

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΜΗΜΑ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΕΡΓΟ: Κατασκευή ραμπών και χώρων υγιεινής
για την πρόσβαση και την εξυπηρέτηση
ΑΜΕΑ σε σχολικές μονάδες του Δήμου
Θεσσαλονίκης.

Αρ. ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΚΣ 19/18-8-2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								
α/α	Συνοπτική περιγραφή εργασιών	α.τ.	άρθρο	άρθρο αναθεώρησης	μονάδα	τιμή μονάδος (€)	ποσότητα	δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ 1 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	1.1	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	m ³	7,00	12,00	84,00
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	1.2	ΝΑΟΙΚ 20.21	ΟΙΚ 2162	m ³	4,50	10,00	45,00
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.3	ΝΑΟΙΚ Κ/20.20	ΟΙΚ 2162	m ³	18,75	1,20	22,50
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.4	ΝΑΟΙΚ Κ/20.10	ΟΙΚ 2162	m ³	8,75	10,00	87,50
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	1.5	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	16,05	1,00	16,05
6	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.6	ΝΑΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	m ²	4,00	1,00	4,00
7	Καθαίρεση πλινθοδομών, ειδών υγιεινής και αναρτημένων στοιχείων	1.7	ΝΑΟΙΚ Κ/22.04	ΟΙΚ 2222	m ³	16,60	1,20	19,92
8	Αποξήλωση και παράδοση στοιχείων αστικού εξοπλισμού	1.8	ΝΑΟΙΚ Κ/22.65.0	ΟΙΚ 2275	τμχ	30,00	1,00	30,00
9	Αποξήλωση διαχωριστικών στοιχείων χώρων υγιεινής οποιουδήποτε πάχους	1.9	ΝΑΟΙΚ Κ/22.52	ΟΙΚ 2275	m ²	2,60	7,74	20,12
10	Αποξήλωσης τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	1.10	ΝΑΟΙΚ 22.70.01	ΟΙΚ 2275	m ²	5,00	1,00	5,00
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από όπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.11	ΝΑΟΙΚ Κ/ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	m ³	47,65	2,40	114,36
12	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	1.12	ΝΑΥΔΡ Κ/4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	m ³	87,25	1,60	139,60
13	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	1.13	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	3,66	1,00	3,66
14	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	1.14	ΝΑΥΔΡ 10.01.01	ΥΔΡ 6370	m	4,10	1,00	4,10
15	Τομή σκληρής επιφάνειας με ασφαλοκόπτη	1.15	ΝΑΟΔΟ Κ/Δ01	ΟΙΚ 2269Α	m	1,00	387,20	387,20
16	Εκσκαφή σε έδαφος πάσης φύσεως προς υλοποίηση παντοειδών διαμορφώσεων και διανοίξεων	1.16	ΝΑΟΔΟ Κ/ Α04.4	ΟΙΚ 2113	m ³	14,40	3,60	51,84
17	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων ή τοίχων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους	1.17	ΝΑΟΙΚ Κ/ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	m ²	7,90	1,00	7,90
18	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	1.18	ΝΑΟΙΚ 22.30.08	ΟΙΚ-2264.1Δ	τμχ	39,00	1,00	39,00

19	Διάνοιξη οπής ή φωλεάς σε άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	1.19	NAOIK K/ 22.40.02	OIK 2272	τμχ	28,00	1,00	28,00
20	Αποξήλωση ξυλινών ή μεταλλικών κουφωμάτων	1.20	NAOIK K/22.45	OIK 2275	m²	16,80	1,00	16,80
21	Επανατοποθέτηση ξυλινών ή μεταλλικών κουφωμάτων	1.21	NAOIK K/ 22.65.02.02	OIK 2275	τμχ	50,00	1,00	50,00
22	Αποξήλωση μεταλλικής ράμπας	1.22	NAOIK K/22.45.01	OIK 2275	m²	20,00	6,00	120,00
23	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικού κγκλιδώματος	1.23	NAOIK 22.65.03	OIK 2275	kg	1,00	57,50	57,50
24	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.24	NAOIK 20.30	OIK 2171	m³	0,90	1,00	0,90
25	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	1.25	NAOIK 20.31.02	OIK 2173	m³	4,50	10,00	45,00
26	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.26	NAOIK 20.40	OIK 2177	ton x 10 m	5,00	1,00	5,00
27	Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεων δια μέσου οδών καλής βετότητας	1.27	NAOIK.10.07.01	OIK-1136	ton.km	0,35	1,00	0,35
28	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα κατασκευών	1.28	NAOIK Θ/20.50.07	OIK 2172	ton	11,80	1,00	11,80
29	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	1.29	NAYΔP 10.18	YΔP 6370	m²	2,60	1,00	2,60
30	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³	1.30	NAOIK 31.02.02	OIK-3208	m³	78,00	1,00	78,00
31	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.31	NAOIK 32.05.03	OIK-3213	m³	101,00	2,00	202,00
32	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.32	NAOIK 32.05.04	OIK-3214	m³	106,00	3,00	318,00
33	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.33	NAOIK 32.25.02	OIK-3223.A.4	m³	16,80	2,00	33,60
34	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.34	NAOIK 32.25.03	OIK-3223.A.5	m³	16,80	3,00	50,40
35	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	1.35	NAOΔO K/B51	NOΔO 2921	m	11,60	1,00	11,60
36	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.36	NAOIK 38.02	OIK 3811	m²	22,50	1,00	22,50
37	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.37	NAOIK 38.13	OIK 3841	m²	20,25	20,00	405,00
38	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.38	NAOIK 38.18	OIK 3816	m	2,80	10,00	28,00
39	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500S)	1.39	NAOIK 38.20.02	OIK 3873	kg	1,20	100,00	120,00
40	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	1.40	NAOIK 38.20.03	OIK 3873	kg	1,01	200,00	202,00
41	Βλήτρα από ράβδους Φ10mm	1.41	NAOΔONET K/B92.1	YΔP 7025	τμχ	2,35	50,00	117,50
42	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1.42	NAOIK 38.45	OIK 3873	m²	2,20	20,00	44,00

43	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	1.43	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	τμχ	40,30	1,00	40,30
44	Τροποποίηση (ανύψωση ή καταβίβαση) στάθμης σχάρας καναλιού ομβρίων	1.44	ΝΑΟΔΟ Κ1Β.66.01	50% ΟΔΟ 2548 50% ΥΔΡ 6752	m	40,00	1,00	40,00
45	Χτενιστό σκυρόδεμα	1.45	ΝΑΟΙΚ Κ/71.76.04	ΟΙΚ 7179	m ²	2,00	2,25	4,50
46	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	1.46	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ-4622.1	m ²	19,50	1,00	19,50
47	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	1.47	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ-4623.1	m ²	33,50	1,00	33,50
48	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	1.48	ΝΑΟΙΚ 49.05	ΥΔΡ 6630.1	m ²	2,60	1,00	2,60
49	Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων	1.49	ΝΑΟΙΚ Κ/7121	50% ΟΙΚ 7121 50% ΟΙΚ 7131	m ²	14,00	5,00	70,00
50	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα δρομικών τοίχων	1.50	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	16,80	1,00	16,80
51	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	1.51	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	19,70	3,00	59,10
52	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης. Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	1.52	ΝΑΟΙΚ 47.13	ΟΙΚ 4713	m ²	190,00	1,00	190,00
53	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση από διπλή άνωγρη γυψοσανίδα	1.53	ΝΑΟΙΚ Κ/5010	ΟΙΚ 4713	m ²	50,00	6,00	300,00
54	Ελαφρά εσωτερικά διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και επένδυση γυψοσανίδας, με μονές γυψοσανίδες ανθυγρές (GKI) πάχους 12,5 mm (DIN 18180)	1.54	ΝΑΟΙΚ Θ/Α50.06.04	ΟΙΚ 4713	m ²	17,00	1,00	17,00
55	Χωρίσματα για διαμόρφωση τουαλετών με κενό διέλευσης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων πάχους περίπου 250 mm με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδες	1.55	ΝΑΟΙΚ Κ/78.08	ΟΙΚ 7809	m ²	65,00	1,00	65,00
56	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	1.56	ΝΑΟΙΚ 61.13	ΟΙΚ 6116	m	2,60	5,00	13,00
57	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	1.57	ΝΑΟΙΚ 61.12	ΟΙΚ 6116	m	3,50	1,00	3,50
58	Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	1.58	ΝΑΟΙΚ 61.19	ΟΙΚ 6119	m ²	4,50	5,20	23,40
59	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	1.59	ΝΑΟΙΚ Κ/71.31	ΟΙΚ 7131	m ²	10,00	6,00	60,00
60	Υπόστρωμα κολλητών πλακιδίων δαπέδων απο τσιμεντοκονία	1.60	ΝΑΟΙΚ Κ/73.37	ΟΙΚ 7337	m ²	7,50	15,00	112,50
61	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	1.61	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	13,50	5,00	67,50
62	Επισκευή τμήματος ασφαλοτάπητα που έχει υποστεί φθορά τοπικά ή σε μεγάλη έκταση	1.62	ΝΑΟΔΟ Κ/Γ07.1	ΟΔΟ 4521	m ²	3,00	1,00	3,00
63	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	1.63	ΝΑΟΙΚ Κ/73.36.01	ΟΙΚ 7335	m ²	16,00	1,00	16,00
64	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	1.64	ΝΑΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ 7744	m ²	22,50	1,00	22,50

65	Επιστρώσεις – συμπληρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς των 40cm και άνω	1.65	ΝΑΟΙΚ Κ/73.16.02.Α	ΟΙΚ 7316	m ²	15,00	5,00	75,00
66	Επιστρώσεις – συμπληρώσεις με τσιμεντοκυβόλιθους	1.66	ΝΑΟΙΚ Κ/7317	ΟΙΚ 7317	m ²	34,54	1,00	34,54
67	Επίστρωση- συμπλήρωση δαπέδων εξωτερικών χώρων με κεραμικούς πλίνθους τύπου cotto διαστ. έως 7Χ30Χ5 cm	1.67	ΝΑΟΔΟ 2922	ΟΔΟ 2922	m ²	58,00	1,00	58,00
68	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP4, διαστάσεων 20 Χ 10 cm έως 40Χ40 cm	1.68	ΝΑΟΙΚ Κ/73.33.02	ΟΙΚ 7331	m ²	33,50	4,00	134,00
69	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 διαστάσεων από 20Χ10 έως 30Χ30cm	1.69	ΝΑΟΙΚ Κ/73.34.01	ΟΙΚ 7334	m ²	33,50	4,00	134,00
70	Περιθώρια (σοβατετιά) από κεραμικά πλακίδια	1.70	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	m	4,50	3,00	13,50
71	Στεγνωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	1.71	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	kg	5,60	2,60	14,56
72	Επίστρωση στηθαίων, με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3 cm	1.72	ΝΑΟΙΚ Κ/ 73.36.81.05	ΟΙΚ 7340	m ²	20,80	1,00	20,80
73	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουρεθαινικής βάσεως	1.73	ΝΑΥΔΡ 10.03.01	ΥΔΡ 6373	m	15,50	1,00	15,50
74	Σποραδική καθαίρεση και αντικατάσταση φθαρμένων πλακιδίων τοίχου και δαπέδων και τοποθέτηση νέων όμοιων με τα υπάρχοντα	1.74	ΝΑΟΙΚ Κ/73.34.03	ΟΙΚ 7326.1	m ²	40,00	5,00	200,00
75	Προφίλ αλουμινίου για γωνίες τοίχων επενδεδυμένων με πλακίδια	1.75	ΝΑΟΙΚΝΕΤ Κ/73.99.01	ΟΙΚ 7399	m	5,00	5,00	25,00
76	Αρμολόγηση , ενωτικό τύπου Τ ίδιου ύψους για ένωση δαπέδων ή κάλυψης ανισοσταθμίας τύπου φάλτσο κουρμπταριστό, ράμπας, ράμπας"Ζ" κλπ για την κάλυψη υψομετρικών διαφορών	1.76	ΝΑΟΙΚ Ν/74.22.01	ΟΙΚ 7422	m	15,00	4,50	67,50
77	Καθαρισμός και συντήρηση-αποκατάσταση μαρμάρινων βαθμίδων	1.77	ΝΑΟΙΚ Κ/75.41.01	ΟΙΚ 7541	m	6,00	1,00	6,00
78	Επισκευή, καθαρισμός, λειότριψη και αδιαβροχοποίηση παλαιών δαπέδων και επιφανειών από μωσαϊκό ή μάρμαρο	1.78	ΝΑΟΙΚ Κ/74.16	ΟΙΚ 7416	m ²	11,50	1,00	11,50
79	Δημιουργία αντιολίσθησης βαθμίδων απο μάρμαρο & μωσαϊκό	1.79	ΝΑΟΙΚ Κ/73.87	ΟΙΚ 7391	m ²	15,50	1,50	23,25
80	Αδοροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	1.80	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	m ²	5,60	3,60	20,16
81	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατηρών/μετώπων)	1.81	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	m	39,00	5,00	195,00
82	Κουρμπάρισμα (μονό μουρέλο) ακμών μαρμάρων	1.82	ΝΑΟΙΚ Κ/74.22	ΟΙΚ 7422	m	4,40	6,00	26,40
83	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	1.83	ΝΑΟΙΚ 75.58.01	ΟΙΚ 7558	τμχ	16,80	10,00	168,00
84	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο προελεύσεως Καβάλας Α ποιότητας πάχους 3cm, σε αναλογία πλακών έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	1.84	ΝΑΟΙΚ Κ/74.30.99.01	ΟΙΚ 7451	m ²	48,00	10,00	480,00
85	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 3 cm	1.85	ΝΑΟΙΚ Κ/74.90.03	ΟΙΚ 7493	m	8,50	1,00	8,50
86	Περιθώρια (σοβατετιά) από λευκό μάρμαρο Καβάλας Α ποιότητας πλάτους έως 10 cm	1.86	ΝΑΟΙΚ Κ/Β75.11.99	ΟΙΚ 7513	m	7,35	4,00	29,40

87	Επίστρωση στηθαίων με μάρμαρο λευκό προέλευσης Καβάλας πάχους 3 cm	1.87	NAOIK K/75.21.99	OIK 7523	m ²	45,50	0,75	34,13
88	Αντιολισθητικές επιστρώσεις βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακά	1.88	NAOIK N/73.38.99.01	OIK 7337	m	7,90	4,00	31,60
89	Προφίλ ακμής βαθμίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο	1.89	NAOIK K/61.18.99.01	OIK 6117	m	7,20	4,00	28,80
90	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	1.90	NAOIK K/77.33	OIK 7740	kg	0,30	1,00	0,30
91	Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών	1.91	NAOIK K/77.80.06	OIK 7785.1	m ²	4,60	1,00	4,60
92	Ανακαίνιση χρωματισμών εξωτερικών επιφανειών	1.92	NAOIK K/77.80.05	OIK 7785.1	m ²	5,60	1,00	5,60
93	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού	1.93	NAOIK 77.81.02	OIK 7786.1	m ²	12,50	5,00	62,50
94	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	1.94	NAOIK 77.10	OIK 7725	m ²	3,90	1,00	3,90
95	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%	1.95	NAOIK N/77.02.02	OIK7708	m ²	2,80	1,00	2,80
96	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	1.96	NAOIK 77.30	OIK 7735	m ²	2,25	1,00	2,25
97	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλινών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.97	NAOIK 77.54	OIK 7754	m ²	6,70	2,00	13,40
98	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	1.98	NAOIK 77.67.02	OIK 7767.4	m	2,25	18,00	40,50
99	Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	1.99	NAOIK 77.20.05	OIK 7744	m ²	2,20	6,40	14,08
100	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.100	NAOIK. 77.55	OIK 7755	m ²	6,70	6,40	42,88
101	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	1.101	NAOIK 77.84.02	OIK 7786.1	m ²	12,40	1,00	12,40
102	Φορητή - κινητή και πτυσσόμενη ράμπα αλουμινίου πρόσβασης ΑΜΕΑ σε διατηρητέα σχολικά κτίρια	1.102	NAOIK K/65.60.01	OIK 6542	τμχ	800,00	1,00	800,00
103	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	1.103	NAOIK 62.41	OIK 6239	kg	4,50	30,00	135,00
104	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	1.104	NAOIK 61.30	OIK 6118	kg	2,80	30,00	84,00
105	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	1.105	NAOIK 62.21	OIK 6221	kg	5,00	80,00	400,00
106	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	1.106	NAOIK K/64.17	OIK6418	m	75,00	1,00	75,00
107	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	1.107	NAOIK 64.29	OIK 6428	m	20,00	1,00	20,00

108	Μεταλλικός διπλός χειρολισθήρας από σιδηροσωλήνες μαύρους για ΑΜΕΑ, εσωτερικών κλιμακοστασίων	1.108	ΝΑΟΙΚ Κ/64.10.05	ΟΙΚ 6413	m	14,00	50,00	700,00
109	Μεταλλικό γαλβανισμένο κιγκλίδωμα με χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνα Φ2"	1.109	ΝΑΟΙΚ Κ/Β64.16.99	ΟΙΚ 6427	m	25,00	8,00	200,00
110	Χειρολισθήρας γαλβανισμένος (κουπαστή) κλιμακοστασίων και στηθαίων αύλειου χώρου	1.110	ΝΑΟΙΚ Κ/Β64.16.9901	ΟΙΚ 6428	m	12,80	30,00	384,00
111	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	1.111	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	kg	5,30	1,00	5,30
112	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικού κιγκλιδώματος	1.112	ΝΑΟΙΚ Κ/22.65.03	ΟΙΚ 2275	kg	1,00	30,00	30,00
113	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.113	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	kg	2,70	1,00	2,70
114	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	1.114	ΝΑΟΙΚ Κ/61.01	ΟΙΚ 6101	kg	2,20	10,00	22,00
115	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	1.115	ΝΑΟΙΚ Κ/61.24	ΟΙΚ 6104	kg	6,00	30,00	180,00
116	Τοποθέτηση πινακίδων πληροφόρησης –ενημέρωσης και αναμνηστικών έργου του Προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»	1.116	ΝΑΟΙΚ Ν/72.70.01	ΟΙΚ 7231	τμχ	50,00	1,00	50,00
117	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	1.117	ΝΑΟΙΚ 56.07	ΟΙΚ 5606	m ²	45,00	1,00	45,00
118	Μεταλλικές θύρες ΑΜΕΑ, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	1.118	ΝΑΟΙΚ Κ/62.50	ΟΙΚ 6236	m ²	270,00	2,00	540,00
119	Πλήρεις ανοιγόμενες θύρες πρεσσοαριστές ΑμεΑ, με κάσσα μεταλλική δρομική ή μπατική	1.119	ΝΑΟΙΚ 54.46.01.3	ΟΙΚ 5446.1	m ²	270,00	4,00	1.080,00
120	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	1.120	ΝΑΟΙΚ 65.05.01	ΟΙΚ 6502	m ²	201,25	1,00	201,25
121	Επιδιόρθωση - αντικατάσταση των κλειδαριών, χειρολαβών και στοιχείων στήριξης κουφωμάτων	1.121	ΝΑΟΙΚ Κ/54.46.05		τμχ	30,00	1,00	30,00
122	Επεξεργασία υφιστάμενων θυρών (ξύλινων ή μεταλλικών)	1.122	ΝΑΟΙΚ Κ/54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	m	25,00	1,00	25,00
123	Θύρες υγρών χώρων εσωτερικές πρεσσοαριστές παλινδρομικές με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώσιμο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική	1.123	ΝΑΟΙΚ Κ/54.50.02	ΟΙΚ 5463.1	m ²	250,00	2,88	720,00
124	Θυρόφυλλα μονόφυλλα εσωτερικά υγρών χώρων, πρεσσοαριστά με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώσιμο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική	1.124	ΝΑΟΙΚ Κ/54.68	ΟΙΚ 5468.1	m ²	230,00	1,00	230,00
125	Θύρες εσωτερικές υγρών χώρων πρεσσοαριστές συρόμενες μονόφυλλες με επένδυση φορμάικας και προστατευτικές φάσες από ανοδιώσιμο αλουμίνιο και κάσσα μεταλλική	1.125	ΝΑΟΙΚ Κ/54.61	ΟΙΚ 5461.1	m ²	270,00	2,00	540,00
126	Προμήθεια και τοποθέτηση ζεύγους οριζόντιων χειρολαβών θύρας WC ΑΜΕΑ	1.126	ΝΑΟΙΚ Ν/64.29.01	ΟΙΚ 6428	τμχ	56,00	2,00	112,00
127	Διαμόρφωση μεταλλικής ράμπας ατόμων με ειδικές ανάγκες	1.127	ΝΑΟΔΟ Κ/Β82	ΟΔΟ 2922	τμχ	600,00	1,00	600,00
128	Επισκευή υφιστάμενης ράμπας ΑμεΑ	1.128	ΝΑΟΔΟ Κ/Β82.03	ΟΔΟΝ 2922	τμχ	500,00	3,00	1.500,00

129	Δημιουργία πελεκητού ή θραππιναριστού ή χτυπητού ή σκαπιταριστού σκυροδέματος	1.129	ΝΑΟΙΚ Κ/69.68	ΥΔΡ 6402	μ²	22,00	7,00	154,00
130	Βιομηχανικό δάπεδο ραμπών από έγχρωμο σκυρόδεμα σκουπιστό - κτενιστό	1.130	ΝΑΟΙΚ Κ/73.92.99.01	ΟΙΚ 7373.1	μ²	25,72	2,25	57,87
131	Δημιουργία ραμπών επί πεζοδρομίου, υποβιβασμού κρασπέδων και διαμόρφωσης πεζοδρομίου	1.131	ΝΑΟΔΟ Κ/Β82.01	ΟΔΟΝ 2922	τμχ	500,00	2,00	1.000,00
132	Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ μήκους 4μ	1.132	ΝΑΟΔΟ Κ/Β82.02.01	ΟΔΟΝ 2922	τμχ	880,00	14,00	12.320,00
133	Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΕΑ μήκους μεγαλύτερου των 4μ	1.133	ΝΑΟΔΟ Κ/Β52.02.02	ΟΔΟΝ 2922	m	200,00	30,00	6.000,00
134	Διαμόρφωση ράμπας ΑΜΕΑ με πλάκες από σκυρόδεμα, σε πεζοδρόμια και νησίδες (σκάφες)	1.134	ΝΑΟΔΟ Κ/82.04	ΟΔΟ 2922	τμχ	115,00	2,00	230,00
135	Κατασκευή - ανακαίνιση υφιστάμενου χώρου αποθήκευσης εντός των w.c. σχολικού κτηρίου	1.135	ΝΑΟΙΚ Κ/5613.4	60% ΟΙΚ 5613.1 40% ΗΛΜ 14	κατ' αποκοπή ή	1.500,00	2,00	3.000,00
136	Διαμόρφωση – ανακατασκευή υφιστάμενου W.C για ΑΜΕΑ, ήτοι προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σέτ W.C για ΑΜΕΑ καθώς και εργασίες διαμόρφωσης αυτού	1.136	ΝΑΟΙΚ Κ/5613.3	60% ΟΙΚ 5613.1 40% ΗΛΜ 14	τμχ	2.200,00	5,00	11.000,00
137	Διαμόρφωση W.C για ΑΜΕΑ εντός συγκροτήματος χώρων υγιεινής, ήτοι καθαριότητες, προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σέτ W.C για ΑΜΕΑ καθώς και εργασίες διαμόρφωσης αυτού	1.137	ΝΑΟΙΚ Κ/5613.2	ΟΙΚ 5613.1	τμχ	3.500,00	14,00	49.000,00
138	Ανακατασκευή υφιστάμενου συγκροτήματος WC σε συνέχεια της κατασκευής WC ΑΜΕΑ	1.138	ΝΑΟΙΚ Κ/5613.1	ΟΙΚ 5613.1	κατ' αποκοπή ή	2.800,00	2,00	5.600,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1								103.365,47
ΟΜΑΔΑ 2 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
139	Μετατόπιση ειδών υγιεινής, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές και εγκατάσταση σε νέα θέση	2.1	ΑΤΗΕ Κ/8160.99		τμχ	50,00	1,00	50,00
140	Αποξήλωση σωληνώσεων	2.2	ΑΤΗΕ Κ/8034.01	ΗΛΜ 4	m	9,19	1,00	9,19
141	Αποξήλωση Δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου	2.3	ΑΤΗΕ Κ/8153	ΗΛΜ 15	τμχ	35,00	1,00	35,00
142	Αποξήλωση λεκάνης και χαρτοθήκης από πορσελάνη	2.4	ΑΤΗΕ Κ/8154	ΗΛΜ 15	τμχ	18,00	1,00	18,00
143	Αποξήλωση νιπτήρα είτε ουρητηρίου πορσελάνης	2.5	ΑΤΗΕ Κ/8162	ΗΛΜ 17	τμχ	22,00	1,00	22,00
144	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση θερμαντικού σώματος οιαδήποτε τύπου και μεγέθους ή κατάργηση της λειτουργίας του	2.6	ΑΤΗΕ Κ/8431.01	ΗΛΜ 26	τμχ	37,00	1,00	37,00
145	Εργασία προσεκτικής αποξήλωσης, αποθήκευσης και επανατοποθέτησης φωτιστικού σώματος	2.7	ΑΤΗΕ Κ/9412.1	ΗΛΜ 59	τμχ	16,48	1,00	16,48
146	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου	2.8	ΑΤΗΕ Κ/ 9412.2	ΗΛΜ 59	τμχ	13,04	1,00	13,04
147	Προσαρμογή υφιστάμενης υδραυλικής εγκατάστασης συγκροτήματος υγιεινής και κατασκευή νέας για τουαλέτα ΑΜΕΑ και νέου βοηθητικού χώρου	2.9	ΑΤΗΕ Κ/8100	ΗΛΜ 14	π' αποκοπ	500,00	1,00	500,00

148	Προσαρμογή υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης συγκροτήματος υγιεινής και κατασκευή νέας για τουαλέτα ΑΜΕΑ και νέου βοηθητικού χώρου	2.10	ΑΤΗΕ Κ/9408.1	ΗΛΜ 52	π' αποκοπ	500,00	1,00	500,00
149	Μετατόπιση και αποκατάσταση υδρορροής	2.11	ΑΤΗΕ Κ/8066.1.1	80% ΗΛΜ10 20% ΗΛΜ8	τμχ	65,00	1,00	65,00
150	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	2.12	ΝΑΥΔΡ Κ/16.09	ΥΔΡ 6730.4	m	206,00	1,00	206,00
151	Μεταφορά ή αντικατάσταση φρεατίου	2.13	ΝΑΥΔΡ Κ/16.12	ΗΛΜ4	τμχ	200,00	1,00	200,00
152	Σύστημα κλήσης κινδύνου για ΑΜΕΑ με φαροσειρήνα	2.14	ΑΤΗΕ Κ/8983.1	ΗΛΜ 60	τμχ	150,00	1,00	150,00
153	Πλήρης εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ	2.15	ΗΛΜΝ.14.02	ΗΛΜ 14	τμχ	900,00	1,00	900,00
154	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	2.16	ΑΤΗΕ 8169.1.2	ΗΛΜ 13	τμχ	20,00	1,00	20,00
155	Στεγνωτήρας χεριών ανοξείδωτος (inox)	2.17	ΑΤΗΕ Κ/8399.1	ΗΛΜ 26	τμχ	180,00	1,00	180,00
156	Χαρτοθήκη χειροπετστάς ανοξείδωτη	2.18	ΑΤΗΕ Κ/8178.4.3	ΗΛΜ 14	τμχ	60,00	1,00	60,00
157	Κάθισμα λεκάνης ακρυλικό υπερβαρέως τύπου, ειδικού σχήματος με κάλυμμα για ΑΜΕΑ	2.19	ΑΤΗΕ Κ/ 8179.2.1	ΗΛΜ 18	τμχ	56,00	1,00	56,00
158	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	2.20	ΑΤΗΕ Κ/8179.02	ΗΛΜ 18	τμχ	22,97	1,00	22,97
159	Ανακλινόμενη χειρολαβή ΑΜΕΑ, 70-83cm INOX, με χαρτοθήκη πλήρης	2.21	ΑΤΗΕ Κ/8177.2.2	ΗΛΜ 13	τμχ	115,00	1,00	115,00
160	Χειρολαβή σταθερή ,τοίχου, ΑΜΕΑ 60cm INOX	2.22	ΑΤΗΕ Κ/ 8177.1.1	ΗΛΜ 15	τμχ	56,00	1,00	56,00
161	Ζεύγος χειρολαβών ασφαλείας WC ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ)	2.23	ΑΤΗΕ Κ/8151.4	ΗΛΜ 14	τμχ	200,00	1,00	200,00
162	Χαρτοθήκη τουαλέτας ανοξείδωτη επίτοιχη	2.24	ΑΤΗΕ Κ/8178.4.2	ΗΛΜ 14	τμχ	13,00	1,00	13,00
163	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	2.25	ΑΤΗΕ 8178.2.1	ΗΛΜ 14	τμχ	15,51	1,00	15,51
164	Δοχείο ρευστού σάπωνα ανοξείδωτο πλήρες με μεγάλο μοχλό	2.26	ΑΤΗΕ /8174	ΗΛΜ 13	τμχ	20,96	1,00	20,96
165	Διπλό άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη εντοιχισμένο	2.27	ΑΤΗΕ 8175.2	ΗΛΜ 14	τμχ	13,02	1,00	13,02
166	Διπλό άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, μεταλλικό ανοξείδωτο	2.28	ΑΤΗΕ 8175.2	ΗΛΜ 13	τμχ	25,00	1,00	25,00
167	Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες	2.29	ΑΤΗΕ Κ/8176	ΗΛΜ 14	τμχ	38,06	1,00	38,06
168	Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC επίτοιχο, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες	2.30	ΑΤΗΕ Κ/8177	ΗΛΜ 14	τμχ	47,66	1,00	47,66
169	Καθρέφτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ	2.31	ΑΤΗΕ Κ/8168.01	ΗΛΜ 13	m²	130,00	1,00	130,00
170	Καθρέπτης τοίχου με πλαίσιο και ανάκληση, κατάλληλος για ΑΜΕΑ, πάχους 5 mm μπιζουτέ	2.32	ΑΤΗΕ Κ/8168.4	ΗΛΜ 13	m²	165,00	1,00	165,00
171	Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ)	2.33	ΑΤΗΕ Ν/8160.4.1	ΗΛΜ 8160.04	τμχ	380,00	1,00	380,00
172	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης, μικρών διαστάσεων έως 35 X 55 cm	2.34	ΑΤΗΕ Κ/8307.01	ΗΛΜ 14	τμχ	390,00	1,00	390,00
173	Εγκατάσταση νέου νιπτήρα με μπαταρία και σύνδεσή του με δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης	2.35	ΑΤΗΕ Κ/8160.02	40% ΗΛΜ 13 60% ΗΛΜ 17	τμχ	208,49	1,00	208,49
174	Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ένθετος σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι σχήματος "U"	2.36	ΑΤΗΕ Κ/8160.01	ΗΛΜ 17	τμχ	92,42	1,00	92,42

175	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 INS	2.37	ATHE K/8143	ΗΛΜ 13	τμχ	101,73	1,00	101,73
176	Μπαταρία - καταβυστήρας πλήρης με κινητή κεφαλή για την υγιεινή ΑμεΑ	2.38	ATHE K/8141.4.3	ΗΛΜ 13	τμχ	80,00	1,00	80,00
177	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2 INS	2.39	ATHE K/8141.3.3	ΗΛΜ 13	τμχ	60,00	1,00	60,00
178	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ πορσελάνης με δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία	2.40	ATHE K/8151.2	ΗΛΜ 14	τμχ	600,00	1,00	600,00
179	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ πορσελάνης με δοχείο πλύσεως και τα ειδικά εξαρτήματα, σε πλήρη λειτουργία	2.41	ATHE K/8151.3	ΗΛΜ 14	τμχ	750,00	1,00	750,00
180	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	2.42	ATHE K/8151.02	ΗΛΜ 14	τμχ	149,00	1,00	149,00
181	Λεκάνη αποχωρητηρίου 'Ευρωπαϊκού' τύπου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως	2.43	ATHE K/8151.1	ΗΛΜ 14	τμχ	109,00	1,00	109,00
182	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως και την χαρτοθήκη, πλήρης	2.44	ATHE K/8181.02	ΗΛΜ 14	τμχ	105,40	1,00	105,40
183	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πορσελάνης Υψηλής πίεσεως με μπουτόν αέρος τοποθετημένο στον τοίχο του WC	2.45	ATHE K/ 8153.1.1	ΗΛΜ 15	τμχ	139,42	1,00	139,42
184	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	2.46	ATHE 8153.2	ΗΛΜ 15	τμχ	98,72	1,00	98,72
185	Δικλίδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο)	2.47	ATHE K/8154.1	ΗΛΜ 15	τμχ	80,00	1,00	80,00
186	Σιδηροκατασκευές γενικά από μορφοσίδηρο οιασδήποτε διατομής ή σιδηρά ελάσματα οιασδήποτε πάχους	2.48	ATHE K/ 29.2	ΗΛΜ 29	kg	8,26	1,00	8,26
187	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα	2.49	ATHE 8138.2.2	ΗΛΜ 11	τμχ	14,45	1,00	14,45
188	Κρουνός (βρύση) κρύου νερού 1/2ins επί νιπτήρα	2.50	ATHE K/8138.5.2.2	ΗΛΜ 11	τμχ	30,00	1,00	30,00
189	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ50	2.51	ATHE K/8042.1.2	ΗΛΜ 8	m	5,50	1,00	5,50
190	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ100	2.52	ATHE K/8042.1.3	ΗΛΜ 8	m	8,00	1,00	8,00
191	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ125	2.53	ATHE K/8042.1.4	ΗΛΜ 8	m	10,00	1,00	10,00
192	Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN (PP-R) για ύδρευση, διατομής 20x3,4 mm	2.54	ATHE 8044.4.1	ΗΛΜ 8	m	6,79	1,00	6,79
193	Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN (PP-R) για ύδρευση, διατομής 25x4,2 mm	2.55	ATHE 8044.4.2	ΗΛΜ 8	m	8,23	1,00	8,23
194	Πλαστικός σωλήνας από POLYPROPYLEN (PP-R) για ύδρευση, διατομής 32x5,4 mm	2.56	ATHE 8044.4.3	ΗΛΜ 8	m	10,18	1,00	10,18
195	Φωτιστικό σώμα, τοίχου ή οροφής σφαιρικού κώδωνα (αρματούρα) προστασίας IP 44 στεγανό με λαμπτήρα led 13,5 W	2.57	ATHE K/8983.10.4	ΗΛΜ 60	τμχ	34,00	1,00	34,00
196	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων), διαστάς. 50cm X 60cm, βάθος από 0,50 έως 1,00 m	2.58	ATHE 8066.2.2	ΟΙΚ 4623	τμχ	215,49	1,00	215,49

197	Σύνδεση σε υπάρχον φρεάτιο αποχέτευσης νέας γραμμής πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης, διαμέτρου έως και Φ160mm και σε βάθος ως και 1,50m	2.59	ΑΤΗΕ Κ/ 8.30	ΗΛΜ 8	tmχ	36,71	1,00	36,71
198	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	2.60	ΑΤΗΕ Κ/8072	ΥΔΡ 6752	kg	2,85	1,00	2,85
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2							7.634,53

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	103.365,47
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	7.634,53
ΚΑΘΑΡΟ ΚