



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 33/2020

Συντήρηση παιδικών χαρών (2020)

Κ.Α. : 35.7332.08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 64.989,64 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**
- 4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 6. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ – ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στο Δήμο Καλαμάτας υπάρχουν αρκετές παιδικές χαρές τις οποίες επισκέπτονται καθημερινά εκατοντάδες παιδιά. Οι παιδικές χαρές αυτές είναι περιφραγμένοι χώροι που έχουν συνήθως κάποια όργανα, αρκετό ελεύθερο χώρο για παιχνίδι και χώρο πρασίνου. Επίσης υπάρχουν παιδικές χαρές μέσα σε νηπιαγωγεία και παιδικούς σταθμούς.

Η συντήρηση αυτών των χώρων είναι απαραίτητη αφενός γιατί πρέπει να εξασφαλίζουμε τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια για τους νεαρούς επισκέπτες και αφετέρου γιατί συντηρώντας τα όργανα αυξάνουμε τη διάρκεια ζωής τους.

Η συντήρηση των παιδικών χαρών δεν μπορεί να γίνει από το υπάρχον ολιγομελές και ανειδίκευτο συνεργείο του Δήμου. Έτσι συντάσσεται αυτή η μελέτη προϋπολογισμού **64.989,64 €** με Φ.Π.Α. που αφορά στην παροχή υπηρεσιών συντήρησης των παιδικών χαρών του Δήμου Καλαμάτας, για το έτος 2020.

Πρέπει να τονιστεί πως ο τρόπος συντήρησης των παιδικών χαρών καθορίζεται από τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα Ασφάλειας και συγκεκριμένα από το πρότυπο EN 1177, με βάση το οποίο έχει συνταχθεί αυτή η μελέτη.

Όλες οι εργασίες επισκευής και συντήρησης των οργάνων και του εξοπλισμού των παιδικών χαρών, θα γίνονται από τον Ανάδοχο ο οποίος θα είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:2015 για Συντήρηση Παιδικών Χαρών και θα παρέχει στο Δήμο την υπηρεσία συντήρησης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1176-7 και όλα τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ. 2β του ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014 (Υπηρεσία 1176-7 Συντήρησης) "Ο Ο.Τ.Α., οφείλει να ελέγχει την τήρηση του προγράμματος συντήρησης και γενικά τη σωστή λειτουργία της παιδικής χαράς. Ειδικότερα οφείλει να τηρεί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176-7. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να: α) Τηρεί φάκελο κατασκευαστή, διαθέσιμο προς επιθεώρηση, ανά πάσα στιγμή, με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των εξοπλισμών. β) Καταρτίζει και εφαρμόζει πρόγραμμα τακτικής συντήρησης του εξοπλισμού και των επιφανειών πτώσης και εξασφαλίζει την συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφαλείας σε μόνιμη βάση. γ) Τηρεί βιβλίο συμβάντων, αριθμημένο και θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία του δήμου ή της κοινότητας, στο οποίο θα καταγράφονται αναλυτικά οι συνθήκες τυχόν ατυχημάτων, παρατηρήσεις ή παράπονα χρηστών. δ) Μεριμνά για την τήρηση της καθαριότητας του εξοπλισμού

και του περιβάλλοντος χώρου της παιδικής χαράς.” έπειτα από συνεννόηση και έγκριση από την αρμόδια Υπηρεσία Συντήρησης του Δήμου.

Επίσης ο εργολάβος έχει την υποχρέωση να φροντίζει να είναι έτοιμη η παιδική χαρά για έλεγχο από τον ιδιωτικό φορέα πιστοποίησης περίπου 15 ημέρες πριν την λήξη του πιστοποιητικού και να ενημερώνει τον Δήμο και τον ιδιωτικό φορέα πιστοποίησης για την πραγματοποίηση του έλεγχου.

Ακόμα το ίδιο ισχύει και για την προετοιμασία των χώρων από την τριμελή επιτροπή πιστοποίησης την οποία ο ανάδοχος οφείλει να συνοδεύει κατά τον έλεγχο και να φροντίζει για την μετακίνηση της από χώρο σε χώρο. Σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου πρέπει να φροντίζει να πραγματοποιείται ο έλεγχος τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την λήξη του πιστοποιητικού του κάθε χώρου.

Οι χώροι που θα συντηρηθούν, οι ακριβείς εργασίες που θα πραγματοποιούνται σε κάθε χώρο και ο εξοπλισμός του κάθε χώρου περιλαμβάνονται στους πίνακες της προμέτρησης.

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 22/07/2020

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 22/07/2020
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α
ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εργασίες συντήρησης που πρέπει να εκτελεσθούν στις παιδικές χαρές είναι:

1. Συντήρηση και επισκευή κούνιας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).

- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων κούνιας νηπίων, με ειδικό κάθισμα τύπου "κλωβού" για την αποφυγή πτώσεων, από ασφαλές καουτσούκ, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων κούνιας παιδών με κάθισμα τύπου 'σανίδα', από ασφαλές καουτσούκ, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων κουζινέτων ασφαλείας, κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2015.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

2. Συντήρηση και επισκευή ξύλινης σταυρωτής τραμπάλας αιώρησης

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (σπιλνιοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών, κουζινέτα κ.λ.π.).

- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένου καθίσματος τραμπάλας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7:2015.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

3. Συντήρηση και επισκευή τραμπάλας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο φιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένου καθίσματος τραμπάλας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων χειρολαβών τραμπάλας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

4. Συντήρηση και επισκευή τσουλήθρας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Καθαρισμός του αύλακα της τσουλήθρας από γκράφιτι, βρωμιές ή μούτζούρες και χρωματισμός αυτού αν χρήζει ανάγκης.
- Επικόλληση μικρορωγμών στα στοιχεία του οργάνου, οι οποίες δεν επηρεάζουν την στατική επάρκειά του, εμπεριέχουν όμως κίνδυνο να προκαλέσουν πιθανές εκδορές στα παιδιά.
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα

είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Φροντίδα ώστε στο όργανο να μην υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης ρουχισμού και αν διαπιστωθεί τέτοιος να γίνεται άμεσα η κατάλληλη επιδιόρθωση.
- Αντικατάσταση αύλακα τσουλήθρας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015, καθώς και τις διατάξεις της Οδηγίας 76/769/ΕΕ και των διαδοχικών τροποποιήσεων της όσον αφορά τα απαγορευμένα υλικά.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

