



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 09/2019

Συντήρηση παιδικών χαρών (2019)

Κ.Α. : 35.7332.03

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 44.999,60 € 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 – ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση παιδικών χαρών

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Δ.Π.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 44.999,60 €

Κ.Α.: 35.7332.03

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 **44,999,60 €** με Φ.Π.Α. που αφορά στην παροχή υπηρεσιών συντήρησης των παιδικών χαρών του Δήμου Καλαμάτας, για το έτος 2019.

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 1176-7Συντήρησης) "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.

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 16/04/2019

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 16/04/2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
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 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.

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 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 ποταμίσια 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 μουτζούρες 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 ποταμίσια 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 μικρούλικών, όπως βίδες, παξιμάδια κ.λ.π.). Στην εργασία συντήρησης του οργάνου περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικρούλικά (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 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).
- 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 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.

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 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.

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 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.

10. Συντήρηση πρασίνου

A. Εργασίες αισθητικής συντήρησης για την ορθή εμφάνιση των φυτών με κλαδέματα διαμόρφωσης και κλαδέματα καθαρισμού δένδρων, θάμνων, με κούρεμα χλοοτάπητων, 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.

11. Καθαρισμός χώρων και συνήθης οπτικός έλεγχος.

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.

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.

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 16/04/2019

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 16/04/2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Μ.Sc Γεωπόνος

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
Μ.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: 44.999,60 €

Κ.Α.: 35.7332.03

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.

A/A	Παιδότοποι	Συντήρηση Πρασίνου (τετρ. μέτρα)	Καθαρισμός & Οπτικός Έλεγχος (Επαναλήψεις)
1	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Βόρεια Παιδική Χαρά	250	156
2	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Κεντρική Παιδική Χαρά	250	156
3	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Νότια Παιδική Χαρά	250	156
4	Πλ. Φραγκόλιμνας	60	104
5	Πάρκο Αναψυκτηρίου (παιδων)	400	156
6	Παραλία		156
7	Ανατολικό Κέντρο	750	104
8	Γιαντισάνια (Λακωνικής & Άυρας)	250	52
9	Άγιος Κωνσταντίνος Εμπόρων (πλατεία)	400	52
10	Άγιος Σίδερης	1.200	52
11	Φυτεία	300	52
12	Πλατεία Ελευθερίας	150	52

13	Πάρκο Νέδοντα	250	52
14	Αγία Τριάδα	800	52
15	Πλεύνα	100	52
16	Πλατεία Τσίρμπα	130	52
17	Πάροδος Δημοκρίτου	100	52
18	Δυτικό Κέντρο	300	52
19	Μαρίνα	0	104
20	Συνοικία Αγίου Διονυσίου – (Κορδιάς)	130	52
21	Πλατεία Αβραμμόγιαννη (Ράχη)	400	52
22	Περγάμου	100	52
23	Πέταλο	200	52
24	Πλ. Μαυρομιχάλη	0	104
25	Παναγίτσα	200	26
26	Καλάμι	100	6
27	Λαδά	200	6
28	Λέϊα	100	6
29	Μικρή Μαντίνεια	250	6
30	Αρφαρά πλατεία	100	6
31	Αρφαρά Σχόμαρα	100	6
32	Θουρία	200	6
33	Πολιανή	150	6
34	Άνω Άμφεια	100	6
35	Αλώνια	80	6
36	Αριοχώρι	100	6
37	Πάρκο Λιμενικού		6
38	Αρτεμισία	280	6
39	Κάτω Άμφεια	120	6
40	Ερρίκου Σλήμαν	200	6
41	Αλσύλλιο Αλμυρού	270	6
42	Πήδημα	800	6
	Σύνολο	7.170	2104

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 16/04/2019

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Μ.Sc Γεωπόνος

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 16/04/2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
Μ.Sc Γεωπόνος

Πίνακας οργάνων ανά παιδική χαρά

Α/Α	Παιδότοποι	Κούνιες		Τραμπάλες		Τσουλήθρες	Ελατήρια	Όργανα αναρρίχησης		Σύνθετα όργανα		Λοιπές κατασκευές
		Ξύλινες	Μετ/κές	Ξύλινες	Μετ/λικές			Ξύλινα	Μετ/λικά	Ξύλινα	Μετ/λικά	
1	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Βόρεια Παιδική Χαρά	2		1			3					
2	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Κεντρική Παιδική Χαρά							1		1		Αναρρίχηση δέντρο με σχοινιά
3	Δημοτικό Πάρκο Σιδηροδρόμων Νότια Παιδική Χαρά	3		1			2			1		
4	Πλ. Φραγκόλιμνας		1		1	1						
5	Πάρκο Αναψυκτηρίου		2	2		1	1			1		Χωροδιπλώμα
6	Παραλία		2	1		1	2		1	2		

