



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΥΚΤΙΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Κερατσίνι: 30/7/2015

Αρ. πρωτ.: 40779

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από τα Πρακτικά της 24ης ΤΑΚΤΙΚΗΣ συνεδρίασης στις 28-7-2015
Δημοτικού Συμβουλίου

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 256/2015

ΘΕΜΑ: «ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ"».

Στο Δήμο Κερατσινίου - Δραπετσώνας, σήμερα 28 του μηνός Ιουλίου, ημέρα Τρίτη και ώρα 19:30 π.μ συνήλθε σε δημόσια ΤΑΚΤΙΚΗ συνεδρίαση στο Δημοτικό κατάστημα Κερατσινίου, το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την με αριθ. πρωτ. 39606/24-7-2015 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου του, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 παρ.2 του Ν. 3852/2010.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο σαράντα ένα (41) μελών προσήλθαν και ήταν παρόντα στη συνεδρίαση εικοσιεφτά (27) μέλη και ονομαστικά οι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1. Αλεξίου Κων/νος | 11. Καπουσίτζογλου Ελένη | 21. Μαρτάκης Νικόλαος |
| 2. Βαρλά Σταυρούλα | 12. Καραγιαννάκης Χρήστος | 22. Μελάς Φώτιος |
| 3. Γκρόζου Άννα | 13. Καραγιαννίδης Παναγιώτης | 23. Μιχάλογλου Στυλιανή |
| 4. Δαβγιώτη Ελένη | 14. Κατσαφάδος Κυριάκος | 24. Περδίκη Παναγιώτα |
| 5. Δασκαλάκης Ευστράτιος | 15. Κούβαρης Κων/νος | 25. Ρέπα – Νικάνδρου |
| 6. Δατσέρη Βασιλική | 16. Κυραμαργιού Ελένη | Γαρυφαλλιά |
| 7. Διακάκη Ευγενία | 17. Λάλος Μηνάς | 26. Συράκου Σταυρούλα |
| 8. Ζούπης Ζαχαρίας | 18. Λαμπρίδης Χρήστος | 27. Φωτάκης Γεώργιος |
| 9. Θεόδοτος Μιλτιάδης | 19. Λεπτουργίδου Αικατερίνη | |
| 10. Θωμαΐδης Δημήτριος | 20. Μανουσιάδης Χαράλαμπος | |

ΑΠΟΝΤΕΣ:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1. Βρεττάκος Νικόλαος | 6. Κωνσταντινίδης Δημήτριος | 11. Πατίδης Ηλίας |
| 2. Διδυμιώτης Σώζων | 7. Μελά – Ψαρρού Αγγελική | 12. Σαββοπούλου Βάια |
| 3. Καλαμαράς Γεώργιος | 8. Μπουζάνη Χρυσούλα | 13. Τζανής Λουκάς |
| 4. Καπετανίδου Ελένη | 9. Μυλωνάς Γεώργιος | 14. Τσούτσας Ιωάννης |
| 5. Καποκόλης Πέτρος | 10. Ντέρου Κυριακή | |

Στη Συνεδρίαση παρευρέθη ο Δήμαρχος κ. Βρεττάκος Χρήστος, ο οποίος προσκλήθηκε νομίμως.

Παρέστη για τις ανάγκες της συνεδρίασης ο Προϊστάμενος του τμήματος Δημοτικού Συμβουλίου Τσαγκαλίδης Νεκτάριος και οι υπάλληλοι του τμήματος Χρήστος Μάνος.

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Μαρτάκης Νικόλαος, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης, εισήγαγε το 3^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης και αναφέρθηκε στο υπ'αρ. πρωτ. 39387/23-7-2015 απόφαση οικονομικής επιτροπής που έχει ως εξής:

Σας διαβιβάζω την εισήγηση του Δ/ντή Τεχνικών Υπηρεσιών, σχετικά με την έγκριση της μελέτης του έργου με τίτλο: «Βελτίωση παιδικών χαρών και υποδομών πρασίνου», με αριθμό μελέτης 7/08-06-2015, και προϋπολογισμό 899.900,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.), που θα χρηματοδοτηθεί από την Περιφέρεια Αττικής, και παρακαλώ για τις δικές σας ενέργειες.

Σας διαβιβάζουμε τη μελέτη του έργου με τίτλο: «Βελτίωση παιδικών χαρών και υποδομών πρασίνου». Η παραπάνω μελέτη συντάχθηκε και θεωρήθηκε από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου, με αριθμό μελέτης 7/08-06-2015, και προϋπολογισμό 899.900,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.).