5. Συντήρηση και επισκευή ελατήριου

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

- Έλεγχος για ύπαρξη αποστατών και αντικατάστασή τους αν δεν υπάρχουν ή είναι κατεστραμμένοι. Στην εργασία συντήρησης περιλαμβάνεται και η αξία των αποστατών.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

6. Συντήρηση και επισκευή οργάνου αναρρίχησης

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Επικόλληση μικρορωγμών στα στοιχεία του οργάνου, οι οποίες δεν επηρεάζουν την στατική επάρκειά του, εμπεριέχουν όμως κίνδυνο να προκαλέσουν πιθανές εκδορές στα παιδιά.
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξειδωτά (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

7. Επισκευή και συντήρηση οργάνου ισορροπίας με πατήματα

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

8. Συντήρηση και επισκευή σύνθετου οργάνου

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.

- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξειδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

9. Συντήρηση και επισκευή παγκακιού

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του παγκακιού (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του παγκακιού περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάνες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

10. Συντήρηση πρασίνου

A. Εργασίες αισθητικής συντήρησης για την ορθή εμφάνιση των φυτών με κλαδέματα διαμόρφωσης και κλαδέματα καθαρισμού δένδρων, θάμνων, με κούρεμα χλοοταπήτων, με βοτάνισμα χώρων φυτών, με σκάλισμα ροδώνων, ανθώνων, λάκκων δένδρων δενδροστοιχιών και απομάκρυνση των προϊόντων συντήρησης.

B. Εργασίες επιβίωσης και υγιούς εμφάνισης των φυτών με άρδευση, με φυτοπροστασία, με μηχανική ζιζανιοκτονία με την επί τόπου μεταφορά και εφαρμογή.

Οι εργασίες αναλυτικά που θα εκτελεσθούν κατά κατηγορία χώρου πρασίνου είναι: Συντήρηση, σχηματισμός κόμης των φυτών, καταπολέμηση ασθενειών, βοτάνισμα, κούρεμα, ριζοτομή, ανανέωση, πύκνωση των φυτεύσεων (χωρίς την προμήθεια των φυτών).

Δένδρα: Έλεγχος ξηρών κλαδιών - απομάκρυνση τους. Η κάτω οροφή των δένδρων θα βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο των 2,30 μ. Κανένα κλαδί δέντρου δεν θα είναι μέσα στο χώρο ασφαλείας των οργάνων.

Μπορντούρες με πάντα σχηματισμένη την κόμη τους, ύψους από 0,50 έως 0,90εκ. Για όλες τις παραπάνω εργασίες τα προϊόντα που προκύπτουν από τη συντήρηση του πρασίνου (κλαδιά, χορτάρια κλπ) θα απομακρύνονται με ευθύνη και δαπάνη του ανάδοχου και θα μεταφέρονται σε χώρους που θα υποδεικνύει ο Δήμος.

Άρδευση των χλοοταπήτων όπου υπάρχουν και των νέων δένδρων.

11. Συνήθης οπτικός έλεγχος

Ο συνήθης οπτικός έλεγχος παρέχει τη δυνατότητα αναγνώρισης εμφανών κινδύνων που μπορεί να προκύψουν από βανδαλισμό, χρήση ή καιρικές συνθήκες π.χ. οι κίνδυνοι που μπορεί να προέλθουν από σπασμένα εξαρτήματα ή μπουκάλια. Σε παιδικές χαρές που υφίστανται έντονη χρήση ή βανδαλισμό απαιτείται πολύ συχνός έλεγχος αυτού του τύπου.

Παραδείγματα οπτικών και λειτουργικών σημείων ελέγχου αποτελούν η καθαριότητα, οι αποστάσεις ανάμεσα στον εξοπλισμό και το έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τμήματα που λείπουν, η υπερβολική φθορά (κινούμενων τμημάτων) και η δομική αρτιότητα.

12. Καθαρισμός χώρων.

Η εργασία καθαρισμού αφορά τη συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο της παιδικής χαράς κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, πλαστικά, σπασμένα γυαλιά ή άλλα θραύσματα, ακαθαρσίες, ξερά κλαδιά και φύλλα) και οτιδήποτε περιττό βρίσκεται μέσα σε αυτούς. Επίσης πρέπει να αδειάζονται οι κάδοι απορριμμάτων, όπου υπάρχουν, να απομακρύνονται τα προϊόντα καθαρισμού και να απορρίπτονται σε χώρους που επιτρέπεται.

13. Βάψιμο μεταλλικών περιφράξεων παιδικών χαρών

Τα βερνίκια και τα χρώματα πρέπει να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα να έχουν βάση το νερό ώστε να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

14. Συντήρηση και επανατοποθέτηση σύνθετων οργάνων

Πρόκειται για όργανα που βρίσκονται στην αποθήκη του Δήμου, τα οποία πρέπει συντηρηθούν – να αντικατασταθούν τα φθαρμένα πάνελ- να βαφούν όπως προβλέπεται στο άρθρο συντήρηση σύνθετων οργάνων και να τοποθετηθούν σε χώρους που θα επιδείξει η υπηρεσία.

15. Προετοιμασία φακέλων για αδειοδότηση από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

Υποστήριξη στην προετοιμασία φακέλων (εφόσον έχει ληφθεί πιστοποίηση από πιστοποιητικό οργανισμό), ώστε να καταστεί δυνατή η αδειοδότηση από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών Νομού Μεσσηνίας, σε εφαρμογή των υπουργικών αποφάσεων. Σύνταξη και εκτύπωση των απαραίτητων τεχνικών εκθέσεων και μελετών καθώς και επικαιροποίηση και εκτύπωση των απαραίτητων σχεδίων.

Επίσης ο εργολάβος έχει την υποχρέωση να φροντίζει να είναι έτοιμη η παιδική χαρά για έλεγχο από τον ιδιωτικό φορέα πιστοποίησης περίπου 15 ημέρες πριν την λήξη του πιστοποιητικού και να ενημερώνει τον Δήμο και τον ιδιωτικό φορέα πιστοποίησης για την πραγματοποίηση του έλεγχου.

Ακόμα το ίδιο ισχύει και για την προετοιμασία των χώρων από την τριμελή επιτροπή πιστοποίησης την οποία ο ανάδοχος οφείλει να συνοδεύει κατά τον έλεγχο και να φροντίζει για την μετακίνηση της από χώρο σε χώρο. Σε συνεργασία με την

αρμόδια υπηρεσία του Δήμου πρέπει να φροντίζει να πραγματοποιείται ο έλεγχος τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την λήξη του πιστοποιητικού του κάθε χώρου.

Σε όλα τα όργανα πρέπει να γίνονται κατά τη διαδικασία της συντήρησης και οι παρακάτω έλεγχοι:

A. Λειτουργικός έλεγχος

Ο λειτουργικός έλεγχος είναι ένας λεπτομερής έλεγχος με σκοπό την εξέταση της λειτουργίας και της σταθερότητας του εξοπλισμού, σε σχέση με τις φθορές. Αυτός ο έλεγχος θα πρέπει να διεξάγεται τέσσερις (4) φορές το χρόνο, μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα στοιχεία σύνδεσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου.

B. Ετήσιος κύριος έλεγχος

Ο ετήσιος κύριος έλεγχος διεξάγεται μια (1) φορά το χρόνο, μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα, για να διαπιστωθεί το συνολικό επίπεδο ασφάλειας του εξοπλισμού, των θεμελιώσεων και των δαπέδων π.χ. επιδράσεις του καιρού, ενδείξεις σήψης ή διάβρωσης και οποιασδήποτε αλλαγής στο επίπεδο ασφάλειας του εξοπλισμού ως αποτέλεσμα επισκευών που πραγματοποιήθηκαν ή εξαρτημάτων που προστέθηκαν ή αντικαταστάθηκαν. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα στοιχεία σύνδεσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου. Ο ετήσιος κύριος έλεγχος θα πραγματοποιείται πριν τον έλεγχο από το φορέα διαπίστευσης για την έκδοση του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 22/07/2020

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 22/07/2020
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

α/α
ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

Συντήρηση παιδικών χαρών

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Δ.Π.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 64.989,64 €

Κ.Α.: 35.7332.08

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΤΑΣΕΩΝ

Η συνολική έκταση κάθε χώρου, η έκταση πρασίνου σε κάθε χώρο και ο εξοπλισμός της κάθε παιδικής χαράς φαίνονται αναλυτικά στους πίνακες που ακολουθούν.

Συντήρηση Πρασίνου

A/A	Παιδότοποι	Συντήρηση Πρασίνου (στρ.)
1	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Κεντρική Παιδική Χαρά	0,25
2	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Νότια Παιδική Χαρά	0,25
3	Πλ. Φραγκόλιμνας	0,06
4	Πάρκο Αναψυκτηρίου (παιδων)	0,40
5	Ανατολικό Κέντρο	0,75
6	Γιαντισάνικα (Λακωνικής & Άυρας)	0,25
7	Άγιος Κωνσταντίνος Εμπόρων (πλατεία)	0,40
8	Φυτειά	0,30
9	Πλατεία Ελευθερίας	0,15
10	Πάρκο Νέδοντα	0,25
11	Αγία Τριάδα	0,80
12	Πλεύνα	0,10
13	Πλατεία Τσίρμπα	0,15

14	Πάροδος Δημοκρίτου	0,10
15	Δυτικό Κέντρο	0,30
16	Συνοικία Αγίου Διονυσίου - (Κορδιάς)	0,15
17	Πλατεία Αβραμμόγιαννη (Ράχη)	0,40
18	Περγάμου	0,10
19	Πέταλο	0,20
20	Παναγίτσα	0,20
21	Λεϊκά	0,10
22	Ερρίκου Σλήμαν	0,20
23	Ασύλλιο Αλμυρού	0,27
	Σύνολο	6

ΣΥΝΗΘΗΣ ΟΠΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

A/A	Παιδότοποι	Τιμή μονάδας	Επαναλήψεις
1	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Βόρεια Παιδική Χαρά	2	156
2	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Κεντρική Παιδική Χαρά	2	156
3	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Νότια Παιδική Χαρά	2	156
4	Πλ. Φραγκόλιμνας	2	156
5	Πάρκο Αναψυκτηρίου (παιδων)	2	156
6	Παραλία	2	156
7	Ανατολικό Κέντρο	2	156
8	Γιαντισάνικα (Λακωνικής & Άυρας)	2	52

9	Άγιος Κωνσταντίνος Εμπόρων (πλατεία)	2	52
10	Φυτειά	2	52
11	Πλατεία Ελευθερίας	2	52
12	Πάρκο Νέδοντα	2	52
13	Αγία Τριάδα	2	52
14	Πλεύνα	2	52
15	Πλατεία Τσίρμπα	2	52
16	Πάροδος Δημοκρίτου	2	52
17	Δυτικό Κέντρο	2	52
18	Μαρίνα	2	156
19	Συνοικία Αγίου Διονυσίου – (Κορδιάς)	2	52
20	Πλατεία Αβραμμόγιαννη (Ράχη)	2	52
21	Περγάμου	2	52
22	Πέταλο	2	52
23	Πλ. Μαυρομιχάλη	2	52
24	Παναγίτσα	2	52
25	Καλάμι	2	52
26	Λαδά	2	52
27	Λείκα	2	52
28	Μικρή Μαντίνεια	2	52
29	Αρφαρά πλατεία	2	52
30	Αρφαρά Σχόμαρα	2	52
31	Θουρία	2	52
32	Πολιανή	2	52
33	Άνω Άμφεια	2	52
34	Αλώνια	2	52
35	Αριοχώρι	2	52
36	Πάρκο Λιμενικού	2	52
37	Αρτεμισία	2	52
38	Κάτω Άμφεια	2	52
39	Ερρίκου Σλήμαν	2	52

40	Αλσύλλιο Αλμυρού	2	52
41	Πήδημα	2	52
42	Κατασκήνωση	2	52
43	Αιθαία	2	52
44	Φραγκοπήγαδο	2	52
45	10ο Νηπιαγωγείο	2	10
46	19ο Νηπιαγωγείο	2	10
47	Νηπιαγωγείο Βέργας	2	10
48	16ο Νηπιαγωγείο	2	10
49	18ο Νηπιαγωγείο	2	10
50	6ο Νηπιαγωγείο	2	10
51	1ο Νηπιαγωγείο	2	10
52	26ο Νηπιαγωγείο	2	10
53	14ο Νηπιαγωγείο	2	10
54	8ο Νηπιαγωγείο	2	10
55	9ο & 21ο Νηπιαγωγείο	2	10
56	15ο Νηπιαγωγείο	2	10
57	5ο Νηπιαγωγείο	2	10
58	Νηπιαγωγείο Λεϊκών	2	10
59	11ο Νηπιαγωγείο	2	10
60	24ο Νηπιαγωγείο	2	10

61	1ος Παιδικός σταθμός	2	10
62	Ειδικό Νηπιαγωγείο	2	10
63	Ειδικό Δημοτικό	2	10
Σύνολο			3310

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

A/A	Παιδότοποι	Τιμή μονάδας	Επαναλήψεις
1	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Βόρεια Παιδική Χαρά	3	156
2	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Κεντρική Παιδική Χαρά	3	156
3	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Νότια Παιδική Χαρά	3	156
4	Πλ. Φραγκόλιμνας	3	156
5	Πάρκο Αναψυκτηρίου (παιδων)	3	156
6	Παραλία	3	156
7	Ανατολικό Κέντρο	3	156
8	Γιαντισάνικα (Λακωνικής & Άυρας)	3	52
9	Άγιος Κωνσταντίνος Εμπόρων (πλατεία)	3	52
10	Φυτειά	3	52
11	Πλατεία Ελευθερίας	3	52
12	Πάρκο Νέδοντα	3	52
13	Αγία Τριάδα	3	52
14	Πλεύνα	3	52
15	Πλατεία Τσίρμπα	3	52
16	Πάροδος Δημοκρίτου	3	52
17	Δυτικό Κέντρο	3	52

18	Μαρίνα	3	156
19	Συνοικία Αγίου Διονυσίου – (Κορδιάς)	3	52
20	Πλατεία Αβραμμόγιαννη (Ράχη)	3	52
21	Περγάμου	3	52
22	Πέταλο	3	52
23	Πλ. Μαυρομιχάλη	3	104
24	Παναγίτσα	3	52
25	Λέϊκα	3	52
26	Πάρκο Λιμενικού	3	52
27	Ερρίκου Σλήμαν	3	52
28	Αλσύλλιο Αλμυρού	3	52
29	Φραγκοπήγαδο	3	52
	Σύνολο		2392

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 22/07/2020

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 22/07/2020
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

α/α
ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

Πίνακας οργάνων ανά παιδική χαρά

Α/Α	Παιδότοπο	Κούνιες		Τραμπάλες		Τσουλήθρες	Ελατήρια	Όργανα αναρρίχησης		Σύνθετα όργανα		Λοιπές κατασκευές	Όργανα ισορροπίας με πατήματα
		Ξύλινες	Μετ/λικές	Ξύλινες	Μετ/λικές			Ξύλινα	Μετ/λικά	Ξύλινα	Μετ/λικά		
1	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Βόρεια Παιδική Χαρά	2		2			2			2			
2	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Κεντρική Παιδική Χαρά									2		Ξύλινη σταυρωτή τραμπάλα αιώρησης	
3	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Νότια Παιδική Χαρά	2		1			2			1			
4	Πλ. Φραγκόλιμνας		1		1	1							
5	Πάρκο Αναψυκτηρίου		2	2		1	1		1	1			
6	Παραλία		2	2		1	1		1	2			
7	Ανατολικό Κέντρο		2		2	2	2		2		2		
8	Γιαντισάνικα (Λακωνικής & Άρας)		1		2	1	2						
9	Άγιος Κωνσταντίνος Εμπόρων (πλατεία)		1				1			1			

10	Φυτειά		1		2		1				1		
11	Πλατεία Ελευθερίας		1			1			1				
12	Πάρκο Νέδοντα		1		2	1			2				
13	Αγία Τριάδα		2		2	1			2		1		
14	Πλεύνα		1			1	1						
15	Πλατεία Τσίρμπα		1			1	1						
16	Πάρδος Δημοκρίτου		1		1	1			1				
17	Δυτικό Κέντρο		1		1	1			1				
18	Μαρίνα		1		1	1	1				1		
19	Συνοικία Αγίου Διονυσίου – (Κορδιάς)		1		1		1	1					
20	Πλατεία Αβραμμόγι αννη (Ράχη)		1			1			2				
21	Περγάμου		1		1	1	1						
22	Πέταλο		1		3	1			1				
23	Πλ. Μαυρομχ άλη		1		1	1							
24	Παναγίτσα		1		1	1			1				
25	Καλάμι		1		1	1							
26	Λαδά		1		2	1			1				
27	Λέϊκα		1		1	1	1		1				

28	Μικρή Μαντίνεια		1			1	1						
29	Αρφαρά πλατεία		2			1							
30	Αρφαρά Σκόμαρα		1		1	1							
31	Θουρία		2		2	1							
32	Πολιανή	1		1		1							
33	Άνω Άμφεια	1			1	1							
34	Αλώνια					1	1		1				
35	Αριοχώρι		2		1	1							
36	Πάρκο Λιμενικού		2		1	1	1						
37	Αρτεμισία		1			1			1				
38	Κάτω Άμφεια	1		1		1							
39	Ερρίκου Σλήμαν		2		1		1				1		
40	Αλσύλλιο Αλμυρού		1		2		1			1			
41	Πήδημα		2		2	1							
42	Κατασκήνωση		2		2						1		
43	Αιθαία		1		1		1				1		
44	Φραγκοπήγαδο	1					1					Ξύλινη σταυρωτή τραμπάλα αιώρησης	2
	Σύνολο Οργάνων Παιδότοπων	8	47	9	39	34	25	1	19	9	9	2	2

