



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 400.000,00 ΕΥΡΩ

A.M.: 3/2018

K.A. : 30.7332.05

CPV: **45259000-7**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι ποσότητες των οικοδομικών εργασιών έχουν προκύψει από προμετρήσεις, επί τόπου στις παιδικές χαρές και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους και γραφικά βάσει σχεδίων.

ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη + ΜΤΦ

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για χώρο ράμπας ΑμεΑ και νέων πλακοστρώσεων (μέσο βάθος εκσκ.40εκ)

$60,00 \times 0,40 = 24,00\mu^3$

Για χώρο ασφαλείας των οργάνων (μέσο βάθος εκσκ. 30εκ)

$(88,20+35,00+76,00) \times 0,30 = 199,20 \times 0,30 = 59,76\mu^3$

Επιπλέον εκσκαφή λόγω θεμελίων των προς τοποθέτηση οργάνων

$0,40 \times 0,40 \times 0,50 \times 18 = 1,44\mu^3$

Για θεμελίωση τοιχίου περίφραξης

$28,00 \times 0,40 \times 0,40 = 4,48\mu^3$

Παιδική χαρά πλατείας Ελευθερωτών

Για διαμορφωμένους χώρους κίνησης (μέσο βάθος εκσκ.35εκ)

$110,00 \times 0,35 = 38,50\mu^3$

Για χώρο ασφαλείας των οργάνων (μέσο βάθος εκσκ. 30εκ)

$(58,00+80,00+55,00+53,00+88,00+65,00+10,00) \times 0,30 = 409,00 \times 0,30 = 122,70\mu^3$

Επιπλέον εκσκαφή λόγω θεμελίων των προς τοποθέτηση οργάνων

$0,40 \times 0,40 \times 0,50 \times 62 = 4,96\mu^3$

Για θεμελίωση τοιχιών-καθιστικών

$30,00 \times 0,50 \times 0,65 = 9,75\mu^3$

Εκσκαφές σε λοιπές παιδικές χαρές και κοινόχρηστους χώρους. Περιλαμβάνεται και η εκσκαφή χάνδακα 40Χ60εκ για καλώδια & σωληνώσεις

200,00μ³

Σύνολο: 465,59μ³ ≈ 470,00μ³

2. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη + ΜΤΦ

Σύνολο: 40,00μ3

3. Διαστρώσεις με ποταμίσιο βότσαλο-ψηφίδα 2-8 χιλ. με καμπυλωμένες άκρες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 1176

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

100,00μ3

Λοιπές παιδικές χαρές

250,00μ3

Σύνολο: 350,00μ3

4. Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών
40,00μ3

5. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Σύνολο: 1.000,00μ3

6. Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Η διακίνηση των προϊόντων θα γίνει κυρίως με μηχανικά μέσα. Ενδεικτικά προβλέπονται 300 t10m (περιλαμβάνεται και η φορτοεκφόρτωση στο καροτσάκι με τα χέρια)

Σύνολο: 180,00 t10m

7. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού + ΜΤΦ

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

10,00μ3

Καθαίρεσεις σε λοιπές παιδικές χαρές και κοινόχρηστους χώρους.

10,00μ3

Σύνολο: 20,00μ3

8. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης + ΜΤΦ

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για καταργούμενες θεμελιώσεις οργάνων και καθιστικών

$(0,40 \times 0,40 \times 0,50 \times 23) + 0,80 = 2,64\mu 3$

Παιδική χαρά πλατείας Ελευθερωτών

Για καταργούμενες θεμελιώσεις οργάνων και καθιστικών

$(0,40 \times 0,40 \times 0,50 \times 23) + 0,80 = 2,64\mu 3$

Καθαίρεσεις σε λοιπές παιδικές χαρές και κοινόχρηστους χώρους.

10,00μ3

Σύνολο: 15,28μ3 ≈ 17,00μ3

9. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών

120,00μ2

10. Πλήρης αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων παντός είδους
300,00μ2

11. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Υφιστάμενη περίφραξη

1.100,00Kg

Παιδική χαρά πλατείας Ελευθερωτών

Υφιστάμενη περίφραξη

1.400,00Kg

Σύνολο: 2.500,00 Kg

12. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

50,00μμ

Αποξηλώσεις σε λοιπές παιδικές χαρές και κοινόχρηστους χώρους.

250,00μμ

Σύνολο: 300,00μμ

ΟΜΑΔΑ Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

13. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για υπόβαση νέων πλακοστρώσεων

$52,00\mu^2 \times 0,15\mu = 7,80\mu^3$

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

Για υπόβαση δαπέδου ασφαλείας

$345,00\mu^2 \times 0,15\mu = 51,15\mu^3$

Σύνολο: 58,95μ3 ≈ 60,00μ3

14. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για θεμελίωση οργάνων ΠΧ και καθιστικών

$(0,40 \times 0,40 \times 0,50 \times 18) + 0,80 = 2,24\mu^3$

Για τοιχίο περίφραξης και παρτεριού

$30,00\mu^2 \times 0,16\mu = 4,80\mu^3$

Κατασκευή ράμπας ΑμεΑ

$[(1,50 \times 1,50) \times 0,15] + [(0,15+0,35) \times 3,80]/2 = 1,34\mu^3$

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

Για θεμελίωση οργάνων ΠΧ και καθιστικών

$(0,40 \times 0,40 \times 0,50 \times 62) + 0,80 = 3,97\mu^3$

Για τοιχία καθιστικών

14,00μ3

Λοιπές παιδικές χαρές και βάσεις σιδηροιστών (διαστάσεων 1,00x1,00x1,50μ)

8,00μ3

Σύνολο: 34,35μ3 ≈ 35,00μ3

15. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

15,00μ2

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

40,00μ2

Λοιπές παιδικές χάρες και κοινόχρηστοι χώροι

5,00μ2

Σύνολο: 60,00μ2

16. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

5,00μ2

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

85,00μ2

Λοιπές παιδικές χάρες και κοινόχρηστοι χώροι

5,00μ2

Σύνολο: 95,00μ2

17. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

Σύνολο: 200,00Kg

18. Δομικά πλέγματα B500C

Σύνολο: 500,00Kg

19. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους

Σύνολο: 150,00μ

ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

20. Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων)

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

80,00μ2

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

120,00μ2

Λοιπές παιδικές χάρες και κοινόχρηστοι χώροι

50,00μ2

Σύνολο: 250,00μ2

21. Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας πάχους 42χιλ ή 45χιλ, ανάλογα με τις απαιτήσεις του ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και το ύψος πτώσης του οργάνου και με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

400,00μ2

ΟΜΑΔΑ ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η΄ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

22. Επένδυση κατακορύφων ή/και οριζοντίων επιφανειών με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αντιστοίχηση επιφάνειας, μετά του σκελετού της

Παιδική χαρά Άγιος Αθανάσιος

25,00μ2

23. Κάλυψη παγκάκια- πεζούλια με συνθετική ξυλεία

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

15,00μ2

24. Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σταθερής ξύλινης περίφραξης

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

80,00μμ

25. Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ξύλινης θύρας μονόφυλλης ανοιγόμενης διαστάσεων 1,10x1,60μ, περίπου

1 τεμάχιο

26. Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ξύλινης θύρας δίφυλλης ανοιγόμενης διαστάσεων 2,00x1,60μ, περίπου

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

1 τεμάχιο

27. Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση σταθερής μεταλλικής περίφραξης

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

120,00μ

28. Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση μεταλλικής θύρας δίφυλλης ανοιγόμενης διαστάσεων 2,00x2,00μ, περίπου

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

3 τεμάχια

29. Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για τη ράμπα ΑμεΑ

13,00μ

Παιδική χαρά Άγιος Αθανάσιος

32,00μ

Σύνολο: 50,00μ

30. Περίφραξη από συρματόπλεγμα ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής, με κατακόρυφους σωλήνες Φ2" και οριζόντιο σωλήνα στο τελείωμα