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από την Περιφέρεια Αττικής.

Οι εργασίες που προβλέπονται από την παραπάνω μελέτη, αφορούν στην ανακατασκευή και αναβάθμιση δέκα πέντε (15) παιδικών χαρών σε διάφορες περιοχές του Δήμου μας.

Παρακαλούμε για την απόφασή σας σχετικά με την έγκριση της μελέτης του παραπάνω έργου.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Βασικός στόχος της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση και λειτουργική αποκατάσταση δέκα πέντε (15) υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας, μέσω εργασιών διαμορφώσεων, επισκευών όσο και αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού (όργανα απλά και σύνθετα, καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων κ.λ.π.), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ'αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών Α.Π.:27394/11-07-2014 (ΦΕΚ 2029Β'/25-07-2014), καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN1177:2008, στα πλαίσια προγράμματος συνολικής αναβάθμισης και πιστοποίησης των παιδικών χαρών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Ο Δήμος μας διαθέτει 11 παιδικές χαρές στη Δραπετσώνα συνολικής έκτασης 2.980 τ.μ. και 34 στο Κερατσίνι συνολικής έκτασης 18.160 τ.μ.. Ωστόσο, σε αυτοψία από την Υπηρεσία μας διαπιστώθηκε ότι στις περισσότερες από αυτές δεν πληρούνται οι βασικές προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας, όπως ορίζονται στις σχετικές διατάξεις.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός, χωρίς πιστοποίηση, ενώ όλα τα όργανα και οι επιμέρους δραστηριότητες είναι εγκατεστημένα με τρόπο που δεν ευνοεί την ελεύθερη και ασφαλή κίνηση των χρηστών εντός της παιδικής χαράς, ενώ δεν πληρούνται καν οι αποστάσεις και οι χώροι ασφαλείας του εκάστοτε οργάνου (απλού ή σύνθετου). Ο αστικός εξοπλισμός καθώς και τα όργανα των παιδικών χαρών που είναι εγκατεστημένα στους χώρους, έχουν υποστεί φθορές που καθιστούν τη συντήρησή τους αδύνατη. Σε κάποιους χώρους δεν υπάρχει δάπεδο ασφαλείας, τα παιχνίδια είναι τοποθετημένα στο χώμα ή το χαλίκι, χωρίς να λαμβάνεται καθόλου το κρίσιμο ύψος πτώσης του κάθε παιχνιδιού, ενώ σε κάποιες υπάρχουν τοποθετημένα δάπεδα μη πιστοποιημένα. Επίσης σε κάποιες από αυτές είναι ανύπαρκτος ο φωτισμός καθώς και η περίφραξη και η γενικότερη κατάσταση αποτυπώνει μια εικόνα ελλιπούς συντήρησης και «εγκατάλειψης». Για το σκοπό αυτό επιλέχθηκαν να αναβαθμιστούν οι παιδικές χαρές οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα, εκτεταμένες φθορές εξοπλισμού και καλύπτουν χωροταξικά μεγάλο μέρος της έκτασης του Δήμου και είναι οι παρακάτω:

1. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ Α.ΜΙΑΟΥΛΗ & ΜΥΚΑΛΗΣ
2. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΒΟΣΠΟΡΟΥ, ΜΥΚΗΝΩΝ & ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ
3. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ, ΤΑΥΓΕΤΟΥ & ΑΜΙΣΟΥ
4. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ & ΔΟΓΑΝΗ
5. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ, ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ & ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
6. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΒΕΛΟΥΧΙΩΤΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΦΙΛΛΙΠΙΔΟΥ & ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ
7. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΓΑΛΗΝΟΥ, ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ & Π.Π.ΓΕΡΜΑΝΟΥ
8. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΟΣΚΟΠΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ, ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ & Μ.ΚΟΥΡΙ
9. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΡΟΔΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ
10. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ & ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
11. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΝΕΥΤΩΝΟΣ, ΝΕΛΣΩΝΟΣ & ΑΚΤΗΣ ΙΩΝΙΑΣ
12. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ
13. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΦΛΟΓΗΤΑ & ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ
14. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΑΝΑΡΗ & ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
15. ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΛΑΣΤΗΡΑ Ν. & ΜΙΑΟΥΛΗ Α.

Η μελέτη για την αναβάθμιση και αναδιαμόρφωση των εν λόγω παιδικών χαρών έχει λάβει υπόψη της τις εξής παραμέτρους:

α) Οι εξοπλισμοί να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και η τοποθέτηση τους να εξυπηρετεί το διαχωρισμό των ηλικιακών ομάδων.

