



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34

ΜΕΛΕΤΗ: "ΕΡΓΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ"

Προϋπολογισμός: 370.000,00 €

Εργασίες: 298.387,10

ΦΠΑ
24% : 71.612,90

Α.Μ. 10-2019

Κ.Α. 64.7331.01

ΣΑΕ 055

2017ΣΕ055000

05

C.P.V : 45214100-1

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤ

A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίων	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία	Αρθρο / ΕΡΓΑ ΟΙΚ ΦΕΚ Β/1749/19-5-2017	Κωδικοί αναθεώρησης
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ								
ΟΜΑΔΑ Α : Χωματουργικά - Καθαίρεσεις								
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη + ΜΤΦ	1.1	m3	37,00	9,75	360,75	ΟΙΚ Α/ 20.05.01	ΟΙΚ-2124 100%
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη + ΜΤΦ	1.2	m3	25,00	25,50	637,50	ΟΙΚ Α\ 20.04.01	ΟΙΚ-2122 100%
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.3	m3	10,00	0,90	9,00	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ-2171 100%
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	1.4	m3	10,00	6,70	67,00	ΟΙΚ 20.31.01	ΟΙΚ-2172 100%
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	1.5	m3	32,00	5,00	160,00	ΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ-2173 100%
6	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.6	ton x 10 m	135,00	5,60	756,00	ΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ-2177
7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αέριων πλακών	1.7	m2	235,64	7,90	1.861,56	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ- 2236 100%
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή αεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.8	m2	50,00	11,20	560,00	ΟΙΚ 22.20.02	
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού + ΜΤΦ	1.9	m3	2,00	33,25	66,50	ΟΙΚ Α\ 22.10.01	ΟΙΚ- 2226 100%

10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού + ΜΤΦ	1.10	m3	4,25	61,25	260,31	ΟΙΚ Α\ 22.15.01	ΟΙΚ- 2226 100%
11	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης + ΜΤΦ	1.11	m3	4,00	175,25	701,00	ΟΙΚ Α\ 22.15.02	ΟΙΚ- 2226 100%
12	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, από οπλισμένο σκυρόδεμα Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής + ΜΤΦ	1.12	m ³ cm (dm ²)	23,29	19,10	444,84	ΟΙΚ Α\22.15.03	ΟΙΚ-2226 100%
13	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.13	m ²	50,00	4,50	225,00	ΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ-2238
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.14	m ²	50,00	7,80	390,00	ΟΙΚ 22.21.02	ΟΙΚ-2239
15	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	1.15	m ²	20,00	5,60	112,00	ΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ-2275
16	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	1.16	kg	200,00	0,35	70,00	ΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ-6102
17	Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών + ΜΕΤ	1.17	m ³	20,00	16,55	331,00	ΥΔΡ 4.14	ΥΔΡ 6081.1
18	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	1.18	m ³	20,00	15,70	314,00	ΟΙΚ Α\ 22.04	ΟΙΚ- 2222 100%
19	Καθαίρεση επιχρισμάτων	1.19	m ²	9,00	5,60	50,40	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ-2252
20	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων	1.20	ton x 100 m	100,00	2,20	220,00	ΟΙΚ 20.41	ΟΙΚ-2178
21	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	1.21	m ²	18,00	16,80	302,40	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ-2275
22	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	1.22	m ²	90,00	5,60	504,00	ΟΙΚ 22.50	ΟΙΚ-2275
23	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτιών επιστρώσεων	1.23	m ²	874,07	2,20	1.922,95	ΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ-2236
24	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	1.24	kg	600,00	0,35	210,00	ΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ-2275
25	Αποξήλωση ειδών υγιεινής	1.25	τεμ.	8,00	16,98	135,84	HMX N8152.1	HΛM14 -100%
26	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	1.26	τεμ	5,00	5,60	28,00	ΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ-2261A
27	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m ² και έως 0,12 m ²	1.27	τεμ	10,00	9,00	90,00	ΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ-2261B
28	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	1.28	m	5,00	7,75	38,75	ΟΙΚ 22.31.01	ΟΙΚ-2265A
29	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	1.29	m	5,00	11,25	56,25	ΟΙΚ 22.31.02	ΟΙΚ-2265B
30	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.30	m ³	64,74	4,50	291,33	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162
31	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου + ΜΤΦ	1.31	m ³	100,00	20,95	2.095,00	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-2162
32	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	1.32	m ²	50,00	5,60	280,00	ΟΙΚ 23.02	ΟΙΚ-2302
33	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	1.33	m ²	75,00	5,60	420,00	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303
34	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	1.34	m ²	75,00	5,60	420,00	ΟΙΚ Α\ 23.05	ΟΙΚ-2304 100%
35	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	1.35	m ²	75,00	0,65	48,75	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ-2314.1
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α					14.440,13		
ΟΜΑΔΑ Β : Σκυροδέματα								
36	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2.1	M3	4,00	101,00	404,00	ΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213
37	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού	2.2	m ²	0,60	25,92	15,55	ΟΙΚ 71.36ΣΧ	ΟΙΚ-7136
38	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2.3	M3	12,75	106,00	1.351,50	ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214