50,00μ

31. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

2,00μ2

32. Στύλος πινακίδων από γαλβανοσιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")

6 τεμάχια

ΟΜΑΔΑ Ζ. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

33. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για τοιχίο περίφραξης

50,00μ2

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

Για τοιχίο περίφραξης

250,00μ2

Σύνολο: 300,00μ2

34. Σπατουλάρισμα και επισκευές υφιστάμενων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για τοιχίο περίφραξης

50,00μ2

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

Για τοιχίο περίφραξης

250,00μ2

Σύνολο: 300,00μ2

35. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

Για τοιχίο περίφραξης

50,00μ2

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

Για τοιχίο περίφραξης

250,00μ2

Σύνολο: 300,00μ2

36. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

65,00μ2

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

85,00μ2

Σύνολο: 150,00μ2

37. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2

450,00μ2

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Οι ποσότητες των εργασιών έχουν προκύψει από προμετρήσεις, επί τόπου στις παιδικές χαρές και στους λοιπούς κοινόχρηστους χώρους, καθώς και γραφικά βάσει σχεδίων.

ΟΜΑΔΑ Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

38. Προμήθεια και εγκατάσταση μικρού επιστήλιου απορριματοδέκτη δαπέδου (μονός κάδος)

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

2 τεμάχια

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

3 τεμάχια

Σύνολο: 5 τεμάχια

39. Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση ξύλινης πολυλειτουργικής σύνθεσης παιδών με δυο πύργους, τσουλήθρα και κατασκευές αναρρίχησης

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

1 τεμάχιο

40. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους σύνθετου οργάνου ταλάντωσης, περιστρεφόμενος δίσκος ισορροπίας

1 τεμάχιο

41. Κάθισμα ασφάλειας κούνιας νηπίων

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

2 τεμάχια

42. Προμήθεια και εγκατάσταση σκελετού κούνιας διθέσιας

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

1 τεμάχιο

43. Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονάδας ξύλινης δοκού ισορροπίας με ελατήρια

2 τεμάχια

44. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους μονάδας ζωάκι με ελατηριο (αλογάκι, λαγός, παπάκι, τάρανδος)

Παιδική χαρά προφήτη Ηλία

1 τεμάχιο

45. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους μονάδας τραμπολίνου μετά των ελαστικών πλευρικών κρασπέδων

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

1 τεμάχιο

46. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους μονάδας πανέλου αντιληπτικών δραστηριοτήτων (τρίλιζα, λαβύρινθος, μεταλλοφωνο, αριθμητήριο, περιστρεφόμενη ρόδα)

Παιδική χαρά πλατεία Ελευθερωτών

4 τεμάχια

ΟΜΑΔΑ Ε. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

47. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30μ

160 τεμάχια

48. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

160 τεμάχια

49. Προμήθεια κηπευτικού χώματος

40,00μ3

50. Προμήθεια κοπριάς

15,00μ3

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι ποσότητες των εργασιών για τα ηλεκτρομηχανολογικά δίκτυα (υδραυλικά, ηλεκτρικά) έχουν προκύψει από προμετρήσεις, επί τόπου στις παιδικές χαρές και στους λοιπούς κοινόχρηστους χώρους, καθώς και γραφικά βάσει σχεδίων.

51. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - ασφάλεια ακροκιβωτίου

8 τεμάχια

52. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - ραγοδιακόπτης φορτίου 4x40A

7 τεμάχια

53. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) 1X10A

8 τεμάχια

54. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) 1X16A

6 τεμάχια

55. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) 3X20A

6 τεμάχια

56. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) 3X32A

14 τεμάχια

57. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) 3X40A (ΓΕΝΙΚΗ)

1 τεμάχιο

58. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) 3X16A

3 τεμάχια

59. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (αυτομάτων ασφαλειών) 3Χ35Α (ΓΕΝΙΚΗ)

4 τεμάχια

60. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - ενδεικτική λυχνία τύπου ράγας

9 τεμάχια

61. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - ηλεκτρονόμων φορτίου 4Χ40Α

8 τεμάχια

62. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 5Χ32Α

1 τεμάχιο

63. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 5Χ63Α

1 τεμάχιο

64. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 1Χ16Α

9 τεμάχια

65. Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρ)

1 τεμάχιο

66. Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων - φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40cm

19 τεμάχια

67. Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4x6 mm²

450,00μ

68. Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3x1,5 mm³

200,00μ

69. Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN110

450,00μ

70. Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00m

8 τεμάχια

71. Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού

2 τεμάχια

72. Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας
20 τεμάχια

73. Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται
8 τεμάχια

74. Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά
3 τεμάχια

75. Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και επανατοποθέτηση, Για ιστό ύψους μέχρι 12 m
3 τεμάχια

76. Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής
20 τεμάχια

77. Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων (1mX1m)
3 τεμάχια

78. Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων (1,5mX1,5m)
1 τεμάχιο

79. Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, για κοινόχρηστους χώρους χρώματος γκρι
6 τεμάχια

80. Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, για κοινόχρηστους χώρους χρώματος πράσινου
9 τεμάχια

81. Προβολείς Οδικού Φωτισμού, Ασύμμετρης Δέσμης, για λαμπτήρες HQI 400W
2 τεμάχια

82. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m
9 τεμάχια

83. Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης IP 65 3 γραμμών, 12 θέσεων
4 τεμάχια

84. Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης IP 65 4 γραμμών, 25 θέσεων
1 τεμάχιο

85. Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης IP 65 3 γραμμών, 25 θέσεων
2 τεμάχια

86. Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα
4 τεμάχια

87. Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού - μικροαυτόματος ράγας (ΡΕΛΕ ΔΙΑΦΥΓΗΣ) 4Χ40Α

4 τεμάχια

88. Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους μονάδας κρουνού εκροής (βρύσης) μετά της εργασίας πλήρους σύνδεσης στο δίκτυο

2 τεμάχια

89. Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

15,00μ

90. Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

15,00μ3

91. Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους

50,00μ3

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ

Δ. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

92. Θάμνοι κατηγορίας Θ2

80 τεμάχια

93. Ποώδη - Πολυετή φυτά Π2

80 τεμάχια

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

94. Έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου - πιστοποιητικών για έκαστη παιδική χαρά α) για τη θεμελίωση των οργάνων β) για τυχόν επανέλεγχο αυτής γ) για το σύνολο της παιδικής χαράς έτοιμης προς χρήση από διαπιστευμένο φορέα

Κατ' αποκοπήν

95. Πλήρης διαδικασία έκδοσης αδειοδοτήσεων, πάσης φύσεως εγκρίσεων, ελέγχων και λοιπών πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων από αρμόδιους φορείς βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, όπου και όπως απαιτείται, μετά της κατάθεσης πλήρους σειράς εγκεκριμένων σχεδίων σε φυσικό και ηλεκτρονικό αρχείο στην Υπηρεσία

Κατ' αποκοπήν

96. Προσεκτική αποξήλωση, μεταφορά και επανεγκατάσταση οργάνων παιδικών χαρών και καθιστικών σε θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Κατ' αποκοπήν

97. Πλήρης διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων

Κατ' αποκοπήν

98. Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση δικτύου αυτόματου ποτίσματος (κατ' αποκοπήν)
Κατ' αποκοπήν

99. Προμήθεια και τοποθέτηση διαφόρων πιστοποιημένων ανταλλακτικών για συντήρηση υφιστάμενων οργάνων (παντός τύπου) και λοιπές εργασίες οικοδομικών και λοιπών εργασιών συντήρησης και επισκευών
Κατ' αποκοπήν

ΧΑΛΑΝΔΡΙ 05/07/ 2018

ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΕΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

11/07/ 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

11/07/ 2018

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Μ. ΜΠΙΡΗ

ΑΡΧ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

Ε.ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ

ΑΡΧ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΙΚ.ΝΟΤΑ

ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΓΙΑ ΤΙΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ε. ΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΜΗΧ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