β) Τα υλικά των εξοπλισμών να είναι ελεγμένα και ασφαλή για τους χρήστες.

γ) Ο εξοπλισμός των οργάνων να πληρεί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008.

δ) Οι επιφάνειες πτώσης (ελαστικά δάπεδα ασφαλείας) να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177:2008.

ε) Την ασφάλεια και υγιεινή του περιβάλλοντα χώρου της παιδικής χαράς- φωτισμός, περίφραξη, εργασίες αναβάθμισης υφιστάμενης κατάστασης.

Οι κυριότερες εργασίες που προβλέπονται με την παρούσα μελέτη είναι οι παρακάτω:

- Εργασίες αποξήλωσης οργάνων των παιδικών χαρών, αποξήλωση του δαπέδου ασφαλείας (όπου αυτό υφίσταται), αποξήλωσης πλακών πεζοδρομίου, παλαιών φθαρμένων καθιστικών, οξειδωμένων και χαλασμένων κάδων απορριμμάτων, κοπή λογχών κιγκλιδωμάτων, αποξήλωση κρασπέδων, καθαιρέσεις κατασκευών σκυροδέματος όπου αυτές απαιτούνται.
- Γενικές εκσκαφές για τη μόρφωση της επιφάνειας σε βάθος περίπου 15 εκατοστών, εργασίες σκυροδέτησης (πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 8-10 εκατ.) για τα δάπεδα ασφαλείας των οργάνων, εγκιβωτισμός και τοποθέτηση κρασπέδων για την οριοθέτηση των δαπέδων ασφαλείας, πλήρωση των εναπομείνοντων επιφανειών και για το βάθος των εκσκαφών (περ.15 εκατοστά) με μείγμα άμμου και αργίλου (νταμαρόχωμα), δηλ. στους διαδρόμους των παιδικών χαρών, και επίστρωση των περιοχών «ασφαλείας» των παιχνιδιών με πλάκες από ελαστικό ανακυκλωμένο καουτσούκ.
- κατασκευή νέων καθιστικών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επένδυση ξύλου, ανακαίνιση χρωματισμών των παλαιών που βρίσκονται σε καλή κατάσταση, νέα κιγκλιδώματα όπου αυτά απαιτούνται, τρίψιμο και χρωματισμοί των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων, κατασκευή κρηνών από σκυρόδεμα, κατασκευή ραμπών στα πεζοδρόμια στις θέσεις εισόδων των παιδικών χαρών, χρωματισμοί περιμετρικών τοιχίων.
- Προμήθεια, πάκτωση και εγκατάσταση των οργάνων των παιδικών χαρών, κάδων απορριμμάτων, πληροφοριακών πινακίδων εισόδου και σχαρών για την αποτροπή εισόδου ζώων στις παιδικές χαρές.
- Εργασίες Η/Μ οι οποίες αφορούν στην εγκατάσταση νέων ιστών και σωμάτων φωτισμού, και pillar.
- Εργασίες πρασίνου με μικρή ενίσχυση του υφιστάμενου πρασίνου, και επιμέλεια του υπάρχοντος.

Αναλυτικότερα, οι εργασίες της πρότασης ανάπλασης για κάθε παιδική χαρά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, όπως επίσης και η υφιστάμενη κατάσταση η οποία αποτυπώνεται σε αντίστοιχο ξεχωριστό τεύχος με φωτογραφικό υλικό.

Η μελέτη προβλέπει την υποχρέωση του αναδόχου για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών-καθαιρέσεων, σε αδειοδοτημένο υποδοχέα (ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την ΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 και το άρθρο 40 του Ν.4030/2011. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 899.900,00 ευρώ. συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Το Δημοτικό Συμβούλιο άκουσε την εισήγηση, έλαβε υπόψη το προαναφερθέν έγγραφο και μετά από διαλογική συζήτηση ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Μαρτάκης Νικόλαος έθεσε το ημερήσιας διάταξης θέμα σε ψηφοφορία κατά τη διάρκεια της οποίας απουσίαζαν οι κ.κ. Δημοτικοί Σύμβουλοι Δαβγιώτη Ελένη, Δατσέρη Βασιλική, Ζούπης Ζαχαρίας, Καραγιαννίδης Παναγιώτης και Λάλος Μηνάς,.

Κατόπιν τούτου το Σώμα:

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του έργου: «Βελτίωση παιδικών χαρών και υποδομών πρασίνου», ποσού 899.900,00 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.)

