεμ.	20	147	131	16	2940	2620	320
52	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ – ΓΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΟΛΟΥΣ	Τεμ.	20	683	630	53	13660	12600	1060
53	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	10	16	5	11	160	50	110
54	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΑΛΛΟ ΥΨΟΣ ΤΗΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟ ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	3	105	0	105	315	0	315
55	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΟΥΝΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ	Τεμ.	3	158	0	158	474	0	474
56	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)	Τεμ.	15	74	0	74	1110	0	1110
57	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟΣ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ 10*10 ΜΗΚΟΥΣ 2,50μ.	Τεμ.	10	116	53	63	1160	530	630

58	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΙΝΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)	Τεμ.	15	42	21	21	630	315	315
59	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΙΝΗΣ ΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ (ΑΠΟ HPL)	Τεμ.	10	47	26	21	470	260	210
60	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΛΑΣΤΙΧΟ (ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ) ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ	Τεμ.	20	26	15	11	520	300	220
61	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ (ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)	Τεμ.	20	16	5	11	320	100	220
62	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ (ΑΠΟ HPL)	Τεμ.	20	26	15	11	520	300	220
63	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ	Τεμ.	3	79	0	79	237	0	237
64	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΕΥΓΑΡΙ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΧΕΡΟΥΛΙΑ (ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΛΑ, ΖΩΑΚΙ, κλπ.)	Τεμ.	10	13	6	7	130	60	70
65	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ (ΒΑΦΗ, ΧΕΡΟΥΛΙΑ, ΚΑΘΙΣΜΑ)	Τεμ.	15	84	0	84	1260	0	1260
66	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΖΩΑΚΙ (ΒΑΦΗ, ΧΕΡΟΥΛΙΑ, ΚΑΘΙΣΜΑ)	Τεμ.	4	105	0	105	420	0	420
67	ΤΑΠΕΣ ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	100	11	5	6	1100	500	600
68	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΙΩΜΑ ΖΩΑΚΙ ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ (ΑΠΟ HPL)	Τεμ.	10	168	147	21	1680	1470	210
69	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΙΩΜΑ ΖΩΑΚΙ ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ (ΑΠΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)	Τεμ.	10	105	84	21	1050	840	210
70	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΙΩΜΑ ΖΩΑΚΙ ΣΕ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ (ΔΙΠΛΟ ΠΛΑΚΑΖ ΘΑΛΑΣΣΗΣ)	Τεμ.	2	210	157	53	420	314	106
71	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟ HPL ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΣΤΑΥΡΟΥ	Τεμ.	2	158	116	42	316	232	84
72	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 4 ΘΕΣΕΩΝ	Τεμ.	30	16	11	5	480	330	150

73	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΘΙΣΜΑ ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ Ή ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	10	16	5	11	160	50	110
74	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΣΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ	Τεμ.	2	105	84	21	210	168	42
75	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ (ΚΟΥΖΙΝΕΤΟΥ) ΣΕ ΤΑΛΑΝΤΕΥΟΜΕΝΟ ΖΩΑΚΙ	Τεμ.	5	53	16	37	265	80	185
76	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	4	189	84	105	756	336	420
77	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΔΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	4	126	21	105	504	84	420
78	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	4	221	189	32	884	756	128
79	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΒΕΡΓΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	3	63	37	26	189	111	78
80	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	5	47	26	21	235	130	105
81	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	3	19	1	18	57	3	54
82	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΟΥΦΤΕΣ ΑΝΑΡΡΙΣΗΣΗΣ	Τεμ.	5	21	3	18	105	15	90
83	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΙΝΕΣ ΧΟΥΦΤΕΣ ΑΝΑΡΡΙΣΗΣΗΣ	Τεμ.	5	21	3	18	105	15	90
84	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΝΕΛ	Τεμ.	2	315	210	105	630	420	210
85	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ	Τεμ.	10	42	0	42	420	0	420
86	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΙΝΟ ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ 1000*95*35χιλ.	Τεμ.	3	121	16	105	363	48	315
87	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ, ΒΑΦΗ)	Τεμ.	20	158	0	158	3160	0	3160
88	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΕΥΛΙΝΩΝ ΔΟΚΩΝ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ	Τεμ.	4	63	21	42	252	84	168
89	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ	Τεμ.	3	79	0	79	237	0	237

90	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ	Τεμ.	3	263	0	263	789	0	789
91	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΙΝΟΥΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΑΣΗ	Τεμ.	3	158	0	158	474	0	474
92	ΣΥΣΦΙΞΗ ΒΙΔΩΝ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ	Τεμ.	20	42	0	42	840	0	840
93	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΜΜΟΔΟΧΟΥ 1μ. (ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ 300*50)	Τεμ.	24	52	26	26	1248	624	624
94	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 40mm. 50*50εκ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ 1 τ.μ.)	Τεμ.	5	57	42	15	285	210	75
95	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 45mm. 50*50εκ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ 1 τ.μ.)	Τεμ.	154	63	42	21	9702	6468	3234
96	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 70mm. 50*50εκ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ 1 τ.μ.)	Τεμ.	3	74	53	21	222	159	63
97	ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	Τεμ.	100	21	0	21	2100	0	2100

98	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΠΑΧΟΥΣ 30mm. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Τεμ.	15	24	12	12	360	180	180
99	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ 22χιλ. ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 130εκ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Τεμ.	50	20	9	11	1000	450	550
100	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΣΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ 35χιλ. ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 230εκ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ)	Τεμ.	50	37	26	11	1850	1300	550
101	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ 24mm (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Τεμ.	15	33	21	12	495	315	180
102	ΠΡΟΣΘΗΚΗ 1 ΚΥΒΙΚΟ ΑΜΜΟΥ	Τεμ.	10	84	63	21	840	630	210
103	ΠΡΟΣΘΗΚΗ 1 ΚΥΒΙΚΟ ΧΩΜΑ	Τεμ.	20	53	32	21	1060	640	420
104	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 1τ.μ. ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	Τεμ.	20	53	11	42	1060	220	840
105	ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΡΥΣΗ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ	Τεμ.	8	84	0	84	672	0	672
106	ΑΛΛΑΓΗ ΘΕΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ	Τεμ.	3	42	0	42	126	0	126
107	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΛΕΙΑΣ ΣΕ ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΜΗΚΟΥΣ 2 μ. (ΔΙΑΤΟΜΗΣ 10χ5ΕΚ.) (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ	Τεμ.	40	18	11	7	720	440	280
108	ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΡΥΣΗΣ ΜΕ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	Τεμ.	8	84	0	84	672	0	672

109	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΓΚΑΚΙ (ΛΑΜΕΣ, ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ, ΚΟΛΛΗΜΑ, ΒΑΦΗ)	Τεμ.	15	53	11	42	795	165	630
110	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΛΑΘΑΚΙΑ (ΜΕΣΑ ΚΑΔΟΣ)	Τεμ.	5	53	32	21	265	160	105
111	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	Τεμ.	3	74	0	74	222	0	222
112	ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΥΡΤΗ	Τεμ.	25	16	0	16	400	0	400
113	ΕΠΙΔΩΡΘΩΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΚΟΙΛΟΔΟΚΩΝ	Τεμ.	10	74	53	21	740	530	210
114	ΚΟΛΛΗΜΑ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	Τεμ.	30	16	0	16	480	0	480
115	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΡΑΒΔΟΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ Φ14 χιλ.	Τεμ.	15	13	6	7	195	90	105
116	ΚΟΛΛΗΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Τεμ.	25	21	0	21	525	0	525
117	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΕΓΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	Τεμ.	10	32	16	16	320	160	160
118	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΜΗΚΟΥΣ 1,20 μ. (ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ)	Τεμ.	5	347	273	74	1735	1365	370
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 :					6.909,20	6.629,80	129.033,00	57.065,00	71.968,00
ΦΠΑ 24%:							30.967,92		
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑ 1 :							160.000,92		

Βέροια, 2 Μαρτίου 2026

Συντάχθηκε
 Η Υπάλληλος
 του Τμήματος Τεχνικού –
 Συντήρησης έργων

Μισιρλή Αργυρώ
 Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

Ελέγχθηκε
 Ο Προϊστάμενος του
 Τμήματος Τεχνικού –
 Συντήρησης έργων

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θεωρήθηκε
 Ο Προϊστάμενος της
 Διεύθυνσης
 Τεχνικής Υπηρεσίας

Γκαβανάς Ευθύμιος
 Πολιτικός Μηχανικός