7	Ανατολικό Κέντρο		2		2	2	2		2		2	
8	Γιαντισάνια (Λακωνικής & Άρτας)		1		2	1	2					
9	Άγιος Κωνσταντίνος Εμπόρων (πλατεία)		1				1				1	
10	Άγιος Σιδερης	1			1						1	
11	Φυτειά		1		2		1				1	
12	Πλατεία Ελευθερίας		1			1			1			
13	Πάρκο Νέδοντα		1		2	1			2			
14	Άγια Τριάδα		2		2	1	1		2		1	
15	Πλεύνα		1			1	1					
16	Πλατεία Τσίρμπα		1			1	1					

17	Πάροδος Δημοκρίτου		1		2	1			1			
18	Δυτικό Κέντρο		1		1	1			1			
19	Μαρίνα		1		1	1	1				1	
20	Συνοικία Αγίου Διονυσίου – (Κορδιάς)		1		1		1	1				
21	Πλατεία Αβραμμόγιαννη (Ράχη)		1		1	1			2			
22	Περγάμου		1		1	1	1					
23	Αϊ Γιάννης (αγορά)				1					1		
24	Πέταλο		1		2	1	1		1			
25	Πλ. Μαυρομιχάλη		1		1						1	
26	Παναγίτσα		1		1	1			1			
27	Καλάμι		1		1	1						
28	Λαδά		1		2	1			1			

29	Λείκα		1		1	1	1					Αναρρίχηση με σκοινιά
30	Μικρή Μαντίνεια					1	1		1			
31	Αρφαρά πλατεία		2			1						
32	Αρφαρά Σχόμαρα		1		1	1						
33	Θουρία		2		2	1	2					
34	Πολιανή	1		1		1						
35	Άνω Άμφεια	1			1	1						
36	Αλώνια					1	1		1			
37	Αρισχώρι		2		1	1			1			
38	Πάρινο Λιμενικού		2		1	1	1					
39	Αρτεμισία		1			1			1			
40	Κάτω Άμφεια	1		1		1						
41	Ερρίκου Σλήμαν		2		1		1				1	
42	Αλσύλλιο Αλμυρού		1		2		1			1		
43	Πήδημα		2		2	1						
	Σύνολο	9	43	7	39	33	29	2	19	7	9	

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1^ο : 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.

Τιμή: εκατό ευρώ/τεμάχιο (100,00 €)

Άρθρο 2^ο: 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 (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 ανοξειδωτά (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 ανοξειδωτά (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 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 ποταμίσια 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°: 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^ο: Καθαρισμός χώρων και συνήθης οπτικός έλεγχος.

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.

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.

Τιμή: πέντε ευρώ/τεμάχιο , (5,00 €)

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.

Θεωρήθηκε

Καλαμάτα 16/04/2019

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Για την σύνταξη

Καλαμάτα 16/04/2019

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

M.Sc Γεωπόνος

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

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: 44.999,60 €

Κ.Α.: 35.7332.03

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1.	Συντήρηση και επισκευή κούνιας	Τεμάχια	61	100	6.100,00
2.	Συντήρηση και επισκευή ξύλινης σταυρωτής τραμπάλας αιώρησης	Τεμάχια	2	50	100,00
3.	Συντήρηση και επισκευή τραμπάλας	Τεμάχια	72	50	3.600,00
4.	Συντήρηση και επισκευή τσουλήθρας	Τεμάχια	45	95	4.275,00
5.	Συντήρηση και επισκευή ελατηρίου	Τεμάχια	48	30	1.440,00
6.	Συντήρηση και επισκευή οργάνου αναρρίχησης	Τεμάχια	20	80	1.600,00
7.	Επισκευή και συντήρηση οργάνου ισορροπίας με πατήματα	Τεμάχια	2	80	160,00
8.	Συντήρηση και επισκευή σύνθετου οργάνου	Τεμάχια	22	200	4.400,00
9.	Συντήρηση και επισκευή παγκακιού	Τεμάχια	102	5	510,00
10.	Συντήρηση πρασίνου	Στρέμματα	7,17	500	3.585,00
11.	Καθαρισμός χώρων και συνήθης οπτικός έλεγχος	Τεμάχια	2104	5	10.520,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ				36.290,00
	Φ.Π.Α 24%				8.709,60
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ Φ.Π.Α.				44.999,60

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 16/04/2019

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 16/04/2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
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: 44.999,60 €

Κ.Α.: 35.7332.03

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.

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

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 0,90 εκ.

Για όλες τις παραπάνω εργασίες τα προϊόντα που προκύπτουν από την συντήρηση του πρασίνου (κλαδιά, χορτάρια κλπ) θα απομακρύνονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου 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.

A. 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 της 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 16/04/2019

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
M.Sc Γεωπόνος

Θεωρήθηκε
Καλαμάτα 16/04/2019
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
M.Sc Γεωπόνος