Νηπιαγωγεία	Κούνιες		Τραμπάλες		Τσουλήθρες	Ελατήρια	Σύνθετα όργανα	
	Ξύλινες	Μετ/λικές	Ξύλινες	Μετ/λικές			Ξύλινα	Μετ/λικά
10ο Νηπιαγωγείο		1		2	1	2		
19ο Νηπιαγωγείο				2	1	2		
Νηπιαγωγείο Βέργας				2		1		
16ο Νηπιαγωγείο				2	1	1		
18ο Νηπιαγωγείο		1		1	1	2		
6ο Νηπιαγωγείο				2		3	1	
1ο Νηπιαγωγείο				1	1			
26ο Νηπιαγωγείο		1		1	1	1		
14ο Νηπιαγωγείο		1		1	1	2		
8ο Νηπιαγωγείο			1		1	1		

9ο & 21ο Νηπιαγωγείο	1		2		1	4		
15ο Νηπιαγωγείο			2		1			
5ο Νηπιαγωγείο			2			2		1
Νηπιαγωγείο Λεϊκών			1			1	1	
11ο Νηπιαγωγείο				1	1	1		
24ο Νηπιαγωγείο				2		1		
1ος Παιδικός σταθμός							1	
Ειδικό Νηπιαγωγείο							1	
Ειδικό Δημοτικό	1			2			1	1
Σύνολο οργάνων Νηπιαγωγείων	2	4	8	19	11	24	5	2

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1° : Συντήρηση και επισκευή κούνιας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξειδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων κούνιας νηπίων, με ειδικό κάθισμα τύπου "κλωβού" για την αποφυγή πτώσεων, από ασφαλές καουτσούκ, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων καθισμάτων κούνιας παιδών με κάθισμα τύπου 'σανίδα', από ασφαλές καουτσούκ, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων κουζινέτων ασφαλείας, κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο EN1176:2015.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: εκατό ευρώ/τεμάχιο (100,00 €)

Άρθρο 2°:Συντήρηση και επισκευή ξύλινης σταυρωτής τραμπάλας αιώρησης

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών, κουζινέτα κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα

είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένου καθίσματος τραμπάλας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων χειρολαβών τραμπάλας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: πενήντα ευρώ/τεμάχιο (50,00 €)

Άρθρο 3^ο: Συντήρηση και επισκευή τραμπάλας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Αντικατάσταση φθαρμένου καθίσματος τραμπάλας σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7:2015.
- Αντικατάσταση φθαρμένων χειρολαβών τραμπάλας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: πενήντα ευρώ/τεμάχιο (50,00 €)

Άρθρο 4^ο: Συντήρηση και επισκευή τσουλήθρας

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Καθαρισμός του αύλακα της τσουλήθρας από γκράφιτι, βρωμιές ή μούτζούρες και χρωματισμός αυτού αν χρήζει ανάγκης.
- Επικόλληση μικρορωγμών στα στοιχεία του οργάνου, οι οποίες δεν επηρεάζουν την στατική επάρκειά του, εμπεριέχουν όμως κίνδυνο να προκαλέσουν πιθανές εκδορές στα παιδιά.
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).

- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Φροντίδα ώστε στο όργανο να μην υπάρχει κίνδυνος παγίδευσης ρουχισμού και αν διαπιστωθεί τέτοιος να γίνεται άμεσα η κατάλληλη επιδιόρθωση.
- Αντικατάσταση αύλακα τσουλήθρας σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN1176:2015, καθώς και τις διατάξεις της Οδηγίας 76/769/ΕΕ και των διαδοχικών τροποποιήσεων της όσον αφορά τα απαγορευμένα υλικά.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: ενενήντα πέντε ευρώ/τεμάχιο (95,00 €)

Άρθρο 5^ο: Συντήρηση και επισκευή ελατήριου

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.
- Έλεγχος για ύπαρξη αποστατών και αντικατάστασή τους αν δεν υπάρχουν ή είναι κατεστραμμένοι. Στην εργασία συντήρησης περιλαμβάνεται και η αξία των αποστατών.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: τριάντα ευρώ/τεμάχιο (30,00 €)

Άρθρο 6^ο: Συντήρηση και επισκευή οργάνου αναρρίχησης

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Επικόλληση μικρορωγμών στα στοιχεία του οργάνου, οι οποίες δεν επηρεάζουν την στατική επάρκειά του, εμπεριέχουν όμως κίνδυνο να προκαλέσουν πιθανές εκδορές στα παιδιά.
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: ογδόντα ευρώ/τεμάχιο (80,00 €)

Άρθρο 7^ο: Επισκευή και συντήρηση οργάνου ισορροπίας με πατήματα

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).

- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).

- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).

- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: ογδόντα ευρώ/τεμάχιο (80,00 €)

Άρθρο 8^ο: Συντήρηση και επισκευή σύνθετου οργάνου

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.

- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.
- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του οργάνου (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξειδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

Επιπλέον, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της συντήρησης του χώρου ασφαλείας του κάθε οργάνου, είτε αυτός είναι άμμος ποταμίσις είτε ελαστικό δάπεδο ασφαλείας. Οπότε απαιτείται είτε διάστρωση της άμμου είτε αντικατάσταση των φθαρμένων δαπέδων.

Τιμή: διακόσια ευρώ/τεμάχιο (200,00 €)

Άρθρο 9^ο: Συντήρηση και επισκευή παγκακιού

Περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες ή τμήμα αυτών:

- Τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή τριβείο της ξύλινης επιφάνειας έως αποκαλύψεως του υγιούς, καθαρού μέρους του ξύλου, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα.
- Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).
- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ), ή με χρώμα νερού. Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".
Τα βερνίκια και τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι υδατοδιαλυτά με βάση το νερό, να είναι ακίνδυνα για τους χρήστες και μη τοξικά ώστε να επιτρέπεται η χρήση από παιδιά καθώς επίσης και να προστατεύουν τα

ξύλινα μέρη από τις υπεριώδεις ακτίνες και από την υγρασία. Τα χρώματα να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN.

- Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής στις σιδηρές επιφάνειες με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Χρωματισμοί των σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
- Αντικατάσταση δοκοθήκης, κατασκευασμένη από μέταλλο γαλβανιζέ εν θερμώ, σε διαστάσεις κατάλληλες για τη χρήση που προορίζεται (τύπος ορθοστάτη, για έδραση).
- Στερέωση και στήριξη του παγκακιού (με χρήση μικροϋλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του παγκακιού περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά (π.χ. ξύλινα στοιχεία, βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, προστατευτικές τάπες επικάλυψης βιδών και παξιμαδιών κ.λ.π.).
- Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κ.λ.π.) θα είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα είτε ανοξείδωτα (stainless steel).
- Αντικατάσταση των κατεστραμμένων στοιχείων του οργάνου και τοποθέτησης νέων.