Η Μελέτη συντάχθηκε και θεωρήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου, με αρ. μελέτης 7/8-6-2015 και έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Βασικός στόχος της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση και λειτουργική αποκατάσταση δέκα πέντε (15) υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας, μέσω εργασιών διαμορφώσεων, επισκευών όσο και αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού (όργανα απλά και σύνθετα, καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων κ.λ.π.), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ'αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών Α.Π.:27394/11-07-2014 (ΦΕΚ 2029Β'/25-07-2014), καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 και EN1177:2008, στα πλαίσια προγράμματος συνολικής αναβάθμισης και πιστοποίησης των παιδικών χαρών του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Ο Δήμος μας διαθέτει 11 παιδικές χαρές στη Δραπετσώνα συνολικής έκτασης 2.980 τ.μ. και 34 στο Κερατσίνι συνολικής έκτασης 18.160 τ.μ.. Ωστόσο, σε αυτοψία από την Υπηρεσία μας διαπιστώθηκε ότι στις περισσότερες από αυτές δεν πληρούνται οι βασικές προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας, όπως ορίζονται στις σχετικές διατάξεις.

Τα σημαντικότερα προβλήματα αφορούν στον υφιστάμενο εξοπλισμό, ο οποίος είναι παλιός, χωρίς πιστοποίηση, ενώ όλα τα όργανα και οι επιμέρους δραστηριότητες είναι εγκατεστημένα με τρόπο που δεν ευνοεί την ελεύθερη και ασφαλή κίνηση των χρηστών εντός της παιδικής χαράς, ενώ δεν πληρούνται καν οι αποστάσεις και οι χώροι ασφαλείας του εκάστοτε οργάνου (απλού ή σύνθετου). Ο αστικός εξοπλισμός καθώς και τα όργανα των παιδικών χαρών που είναι εγκατεστημένα στους χώρους, έχουν υποστεί φθορές που καθιστούν τη συντήρησή τους αδύνατη. Σε κάποιους χώρους δεν υπάρχει δάπεδο ασφαλείας, τα παιχνίδια είναι τοποθετημένα στο χώμα ή το

χαλίκι, χωρίς να λαμβάνεται καθόλου το κρίσιμο ύψος πτώσης του κάθε παιχνιδιού, ενώ σε κάποιες υπάρχουν τοποθετημένα δάπεδα μη πιστοποιημένα. Επίσης σε κάποιες από αυτές είναι ανύπαρκτος ο φωτισμός καθώς και η περίφραξη και η γενικότερη κατάσταση αποτυπώνει μια εικόνα ελλιπούς συντήρησης και «εγκατάλειψης». Για το σκοπό αυτό επιλέχθηκαν να αναβαθμιστούν οι παιδικές χαρές οι οποίες παρουσιάζουν μεγάλη επισκεψιμότητα, εκτεταμένες φθορές εξοπλισμού και καλύπτουν χωροταξικά μεγάλο μέρος της έκτασης του Δήμου και είναι οι παρακάτω:

- 16.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ Α.ΜΙΑΟΥΛΗ & ΜΥΚΑΛΗΣ
- 17.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΒΟΣΠΟΡΟΥ, ΜΥΚΗΝΩΝ & ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ
- 18.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ, ΤΑΥΓΕΤΟΥ & ΑΜΙΣΟΥ
- 19.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ & ΔΟΓΑΝΗ
- 20.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ, ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ & ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ
- 21.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΒΕΛΟΥΧΙΩΤΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΦΙΛΛΙΠΙΔΟΥ & ΜΑΥΡΟΜΙΧΑΛΗ
- 22.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΓΑΛΗΝΟΥ, ΕΜΜ.ΜΠΕΝΑΚΗ & Π.Π.ΓΕΡΜΑΝΟΥ
- 23.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΡΟΣΚΟΠΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ, ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ & Μ.ΚΟΥΡΙ
- 24.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΡΟΔΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ
- 25.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΑΟΥ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ & ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ
- 26.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΝΕΥΤΩΝΟΣ, ΝΕΛΣΩΝΟΣ & ΑΚΤΗΣ ΙΩΝΙΑΣ
- 27.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ
- 28.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΦΛΟΓΗΤΑ & ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ
- 29.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΑΝΑΡΗ & ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ
- 30.ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΠΛΑΣΤΗΡΑ Ν. & ΜΙΑΟΥΛΗ Α.

Η μελέτη για την αναβάθμιση και αναδιαμόρφωση των εν λόγω παιδικών χαρών έχει λάβει υπόψη της τις εξής παραμέτρους:

- α) Οι εξοπλισμοί να είναι ειδικά σχεδιασμένοι για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και η τοποθέτηση τους να εξυπηρετεί το διαχωρισμό των ηλικιακών ομάδων.
- β) Τα υλικά των εξοπλισμών να είναι ελεγμένα και ασφαλή για τους χρήστες.
- γ) Ο εξοπλισμός των οργάνων να πληρεί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008.
- δ) Οι επιφάνειες πτώσης (ελαστικά δάπεδα ασφαλείας) να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1177:2008.
- ε) Την ασφάλεια και υγιεινή του περιβάλλοντα χώρου της παιδικής χαράς- φωτισμός, περίφραξη, εργασίες αναβάθμισης υφιστάμενης κατάστασης.

Οι κυριότερες εργασίες που προβλέπονται με την παρούσα μελέτη είναι οι παρακάτω:

- Εργασίες αποξήλωσης οργάνων των παιδικών χαρών, αποξήλωση του δαπέδου ασφαλείας (όπου αυτό υφίσταται), αποξήλωσης πλακών πεζοδρομίου, παλαιών φθαρμένων καθιστικών, οξειδωμένων και χαλασμένων κάδων απορριμμάτων, κοπή λογχών κιγκλιδωμάτων, αποξήλωση κρασπέδων, καθαιρέσεις κατασκευών σκυροδέματος όπου αυτές απαιτούνται.
- Γενικές εκσκαφές για τη μόρφωση της επιφάνειας σε βάθος περίπου 15 εκατοστών, εργασίες σκυροδέτησης (πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 8-10 εκατ.) για τα δάπεδα ασφαλείας των οργάνων, εγκιβωτισμός και τοποθέτηση κρασπέδων για την οριοθέτηση των δαπέδων ασφαλείας, πλήρωση των εναπομείνοντων επιφανειών και για το βάθος των εκσκαφών (περ.15 εκατοστά) με μείγμα άμμου και αργίλου (νταμαρόχωμα), δηλ. στους διαδρόμους των παιδικών χαρών, και επιστροφή των περιοχών «ασφαλείας» των παιχνιδιών με πλάκες από ελαστικό ανακυκλωμένο καουτσούκ.
- κατασκευή νέων καθιστικών από οπλισμένο σκυρόδεμα με επένδυση ξύλου, ανακαίνιση χρωματισμών των παλαιών που βρίσκονται σε καλή κατάσταση, νέα κιγκλιδώματα όπου αυτά απαιτούνται, τρίψιμο και χρωματισμοί των υφιστάμενων κιγκλιδωμάτων, κατασκευή κρηγών από σκυρόδεμα, κατασκευή ραμπών στα πεζοδρόμια στις θέσεις εισόδων των παιδικών χαρών, χρωματισμοί περιμετρικών τοιχίων.
- Προμήθεια, πάκτωση και εγκατάσταση των οργάνων των παιδικών χαρών, κάδων απορριμμάτων, πληροφοριακών πινακίδων εισόδου και σχαρών για την αποτροπή εισόδου ζώων στις παιδικές χαρές.
- Εργασίες Η/Μ οι οποίες αφορούν στην εγκατάσταση νέων ιστών και σωμάτων φωτισμού, και pillar.
- Εργασίες πρασίνου με μικρή ενίσχυση του υφιστάμενου πρασίνου, και επιμέλεια του υπάρχοντος.

Αναλυτικότερα, οι εργασίες της πρότασης ανάπλασης για κάθε παιδική χαρά αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή, όπως επίσης και η υφιστάμενη κατάσταση η οποία αποτυπώνεται σε αντίστοιχο ξεχωριστό τεύχος με φωτογραφικό υλικό.

Η μελέτη προβλέπει την υποχρέωση του αναδόχου για την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών-καθαιρέσεων, σε αδειοδοτημένο υποδοχέα (ΑΕΚΚ), σύμφωνα με την ΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 και το άρθρο 40 του Ν.4030/2011. Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 899.900,00 ευρώ. συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αριθμός Μελέτης : 07/8-6-2015

Δήμος : ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Έργο : "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ Α\20.02	1	ΟΙΚ 2112	m3	1.050	10,15	10.657,50	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01	2	ΟΙΚ 2122	m3	70	27,60	1.932,00	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	4	ΟΙΚ 2162	m3	30	11,85	355,50	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	5	ΟΙΚ 2171	m3	1.500	0,90	1.350,00	
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01	6	ΟΙΚ 2226	m3	15	63,35	950,25	
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.02	8	ΟΙΚ 2237	m2	450	11,20	5.040,00	
7	Επίστρωση παιδικής χαράς με μείγμα άμμου και αργίλου (νταμαρόχωμα)	ΝΑΟΔΟ 3121B	38	ΟΔΟ 3121B	m3	650	35,00	22.750,00	
8	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α\Α12	36	ΟΙΚ 2227	m3	84	33,85	2.843,40	
9	Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.01N	49	ΝΑΟΙΚ Α\2265	τεμ.	54	30,00	1.620,00	
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ Α\4.05	50	ΥΔΡ 6808	m	110	10,65	1.171,50	
11	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02	51	ΟΙΚ 2275	kg	600	0,35	210,00	
12	Αποξήλωση και παράδοση ή απόρριψη απλών οργάνων παιδικής χαράς	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.02N	52	ΟΙΚ 2275	τεμ.	81	40,00	3.240,00	
13	Αποξήλωση σύνθετων οργάνων παιδικής χαράς, ξύλινων και μεταλλικών	ΝΑΟΙΚ Α\22.65N.02	53	ΟΙΚ 2275	τεμ.	28	90,00	2.520,00	
14	Καθαίρεση ελαστικών δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01N	54	ΟΙΚ 2236	m2	600	8,00	4.800,00	
15	Αποξήλωση ή απλή αποκομιδή για απόρριψη ή αποθήκευση κάδου απορριμμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.01NN	55	ΟΙΚ 2275	τεμ.	30	5,00	150,00	
16	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.01	63	ΟΙΚ 2275	m3	5	56,00	280,00	
17	Αποξήλωση-καθαίρεση κατασκευής (φυλάκιο) εντός παιδικής χαράς	ΝΑΟΙΚ Α\22.52N	90	ΝΑΟΙΚ Α\22.52	τεμ.	3	400,00	1.200,00	
18	Κοπή λογχών κιγκλιδωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\2245N	94	ΝΑΟΙΚ Α\2245	m	265	1,00	265,00	
19	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	139	ΟΙΚ 1136	ton.km	2.500	0,35	875,00	
Αθροισμα								62.210,15	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %								11.197,83	
Σύνολο 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								73.407,98	73.407,98
2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03	26	ΟΙΚ 3213	m3	30	84,00	2.520,00	
Σε μεταφορά								2.520,00	73.407,98

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σελίδα 2

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							2.520,00	73.407,98
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04	27	ΟΙΚ 3214	m3	260	90,00	23.400,00	
3	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	30	ΟΙΚ 3811	m2	60	22,50	1.350,00	
4	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\38.13	60	ΟΙΚ 3841	m2	40	20,25	810,00	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02	31	ΟΙΚ 3873	kg	100	1,07	107,00	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03	32	ΟΙΚ 3873	kg	5.900	1,01	5.959,00	
7	Γιροχυτά κρασπέδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Α\B51	57	ΝΟΔΟ 2921	m	1.050	9,60	10.080,00	
8	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ Α\38.04	58	ΟΙΚ 3821	m2	10	22,50	225,00	
9	Επεξεργασία (θραπνάρισμα) επιφάνειας σκυροδέματος.	ΝΑΟΙΚ Α\73.41N	59	ΟΙΚ 7341	m2	30	16,50	495,00	
10	Καθιστικό από σκυρόδεμα με επένδυση ξύλου	ΝΑΟΙΚ Α\3849N	93	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04	τεμ	48	350,00	16.800,00	
11	Πλήρης διαμόρφωση-κατασκευή ράμπας.	ΝΑΟΔΟ Α\B82N	125	ΝΑΟΔΟ B82	τεμ.	12	105,00	1.260,00	
12	Κατασκευή βρύσης από οπλισμένο σκυρόδεμα.	ΝΑΟΙΚ Α\38.49N2	124	ΝΑΟΙΚ Α\3849	τεμ.	9	70,00	630,00	
	Αθροισμα							63.636,00	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %							11.454,48	
	Σύνολο 2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ							75.090,48	75.090,48
	3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								
1	Επιστρώσεις με ελαστικά αντικραδαμικά πλακίδια ασφαλείας διαστάσεων 50x50 cm, πάχους 50mm.	ΝΑΟΙΚ Α\7396N	41	ΟΙΚ 7396	m2	2.250	50,00	112.500,00	
2	Επενδύσεις διακοσμητικό τουβλάκι	ΝΑΟΙΚ 7331N	20	ΝΑΟΙΚ 7331	m2	10	45,00	450,00	
3	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	ΝΑΠΡΣ B05	87	ΝΟΔΟ 2922	m2	50	12,50	625,00	
4	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	ΝΑΠΡΣ B06	88	ΝΟΔΟ 2922	m2	28	35,00	980,00	
5	Πλάκες δαπέδου ασφαλείας πάχους 70 mm	ΝΑΟΙΚ Α\73.96N	91	ΝΑΟΙΚ Α\7396	m2	200	70,00	14.000,00	
	Αθροισμα							128.555,00	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %							23.139,90	
	Σύνολο 3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ							151.694,90	151.694,90
	4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
1	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ Α\64.01.01	16	ΟΙΚ 6401	kg	3.740	4,50	16.830,00	
2	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	ΝΑΟΙΚ Α\62.22	61	ΟΙΚ 6222	kg	300	7,30	2.190,00	
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.55	64	ΟΙΚ 7755	m2	240	6,70	1.608,00	
4	Υπόστρωμα (αστάρι) ταιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Α\77.30	14	ΟΙΚ 7735	m2	675	2,25	1.518,75	
5	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή ταιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό ταιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ Α\77.10	15	ΟΙΚ 7725	m2	675	3,90	2.632,50	
6	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2 "	ΝΑΟΙΚ Α\64.26.03	89	ΟΙΚ 6428	μμ	10	12,30	123,00	
	Σε μεταφορά							24.902,25	300.193,36

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σελίδα 3

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							24.902,25	300.193,36
7	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	ΝΑΟΙΚ Α\77.91	12	ΟΙΚ 7791	m2	1.100	5,00	5.500,00	
8	Ανακαίνιση- βάψιμο καθιστικού	ΝΑΟΙΚ Α\7791Ν	103	ΝΑΟΙΚ Α\7791	τεμ.	60	45,00	2.700,00	
9	Αντικατάσταση-προσθήκη ξύλινων δοκίδων καθιστικού	ΝΑΟΙΚ Α\5295Ν	126	ΝΑΟΙΚ Α\52.95	τεμ.	15	10,00	150,00	
	Αθροισμα							33.252,25	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %							5.985,41	
	Σύνολο 4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							39.237,66	39.237,66
	5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ								
1	Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων-παιδών	ΝΑΠΡΣ Β12.11.Ν	96	ΝΑΠΡΣ Β12.11	τεμ.	3	760,00	2.280,00	
2	Κούνια νηπίων δύο θέσεων από ξύλο	ΝΑΠΡΣ Β12.11Ν	69	ΝΑΠΡΣ Β12.11	τεμ.	6	1.000,00	6.000,00	
3	Κούνια παιδών δύο θέσεων από ξύλο	ΝΑΠΡΣ Β12.11ΝΝ	79	ΝΑΠΡΣ Β12.11	τεμ.	6	900,00	5.400,00	
4	Μονάδας κούνιας νηπίων τεσσάρων θέσεων από ξύλο	ΝΑΠΡΣ Β12.12Ν	70	ΝΑΠΡΣ Β12.12	τεμ.	6	1.500,00	9.000,00	
5	Κούνια παιδών τεσσάρων θέσεων από ξύλο.	ΝΑΠΡΣ Β12.12ΝΝ	78	ΝΑΠΡΣ Β12.12	τεμ.	5	1.450,00	7.250,00	
6	Τραμπάλα ξύλινη παιδιών 4 θέσεων (3-12 ετών)	ΝΑΠΡΣ Β12.15Ν	82	ΝΑΠΡΣ Β12.15	τεμ.	10	400,00	4.000,00	
7	Τραμπάλα ξύλινη παιδιών 2 θέσεων (3-12 ετών)	ΝΑΠΡΣ Β12.15ΝΝ	97	ΝΑΠΡΣ Β12.15	τεμ.	12	375,00	4.500,00	
8	Μύλος αυτοκινούμενος	ΝΑΠΡΣ Β12.21Ν	80	ΝΑΠΡΣ Β12.21	τεμ.	13	1.000,00	13.000,00	
9	Πολυόργανο αναρρίχησης (τύπου 1)	ΝΑΠΡΣ Β1220.Ν2	99	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	2	1.300,00	2.600,00	
10	Πολυόργανο Αναρρίχησης (3-12 ετών)(τύπου 2)	ΝΑΠΡΣ Β1220.Ν1	98	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	3	2.200,00	6.600,00	
11	Αναρρίχηση Παιδιών από σχοινί "Πυραμίδα"	ΝΑΠΡΣ Β12.20.Ν6	86	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	5	1.170,00	5.850,00	
12	μονάδας τραμπάλα - ζωάκι	ΝΑΠΡΣ Β12.3Ν	71	ΝΑΠΡΣ Β12.3	τεμ.	13	400,00	5.200,00	
13	Τραμπάλα-διπλό ζωάκι με ελατήριο	ΝΑΠΡΣ Β12.4Ν	102	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	13	420,00	5.460,00	
14	Μονάδα σκάλας-τσουλήθρας νηπίων	ΝΑΠΡΣ Β12.20Ν	72	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	7	1.300,00	9.100,00	
15	Σύνθετο όργανο "τρένο" (τύπου 1)	ΝΑΠΡΣ Β12.20.Ν1	100	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	4	2.600,00	10.400,00	
16	Σύνθετο όργανο (τύπου 2)	ΝΑΠΡΣ Β12.20.Ν2	101	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	1	4.000,00	4.000,00	
17	Σύνθετο όργανο (τύπου 3)	ΝΑΠΡΣ Β12.20.Ν3	83	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	2	4.200,00	8.400,00	
18	Σύνθετο όργανο (τύπου 4)	ΝΑΠΡΣ Β12.20.Ν4	84	ΝΑΠΡΣ Β12.20	τεμ.	3	5.400,00	16.200,00	
19	Πινακίδα ηρί εγχάρκτη.	ΝΑΟΙΚ Α\73.96ΝΝ	136	ΟΙΚ 7396	τεμ.	15	450,00	6.750,00	
20	Μεταλλική σχάρα αποτροπής ζώων	ΝΑΟΙΚ Α\61.23Ν	137	ΝΑΟΙΚ Α\61.23	τεμ.	20	50,00	1.000,00	
21	Κάδος απορριμμάτων από μέταλλο και ξύλο	ΝΑΠΡΣ Β11.2Ν	138	ΝΑΠΡΣ Β11.2	τεμ.	49	70,00	3.430,00	
	Σύνολο 5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ							136.420,00	136.420,00
	6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	104	ΠΡΣ 5340	τεμ	500	0,10	50,00	
2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.1	105	ΠΡΣ 5354	τεμ	50	17,50	875,00	
	Σε μεταφορά							925,00	475.851,02

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σελίδα 4

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							925,00	475.851,02
3	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων ύψους έως 1,70 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	106	ΠΡΣ 5353	τεμ	100	1,20	120,00	
4	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ05.2	107	ΠΡΣ 5362	τεμ	100	0,80	80,00	
5	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1.1	110	ΠΡΣ 5390	στρ.	10	20,00	200,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.	ΝΑΠΡΣ Α13	111	ΟΙΚ 2173	m3	20	3,50	70,00	
7	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο	ΝΑΠΡΣ Α15	113	ΟΙΚ 2180	m3/km	1.200	0,32	384,00	
8	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	118	ΠΡΣ 5130	τεμ	100	0,60	60,00	
9	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	119	ΠΡΣ 5120	τεμ	50	1,50	75,00	
10	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	120	ΠΡΣ 5240	τεμ	60	2,50	150,00	
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	121	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	0,80	80,00	
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	122	ΠΡΣ 5210	τεμ	50	1,10	55,00	
13	Προμήθεια διαφόρων ειδών καλλωπιστικών θάμνων	ΝΑΠΡΣ Δ02Ν	123	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2	ΤΕΜ.	100	20,00	2.000,00	
	Αθροισμα							4.199,00	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00 %							755,82	
	Σύνολο 6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							4.954,82	4.954,82
	7. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5 μέτρων	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.01.01	127	ΗΛΜ 101	τεμ.	84	750,00	63.000,00	
2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 -150 W, χωρίς βραχίονα	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.07	128	ΗΛΜ 103	τεμ.	84	550,00	46.200,00	
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.2	129	ΗΛΜ 47	m	1.700	3,20	5.440,00	
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.01	130	ΥΔΡ 6621.1	m	500	2,80	1.400,00	
5	Κρουινός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8138.1.2	131		τεμ.	9	16,30	146,70	
6	Πίλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.80.01	132	ΗΛΜ 52	τεμ.	10	1.400,00	14.000,00	
7	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8101.2	133	ΗΛΜ 11	τεμ	9	13,85	124,65	
	Σε μεταφορά							130.311,35	480.805,84

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΠΡΩΤΟΒΥΘΙΑΣ

ΑΣΑΦΗΣ ΛΟΥ ΠΑΧΑΓΙΩΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ - ΜΗΧΑΝ/ΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΑΛΟΣ ΠΕΡ ΒΑΘΜΟΣ Β

9