39	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2.4	m ³	4,00	16,80	67,20	ΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ-3223.A.4
40	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2.5	m ³	12,75	16,80	214,20	ΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ-3223.A.5
41	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	2.6	M2	20,00	22,50	450,00	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811
42	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	2.7	M2	4,50	20,25	91,13	ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ3841
43	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	2.8	m	10,00	2,80	28,00	ΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816
44	Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου	2.9	m ³	236,25	67,00	15.828,75	ΟΙΚ31.01	ΟΙΚ-3101
45	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	2.10	Χγρ.	999,00	1,07	1.068,93	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ3873
46	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	2.11	Χγρ.	629,55	1,01	635,85	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ3873
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β					20.155,10		
ΟΜΑΔΑ Γ: Τοιχοποιίες, Επιχρίσματα								
47	Αποκατάσταση αποκολλημένων σοβάδων	3.1	m ²	4,00	51,76	207,04	ΟΙΚ71.36ΣΧ	ΟΙΚ7136
48	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	3.2	m ³	6,75	106,00	715,50	ΟΙΚ -43.22	ΟΙΚ 4307
49	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	3.3	m ²	22,50	9,00	202,50	ΟΙΚ -45.01.01	ΟΙΚ-4501
50	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	3.4	m ²	20,00	22,50	450,00	ΟΙΚ 46.10.02	ΟΙΚ-4662.1
51	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	3.5	m ²	40,00	33,50	1.340,00	ΟΙΚ 46.10.04	ΟΙΚ-4664.1
52	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	3.6	m ²	20,00	13,00	260,00	ΟΙΚ -78.05.01	ΟΙΚ 7809
53	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	3.7	kg	120,00	2,80	336,00	ΟΙΚ -61.31	ΟΙΚ 6118
54	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου	3.8	m ²	20,00	18,50	370,00	ΟΙΚ Α\ 47.02.02	ΟΙΚ 4702 100%
55	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	3.9	m ²	45,00	13,50	607,50	ΟΙΚ Α\ 77.97	ΟΙΚ 7744 100%
56	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	3.10	m ²	19,50	18,20	354,90	ΟΙΚ Α\ 78.05.06	ΟΙΚ 7810 100%
57	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	3.11	m	10,00	16,80	168,00	ΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213
58	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	3.12	m	10,00	19,70	197,00	ΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213
59	Προστασία ακμών με γωνιόκρανα από ανοξείδωτο πλέγμα.	3.13	M	10,00	6,70	67,00	ΟΙΚ 61.17	ΟΙΚ 6117
60	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμιδών κλπ	3.14	kg	50,00	1,70	85,00	ΟΙΚ 61.11	ΟΙΚ 6111
61	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών. Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	3.15	m ²	60,00	16,80	1.008,00	ΟΙΚ 71.01.04	ΟΙΚ 7104
62	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3cm	3.16	m ²	45,00	14,00	630,00	ΟΙΚ 71.21 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7121
63	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα 3cm	3.17	m ²	20,00	15,00	300,00	ΟΙΚ 71.22 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 7122
64	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	3.18	m ²	25,00	11,20	280,00	ΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131
65	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	3.19	m ²	25,00	0,68	16,88	ΟΙΚ 7171	ΟΙΚ 7171
66	Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα	3.20	m ²	60,00	2,20	132,00	ΟΙΚ 61.20	ΟΙΚ 6120
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ					7.727,32		