Τιμή: πέντε ευρώ/τεμάχιο (5,00 €)

Άρθρο 10^ο: Συντήρηση πρασίνου

A. Εργασίες αισθητικής συντήρησης για την ορθή εμφάνιση των φυτών με κλαδέματα διαμόρφωσης και κλαδέματα καθαρισμού δένδρων, θάμνων, με κούρεμα χλοοταπήτων, με βοτάνισμα χώρων φυτών, με σκάλισμα ροδώνων, ανθώνων, λάκκων δένδρων δενδροστοιχιών και απομάκρυνση των προϊόντων συντήρησης.

B. Εργασίες επιβίωσης και υγιούς εμφάνισης των φυτών με άρδευση, με φυτοπροστασία, με λίπανση, με μηχανική ζιζανιοκτονία με την επί τόπου μεταφορά και εφαρμογή.

Οι εργασίες αναλυτικά που θα εκτελεσθούν κατά κατηγορία χώρου πρασίνου είναι: Συντήρηση, άρδευση, λίπανση, σκάλισμα, σχηματισμός κόμης των φυτών, καταπολέμηση ασθενειών, βοτάνισμα, κούρεμα, ριζοτομή, ανανέωση, πύκνωση των φυτεύσεων (χωρίς την προμήθεια των φυτών).

Δένδρα: Έλεγχος ξηρών κλαδιών - απομάκρυνση τους. Η κάτω οροφή των δένδρων θα βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο των 2,30 μ. Κανένα κλαδί δέντρου δεν θα είναι μέσα στο χώρο ασφαλείας των οργάνων.

Χλοοτάπητας: Ανανέωση - εγκατάσταση νέου χλοοτάπητα, χωρίς την προμήθεια των απαραίτητων για την σπορά υλικών. Ύψος χλοοτάπητα 3-10 εκ.

Μπορντούρες με πάντα σχηματισμένη την κόμη τους, ύψους από 0,50 έως 0,90εκ.

Για όλες τις παραπάνω εργασίες τα προϊόντα που προκύπτουν από τη συντήρηση του πρασίνου (κλαδιά, χορτάρια κλπ) θα απομακρύνονται με ευθύνη και δαπάνη του ανάδοχου και θα μεταφέρονται σε χώρους που θα υποδεικνύει ο Δήμος.

Άρδευση των χλοοταπήτων όπου υπάρχουν και των νέων δένδρων.

Τιμή: πεντακόσια ευρώ/στρέμμα (500,00 €)

Άρθρο 11°: Συνήθης οπτικός έλεγχος.

Ο συνήθης οπτικός έλεγχος παρέχει τη δυνατότητα αναγνώρισης εμφανών κινδύνων που μπορεί να προκύψουν από βανδαλισμό, χρήση ή καιρικές συνθήκες π.χ. οι κίνδυνοι που μπορεί να προέλθουν από σπασμένα εξαρτήματα ή μπουκάλια. Σε παιδικές χαρές που υφίστανται έντονη χρήση ή βανδαλισμό απαιτείται πολύ συχνός έλεγχος αυτού του τύπου.

Παραδείγματα οπικών και λειτουργικών σημείων ελέγχου αποτελούν η καθαριότητα, οι αποστάσεις ανάμεσα στον εξοπλισμό και το έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τμήματα που λείπουν, η υπερβολική φθορά (κινούμενων τμημάτων) και η δομική αρτιότητα.

Τιμή: δύο ευρώ/τεμάχιο (2,00 €)

Άρθρο 12°: Καθαρισμός χώρων

Η εργασία καθαρισμού αφορά τη συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο της παιδικής χαράς κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, πλαστικά, σπασμένα γυαλιά ή άλλα θραύσματα, ακαθαρσίες, ξερά κλαδιά και φύλλα) και οτιδήποτε περιττό βρίσκεται μέσα σε αυτούς. Επίσης πρέπει να αδειάζονται οι κάδοι απορριμμάτων, όπου υπάρχουν, να απομακρύνονται τα προϊόντα καθαρισμού και να απορρίπτονται σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή: τρία ευρώ/τεμάχιο (3,00 €)

Άρθρο 13°: Βάψιμο περιφράξεων

Τα βερνίκια και τα χρώματα πρέπει να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να μην περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα να έχουν βάση το νερό ώστε να είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Τιμή: εννέα ευρώ/m² (9,00 €)

Άρθρο 14°: Συντήρηση και επανατοποθέτηση σύνθετων οργάνων

Πρόκειται για όργανα που βρίσκονται στην αποθήκη του Δήμου, τα οποία πρέπει συντηρηθούν – να αντικατασταθούν τα φθαρμένα πάνελ- να βαφούν όπως προβλέπεται στο άρθρο συντήρηση σύνθετων οργάνων και να τοποθετηθούν σε χώρους που θα επιδείξει η υπηρεσία

Τιμή: τριακόσια πενήντα ευρώ/m² (350,00 €)

Άρθρο 15°: Προετοιμασία φακέλων για αδειοδότηση

Υποστήριξη στην προετοιμασία φακέλων (εφόσον έχει ληφθεί πιστοποίηση από πιστοποιητικό οργανισμό), ώστε να καταστεί δυνατή η αδειοδότηση από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών Νομού Μεσσηνίας, σε εφαρμογή των υπουργικών αποφάσεων. Σύνταξη και εκτύπωση των απαραίτητων τεχνικών εκθέσεων και μελετών καθώς και επικαιροποίηση και εκτύπωση των απαραίτητων σχεδίων.

Επίσης ο εργολάβος έχει την υποχρέωση να φροντίζει να είναι έτοιμη η παιδική χαρά για έλεγχο από τον ιδιωτικό φορέα πιστοποίησης περίπου 15 ημέρες πριν την λήξη του πιστοποιητικού και να ενημερώνει τον Δήμο και τον ιδιωτικό φορέα πιστοποίησης για την πραγματοποίηση του έλεγχου.