ΟΜΑΔΑ Δ: Δίκτυα (Υδραυλικά, Ηλεκτρικά)								
67	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm με το δοχείο πλήσεως	4.1	τεμ.	8,00	190,00	1.520,00	ΑΤΗΕ 8151.2	ΗΛΜ14
68	Ηλιακός θερμοσίφωνα boiler 160 λίτρων διπλής ενέργειας	4.2	τεμ.	2,00	1669,33	3.338,66	ΗΜΧ 8257.1.2	
69	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός με σώμα ανύψωσης 10cm	4.3	Τεμ.	6,00	4,60	27,60	2	ΗΛΜ8 - 100%
70	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1ins	4.4	Τεμ.	8,00	32,00	256,00	ΝΑΠΡΣΗ09.1.1.	ΗΛΜ8 - 100%
71	Αισθητήρας βροχής	4.5	Τεμ.	2,00	80,00	160,00	1	ΗΛΜ62 - 100%
72	Επαγγελματικός προγραμματισμός ρεύματος εξωτερικού χώρου	4.6	Τεμ.	2,00	450,00	900,00	1	ΗΛΜ52 - 100%
73	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30x40cm	4.7	Τεμ.	8,00	250,00	2000,00	ΝΑΠΡΣΗ09.2.1 3.3	ΗΛΜ8 - 100%
74	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) διατομής 2x1,5mm ²	4.8	μμ	12,00	0,45	5,40	ΝΑΠΡΣΗ09.2.1 5.1	ΗΛΜ47 - 100%
75	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25mm	4.9	μμ	24,00	0,45	10,80	ΝΑΠΡΣΗ01.1.3	ΗΛΜ8 - 100%
76	Ηλεκτροβάνα αυτόματου ποτίσματος, πίεσης λειτουργίας 10 atm διαμέτρου 1 ins	4.10	Τεμ.	2,00	75,78	151,56	ΝΑΠΡΣΗ5313.3 ΣΧ	ΗΛΜ52 - 100%
77	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλαίνιο μια σκαφής	4.11	Τεμ.	8,00	30,00	240,00	ΑΤΗΕ 8166.1	ΗΛΜ 17
78	Νιπτήρες πορσελάνης διαστάσεων 30x38cm	4.12	Τεμ.	8,00	188,19	1505,52	ΗΜΧ Ν8160.6	ΗΛΜ17 - 100%
79	Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου 3/4 ins	4.13	Τεμ.	8,00	12,10	96,80	ΗΜΧ 8138.1.3	ΗΛΜ11=100%
80	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου 1/2 ins	4.14	Τεμ.	8,00	61,03	488,24	ΗΜΧ 8141.2.2	ΗΛΜ13=100%
81	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	4.15	μμ	10,00	4,20	42,00	ΥΔΡ 6711.1	ΥΔΡ 6711.1
82	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	4.16	μμ	10,00	9,30	93,00	ΥΔΡ 6711.2	ΥΔΡ 6711.2
83	Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41 ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	4.17	τεμ	4,00	30,30	121,20	ΥΔΡ. 6712.1	ΥΔΡ. 6712.1
84	Φρεάτια συλλογής ακαθάρτων	4.18	τεμ.	2,00	397,00	794,00	ΥΔΡ 6326 ΣΧ	ΥΔΡ. 6326
85	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) Φ20x2mm	4.19	μμ	19,90	2,49	49,55	ΑΤΟΕ 093.21.1.9	ΥΔΡ 6711.2
86	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE) Φ28x2mm	4.20	μμ	19,90	3,84	76,42	ΑΤΟΕ 093.21.1.10	
87	Υδρορροή πλαστική Φ12 από σωλήνες PVC	4.21	μμ	20,00	5,80	116,00	ΥΔΡ12.10.02 Ν1	ΥΔΡ 6711.1
88	Σύστημα εξαερισμού για υπόγειους χώρους του παιδικού σταθμού στο ΚΦ87	4.22	ΚΑ	1,00	2000,00	2000,00	ΑΤΗΕ Ν 8560.52.1 ΣΧ	ΗΛΜ39
89	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα	4.23	τεμ	2,00	482,03	964,06	ΑΤΗΕΝ8151.10	ΗΛΜ 14
90	Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες	4.24	τεμ	2,00	142,49	284,98	ΑΤΗΕΝ8152	ΗΛΜ 14
91	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	4.25	τεμ	4,00	195,19	780,76	ΑΤΗΕ 8151.2	ΗΛΜ 14
92	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	4.26	τεμ	4,00	23,08	92,32	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 18

93	Ντουζιέρα πορσελάνης τετράγωνη διαστάσεων 70X70cm	4.27	τεμ	2,00	120,75	241,50	ATHE N8162.1.2	HΛM 14
94	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού – ψυχρού ύδατος διαμέτρου ½ ins AMEA, τοποθετημένος σε νιπτήρα.	4.28	τεμ	2,00	80,83	161,66	ATHE N8141.2.2	HΛM13
95	Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα, κατάλληλος για χρήση AMEA, διαστάσεων 70X55cm	4.29	τεμ	2,00	150,00	300,00	ATHE N8160.13	HΛM17
96	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ100 mm	4.30	τεμ	2,00	22,05	44,10	ATHE N8049.2	HΛM 8
97	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm, διαμέτρου DN20 μμ (Φ25x3.5)	4.31	μ	50,00	6,00	300,00	ATHE N6622.1.2	HΛM 8
98	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) κατάλληλη για πλαστική σωλήνα DN 20mm	4.32	τεμ	2,00	16,07	32,14	ATHE N8106.2	HΛM 11
99	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NYM), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	4.33	μ	50,00	2,90	145,00	HM 62.10.40.01	HΛM 46
100	ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R (NYM), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	4.34	μ	50,00	4,10	205,00	HM 62.10.40.02	HΛM 46
101	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, ενδ. τύπου Legrand Mosaic ή ισοδύναμο	4.35	τεμ	5,00	12,02	60,10	ATHE N8826.102.1	HΛM 49
102	Πρίζα TV-RD-SAT, πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, ενδ. τύπου LEGRAND Mosaic ή ισοδύναμο	4.36	τεμ	3,00	14,05	42,15	ATHE N8826.101.1	HΛM 49
103	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 16 έως 21 αναχωρήσεων.	4.37	τεμ	1,00	1.345,95	1345,95	ATHE N8842.2.4	HΛM 52
104	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	4.38	τεμ	2,00	9,18	18,36	ATHE 8915.1.2.	HΛM 55
105	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	4.39	τεμ	4,00	10,21	40,84	ATHE 8915.1.3.	HΛM 55
106	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου αποχέτευσης εσωτερικών διαστάσεων 40x40 cm, βάθους από 0,50 έως 1m	4.40	τεμ	1,00	160,00	160,00	ATHE 8066.2.1.	HΛM 10
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ					19.211,67		
ΟΜΑΔΑ Ε: Επενδύσεις, Επιστρώσεις								
107	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	5.1	m2	80,00	33,50	2680,00	OIK -73.26.01	OIK 7326.1
108	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	5.2	M2	80,00	31,50	2.520,00	OIK -73.33.01	OIK7331
109	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	5.3	M2	8,00	33,50	268,00	OIK -73.34.01	OIK7326.1
110	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	5.4	MM	40,40	4,50	181,80	OIK -73.35	OIK7326.1
111	Δάπεδο τύπου laminate	5.5	m2	90,00	30,00	2.700,00	ΣΧ	OIK 5321
112	Περιθώρια (σοβατεπιά) από laminate	5.6	MM	50,00	7,00	350,00	OIK -53.50 ΣΧ	OIK5353
113	Τελείωμα δαπέδου λαμινέιτ με προφίλ αλουμινίου	5.7	MM	10,00	15,00	150,00	OIK73.97ΣΧ.	OIK7397
114	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	5.8	MM	120,00	5,60	672,00	OIK -73.76	OIK7396
115	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	5.9	MM	10,00	39,00	390,00	OIK -75.41.01	OIK 7541

116	Επιστρώσεις με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας πάχους 45χιλ ή 50χιλ, ανάλογα με τις απαιτήσεις του ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και το ύψος πτώσης του οργάνου και με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα	5.10	m2	874,08	40,00	34.963,20	NAOIK ΣΧΕΤ ΑΙ 73.97	OIK 7397 100%
117	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	5.11	m2	235,64	17,30	4.076,57	B-81 ΟΔΟ	ΟΔΟ-2922
118	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	5.12	m2	40,00	11,80	472,00	OIK 79.47	OIK 7934
119	Προστατευτικό φιλμ τζαμιών/τ.μ.	5.13	m2	148,68	30,00	4.460,40	76.01	OIK 7602
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε					53.883,97		
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές								
120	Ράφια ή χωρίσματα από μορισσανίδες πάχους 22 mm	6.1	m2	30,00	39,00	1.170,00	OIK 56.04.01	OIK 5604
121	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	6.2	m2	10,00	225,00	2.250,00	OIK 56.23	OIK 5613.1
122	Φύλλο αλουμίνιο σε πλάτος 1 μέτρο και πάχος 0,2mm. Κατάλληλο για επενδύσεις πάγκων κουζίνας. Σε φύλλα 1x2.	6.3	m2	18,28	30,00	548,40	OIK 65.60 ΣΧ	OIK 6542
123	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	6.4	m2	8,00	28,00	224,00	OIK 56.21	OIK 5617
124	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	6.5	Χγρ.	300,00	5,00	1.500,00	OIK 62.21	OIK6221
125	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	6.6	Χγρ.	250,00	4,50	1.125,00	OIK -64.01.01	OIK6401
126	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	6.7	Χγρ.	150,00	5,30	795,00	OIK -64.01.02	OIK6402
127	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m ² , θερμομονωτικά με επίστρωση χαμηλής εκπομπής, ανοιγοανακλινόμενα ή συρόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη. Περιλαμβάνονται όλοι οι μηχανισμοί ανάκλισης, στερέωσης ασφάλειας και λειτουργίας (χειρολαβές κλπ)	6.8	m2	20,00	210,00	4.200,00	OIK 65.01.02- 1ΣΧ	OIK 6501
128	Παντζούρια αλουμινίου ανοιγόμενα με τις κάσες αυτών	6.9	m2	20,00	135,00	2.700,00	OIK 65.50.01	OIK 6541
129	Διπλοί υαλοπίνακες (άθραυστοι - θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί – ανακλαστικοί –ενεργειακοί πολλαπλοί) αποτελούμενοι από εξωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated), διάκενο (Argon), εσωτερικό υαλοπίνακα στρωματοποιημένο (laminated) συνολικού πάχους έκαστου 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm), πλήρως τοποθετημένοι στα αντίστοιχα κουφώματα	6.10	m2	16,00	150,00	2.400,00	OIK 76.27.01- 1ΣΧ	OIK 7690.2
130	Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	6.11	MM	50,00	20,00	1.000,00	OIK 64.29	OIK6428
131	Κινητές σίτες αερισμού	6.12	M2	80,00	45,00	3.600,00	OIK 65.25 -	OIK 6530
132	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	6.13	m2	18,00	155,00	2.790,00	OIK -54.40.01	OIK 5441.1
133	Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	6.14	m2	2,20	280,00	616,00	OIK- 62.60.02	OIK 6236
134	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.	6.15	kg	30,00	9,00	270,00	OIK -65.60	OIK 6542
135	Προμήθεια και τοποθέτηση Σύνθετου Οργάνου Νηπίων	6.16	τεμ.	4,00	1.400,00	5.600,00	ΣΧ.	OIK 5104
136	Μονάδα τραμπάλα – ζωάκι με ελατήριο	6.17	τεμ.	12,00	500,00	6.000,00	ΠΡΣ Β12.3 ΣΧ.	OIK 5104

137	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	6.18	τεμ.	8,00	190,00	1.520,00	ΠΡΣ Β10.1	ΟΙΚ 5104	
138	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	6.19	m2	40,00	67,50	2.700,00	ΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	
139	Προμήθεια και τοποθέτηση τεντών με βραχίονες αλουμινίου & αντίβαρα αλουμινίου	6.20	m2	45,00	45,00	2.025,00	ΟΙΚ 65.43 ΣΧ	ΟΙΚ 6543	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ						43.033,40			
ΟΜΑΔΑ Ζ : Λοιπά, Τελειώματα									
140	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	7.1	M2	40,00	2,20	88,00	ΟΙΚ -77.20.01	ΟΙΚ7744	
141	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς	7.2	M2	40,00	6,60	264,00	ΟΙΚ-77.25	ΟΙΚ7745	
142	Απλό λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών	7.3	M2	40,00	2,80	112,00	ΟΙΚ-77.27.01	ΟΙΚ7748	
143	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	7.4	M2	40,00	2,20	88,00	ΟΙΚ -77.16	ΟΙΚ7736	
144	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	7.5	m2	120,00	1,70	204,00	ΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	
145	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	7.6	m2	120,00	3,40	408,00	ΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	
146	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς. <u>Εσωτερικών επιφανειών</u> με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	7.7	m2	3077,02	9,00	27.693,18	ΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	
147	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς. <u>Εξωτερικών επιφανειών</u> με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	7.8	m2	1486,88	10,10	15.017,49	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	
148	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	7.9	M2	40,00	6,70	268,00	ΟΙΚ -77.54	ΟΙΚ7754	
149	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	7.10	M2	40,00	6,70	268,00	ΟΙΚ -77.55	ΟΙΚ7755	
150	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία >= 80οC	7.11	M2	80,00	7,80	624,00	ΟΙΚ -77.66	ΟΙΚ7766	
151	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	7.12	M2	1.050,00	0,34	357,00	ΟΙΚ -77.99	ΟΙΚ7797	
152	Επισκευή υαλοστασίων και θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου	7.13	M2	15,00	20,00	300,00	ΟΙΚ -65.32-ΣΧ.	ΟΙΚ 6532	
153	Επισκευή ξυλίνων ή μεταλλικών θυρών και παραθύρων γενικώς (με ή χωρίς φεγγίτη	7.14	M2	10,00	35,00	350,00	ΟΙΚ 54.46ΣΧ	5.00%, ΟΙΚ 5421: 15.00%, ΟΙΚ 2275:	
154	Κλειδαριά ασφαλείας για συρόμενα κουφώματα αλουμινίου με ενσωματωμένη λαβή (ΟΙΚ 65.32. ΣΧ)	7.15	τεμ.	30,00	7,00	210,00	ΟΙΚ -65.32-ΣΧ.	ΟΙΚ 6532	
155	Προστατευτική γωνιά δερμάτινη από συμπαγή πολυουρεθάνη 100cm	7.16	M	30,00	25,00	750,00	ΟΙΚ 73.99-ΣΧ	ΟΙΚ 7399	
156	Πόμολα σετ εσωτερικών θυρών (με ή χωρίς ένδειξη κατάληψης)	7.17	τεμ.	15,00	45,00	675,00	ΟΙΚ 80-03-ΣΧ	ΟΙΚ 6236	
157	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων	7.18	μμ	45,00	4,50	202,50	ΟΙΚ 73.99	ΟΙΚ 7399	
158	Πλήρης προμήθεια και αντικατάσταση εξωτερικού τεντόπανου ηλιοπροστασίας όψης σε υφιστάμενο σκελετό στον 3ο παιδικό σταθμό	7.19	m2	50,00	25,00	1.250,00	ΟΙΚ ΣΧΕΤ Α\ 78.21.01	ΟΙΚ 7809 100%	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ						49.129,17			
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ Α,Β,Γ,Δ,Ε,ΣΤ,Ζ (Σσ)						207.580,76			

	Ενιαίο όφελος (ΓΕ + ΟΕ)				18,00%		37.364,54		
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΣ)						244.945,30		
	Ενιαία απρόβλεπτα				15,00%		36.741,80		
	ΣΥΝΟΛΟ Σ1						281.687,10		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ- ΧΩΡΙΣ ΓΕ- ΟΕ)									
1	Έκδοση ΠΕΑ (πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης) για τα 1ο, 2ο, 3ο και 4ο τμήματα προσχολικής αγωγής	8.1	ΚΑ	4	250,00		1.000,00		
2	Οικοδομική άδεια μικρής κλίμακας όπου απαιτούνται για ένα παιδικό σταθμό.	8.2	ΚΑ	1	500,00		500,00		
3	Οικοδομική άδεια όπου απαιτούνται για ένα παιδικό σταθμό.	8.3	ΚΑ	2	1.300,00		2.600,00		
4	Σιδερένια-Μεταλλική σκάλα έξοδος κινδύνου από το πατάρι του 3ου τμήματος προσχολικής αγωγής.	8.4	ΚΑ	1	1.000,00		1.000,00		
5	Προμήθεια και Εγκατάσταση εξωτερικού υδραυλικού ανελκυστήρα - πάσο στον Α' παιδικό σταθμό. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τυχών ενδεχόμενα κόστη αδειοδότησης της εγκατάστασης.	8.5	ΚΑ	1	9.000,00		9.000,00		
6	Πλήρης διαδικασία σύμβασης που τυχόν απαιτείται με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων	8.6	ΚΑ	1	2.000,00		2.000,00		
7	Έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου - πιστοποιητικών για την παιδική χαρά α) για τη θεμελίωση των οργάνων β) για το σύνολο της παιδικής χαράς έτοιμης προς χρήση από διαπιστευμένο φορέα	8.7	ΚΑ	4	150,00		600,00		
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						16.700,00		
							298.387,10		
	Ενιαίος Φ.Π.Α.				24,00%		71.612,90		
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ						370.000,00		

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΣΕ ΟΣΑ ΟΝΟΜΑΤΑ/ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΑΡΘΡΩΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΟ "Μ" η "ΜΕΤ", ΕΧΕΙ ΠΡΟΣΤΕΘΕΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ Κ ΑΠΟΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΧΩΡΟ, ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 25χιλιομέτρων (προσαύξηση τιμής για μεταφορά σε αστικές περιοχές (απόσταση ≥ 5 km): 0,21 €/μ³*km * 25 km= 5.25€). ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ, ΟΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΗΔΗ ΣΤΗΝ ΤΙΜΗ (ΒΛ. ΓΕΝ. ΟΡΟΙ)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Π. ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΜ. ΣΑΛΛΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Ε.ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ/ΝΣΗΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