Ακόμα το ίδιο ισχύει και για την προετοιμασία των χώρων από την τριμελή επιτροπή πιστοποίησης την οποία ο ανάδοχος οφείλει να συνοδεύει κατά τον έλεγχο και να φροντίζει για την μετακίνηση της από χώρο σε χώρο. Σε συνεργασία με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου πρέπει να φροντίζει να πραγματοποιείται ο έλεγχος τουλάχιστον 15 ημέρες πριν την λήξη του πιστοποιητικού του κάθε χώρου.

Τιμή: δεκαπέντε ευρώ/τεμάχιο (15,00 €)

Σε όλα τα όργανα πρέπει να γίνονται κατά τη διαδικασία της συντήρησης και οι παρακάτω έλεγχοι:

A. Λειτουργικός έλεγχος

Ο λειτουργικός έλεγχος είναι ένας λεπτομερής έλεγχος με σκοπό την εξέταση της λειτουργίας και της σταθερότητας του εξοπλισμού, σε σχέση με τις φθορές. Αυτός ο έλεγχος θα πρέπει να διεξάγεται τέσσερις (4) φορές το χρόνο, μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα στοιχεία σύνδεσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου.

B. Ετήσιος κύριος έλεγχος

Ο ετήσιος κύριος έλεγχος διεξάγεται μια (1) φορά το χρόνο, μετά από συνεννόηση με τον επιβλέποντα, για να διαπιστωθεί το συνολικό επίπεδο ασφάλειας του εξοπλισμού, των θεμελιώσεων και των δαπέδων π.χ. επιδράσεις του καιρού, ενδείξεις σήψης ή διάβρωσης και οποιασδήποτε αλλαγής στο επίπεδο ασφάλειας του εξοπλισμού ως αποτέλεσμα επισκευών που πραγματοποιήθηκαν ή εξαρτημάτων που προστέθηκαν ή αντικαταστάθηκαν. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα στοιχεία σύνδεσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου. Ο ετήσιος κύριος έλεγχος θα πραγματοποιείται πριν τον έλεγχο από το φορέα διαπίστευσης για την έκδοση του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 22/07/2020

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 22/07/2020
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α
ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση παιδικών χαρών

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Δ.Π.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 64.989,64 €

Κ.Α.: 35.7332.08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Κούνιες	Τεμάχια	62	100	6200,00
2	Ξύλινη σταυρωτή τραμπάλα αιώρησης	Τεμάχια	2	50	100,00
3	Τραμπάλες	Τεμάχια	76	50	3800,00
4	Τσουλήθρες	Τεμάχια	45	95	4275,00
5	Ζωάκια ελατηρίου	Τεμάχια	49	30	1470,00
6	Όργανα αναρρίχησης	Τεμάχια	20	80	1600,00
7	Όργανα ισορροπίας με πατήματα	Τεμάχια	2	80	160,00
8	Σύνθετα όργανα	Τεμάχια	26	200	5200,00
9.	Παγκάκια	Τεμάχια	112	5	560,00
10	Συντήρηση πρασίνου	Στρέμματ α	6	500	3000,00
11	Συνήθης οπτικός έλεγχος	Τεμάχια	3310	2	6620,00
12	Καθαρισμός χώρων	Τεμάχια	2392	3	7176,00
13	Βάψιμο περιφράξεων	m2	1210	9	10890,00
14	Συντήρηση και επανατοποθετηση σύνθετων οργανων	Τεμάχια	2	350	700,00
15	Προετοιμασία φακέλων για αδειοδότηση	Τεμάχια	44	15	660,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ			ΣΥΝΟΛΟ	52.411,00
	Φ.Π.Α 24%			φπα 24%	12.578,64
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	64.989,64

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 22/07/2020

Καλαμάτα 22/07/2020
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

α/α
ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ

ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση παιδικών χαρών

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Δ.Π.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 64.989,64 €

Κ.Α.: 35.7332.08

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παροχή υπηρεσιών συντήρησης παιδικών χαρών του Δήμου Καλαμάτας, για διάστημα ενός έτους από της υπογραφής της σύμβασης. Ειδικότερα, οι υπηρεσίες οι οποίες πρέπει να παρέχονται είναι οι ακόλουθες:

1.1 Καθαρισμός των παιδικών χαρών.

Συγκεκριμένα πρέπει να καθαρίζονται οι χώροι από όλα τα απορρίμματα (χαρτιά, πλαστικά, σπασμένα γυαλιά ή άλλα θραύσματα, ακαθαρσίες, ξερά κλαδιά και φύλλα) και οτιδήποτε περιττό βρίσκεται μέσα σε αυτούς, να αδειάζονται οι κάδοι απορριμμάτων, όπου υπάρχουν, και να απομακρύνονται τα προϊόντα καθαρισμού.

1.2 Συντήρηση του πρασίνου στις παιδικές χαρές.

Α. Εργασίες αισθητικής συντήρησης για την ορθή εμφάνιση των φυτών με κλαδέματα διαμόρφωσης και κλαδέματα καθαρισμού δένδρων, θάμνων, με κούρεμα χλοοταπήτων, με βοτάνισμα χώρων φυτών, με σκάλισμα ροδώνων, ανθώνων, λάκκων δένδρων δενδροστοιχιών και απομάκρυνση των προϊόντων συντήρησης.

Β. Εργασίες επιβίωσης και υγιούς εμφάνισης των φυτών με άρδευση, με φυτοπροστασία, με μηχανική ζιζανιοκτονία με την επί τόπου μεταφορά και εφαρμογή.

Οι εργασίες αναλυτικά που θα εκτελεσθούν κατά κατηγορία χώρου πρασίνου είναι: Συντήρηση, σχηματισμός κόμης των φυτών, καταπολέμηση ασθενειών, βοτάνισμα, κούρεμα, ριζοτομή, ανανέωση, πύκνωση των φυτεύσεων (χωρίς την προμήθεια των φυτών).

Δένδρα: Έλεγχος ξηρών κλαδιών - απομάκρυνση τους. Η κάτω οροφή των δένδρων θα βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο των 2,30 μ. Κανένα κλαδί δέντρου δεν θα είναι μέσα στο χώρο ασφαλείας των οργάνων.

Μπορντούρες με πάντα σχηματισμένη την κόμη τους, ύψους από 0,50 έως 0,90εκ. Για όλες τις παραπάνω εργασίες τα προϊόντα που προκύπτουν από τη συντήρηση του πρασίνου (κλαδιά, χορτάρια κλπ) θα απομακρύνονται με ευθύνη και δαπάνη του ανάδοχου και θα μεταφέρονται σε χώρους που θα υποδεικνύει ο Δήμος.

Άρδευση των χλοοταπήτων όπου υπάρχουν και των νέων δένδρων.

1.3 Έλεγχος και συντήρηση των οργάνων και των χώρων.

Α. Συνήθης οπτικός έλεγχος

Ο συνήθης οπτικός έλεγχος παρέχει τη δυνατότητα αναγνώρισης εμφανών κινδύνων που μπορεί να προκύψουν από βανδαλισμό, χρήση ή καιρικές συνθήκες

π.χ. οι κίνδυνοι που μπορεί να προέλθουν από σπασμένα εξαρτήματα ή μπουκάλια. Σε παιδικές χαρές που υφίστανται έντονη χρήση ή βανδαλισμό απαιτείται πολύ συχνός έλεγχος αυτού του τύπου.

Παραδείγματα οπτικών και λειτουργικών σημείων ελέγχου αποτελούν η καθαριότητα, οι αποστάσεις ανάμεσα στον εξοπλισμό και το έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τμήματα που λείπουν, η υπερβολική φθορά (κινούμενων τμημάτων) και η δομική αρτιότητα.

Β. Λειτουργικός έλεγχος

Ο λειτουργικός έλεγχος είναι ένας πιο λεπτομερής έλεγχος με σκοπό την εξέταση της λειτουργίας και της σταθερότητας του εξοπλισμού, σε σχέση με τις φθορές. Αυτός ο έλεγχος θα πρέπει να διεξάγεται κάθε 1 με 6 μήνες. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα στοιχεία σύνδεσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου.

Γ. Ετήσιος κύριος έλεγχος

Ο ετήσιος κύριος έλεγχος διεξάγεται ανά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τους 12 μήνες για να διαπιστωθεί το συνολικό επίπεδο ασφάλειας του εξοπλισμού, των θεμελιώσεων και των δαπέδων π.χ. επιδράσεις του καιρού, ενδείξεις σήψης ή διάβρωσης και οποιασδήποτε αλλαγής στο επίπεδο ασφάλειας του εξοπλισμού ως αποτέλεσμα επισκευών που πραγματοποιήθηκαν ή εξαρτημάτων που προστέθηκαν ή αντικαταστάθηκαν. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στα στοιχεία σύνδεσης του εξοπλισμού κλειστού τύπου.

Δ. Συντήρηση των οργάνων και των χώρων

Η συνήθης συντήρηση θα πρέπει να περιλαμβάνει τα προληπτικά μέτρα για τη διατήρηση της επίδοσης και του επιπέδου ασφάλειας του εξοπλισμού παιδικής χαράς και των επιφανειών. Αυτά τα μέτρα θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

α) το σφίξιμο των συνδέσεων

β) η βαφή/ λουστράρισμα και επεξεργασία των επιφανειών χωρίς το κόστος των υλικών

γ) η λίπανση/ γρασάρισμα των αρθρώσεων χωρίς το κόστος των υλικών

δ) η συμπλήρωση με χαλαρά υλικά πλήρωσης (άμμος θαλάσσης) έως τη στάθμη δαπέδου, όπου απαιτείται χωρίς το κόστος της άμμου

ε) η αναμόχλευση και διάστρωση της άμμου

στ) η επισκευή των οργάνων με βάση τα αποτελέσματα των ελέγχων χωρίς το κόστος των ανταλλακτικών

ζ) η προσθήκη νέων οργάνων σε σημεία που χρειάζονται αντικατάσταση τα υπάρχοντα χωρίς το κόστος αγοράς τους

η) η συντήρηση των ελεύθερων χώρων

Όλες οι εργασίες συντήρησης θα τελούνται μετά από τις οδηγίες του τμήματος γεωτεχνικών υπηρεσιών.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών συντήρησης παιδικών χαρών του Δήμου Καλαμάτας απαιτεί για την υλοποίησή της εξειδικευμένη και συνδυασμένη γνώση στον τομέα της κηποτεχνίας και συντήρησης οργάνων παιδικής χαράς.

Ειδικότερα ο Ανάδοχος θα πρέπει να οργανώσει, να υποστηρίξει και να υλοποιήσει με τρόπο άρτιο, όλες τις επιμέρους υπηρεσίες που αναφέρονται στο παρόν, έτσι ώστε να ικανοποιούνται όλες οι σχετικές απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται εντός είκοσι τεσσάρων ωρών σε αιτήματα του Δήμου Καλαμάτας που έχουν σχέση με τις υπηρεσίες που ανέλαβε.

Εάν παρέλθει άπρακτο το διάστημα αυτό, η αναφερθείσα υπηρεσία θα εκτελεσθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας και το ύψος της δαπάνης, που θα απαιτηθεί θα παρακρατηθεί από τον επόμενο λογαριασμό πληρωμής του αναδόχου.

3. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή τής σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή ίση προς το 5% του ποσού σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή.

Σαν χρόνος οριστικής παραλαβής ορίζεται διάστημα τριών (3) μηνών από το πέρας της σύμβασης.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται από την υπηρεσία στο τέλος του μήνα και την πιστοποίηση. Οι πλημμελείς εργασίες θα αναφέρονται στα πρωτόκολλα παραλαβής με εκτίμηση ποσοστού επί τοις %, που θα επισύρει ανάλογη εκατοστιαία μείωση στην πληρωμή για τις εργασίες του μήνα που θα πιστοποιείται.

5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

5.1. Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά, μετά την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχομένης υπηρεσίας. Το ποσόν της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη καθαρισμού χώρων, συντήρησης πρασίνου, συντήρησης οργάνων συν τις επισκευές οργάνων του μήνα συν τις προσθήκες νέων οργάνων του μήνα.

5.2 Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

5.3 Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο διαγωνισμός και ακολούθως η παροχή των υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 3463/06 και του Ν. 4412/2016 όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της δημοπράτησης.

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 22/07/2020

Κων/νος Κωνσταντόπουλος
M.Sc. Γεωπόνος ΤΕ

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 22/07/2020
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

α/α
ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος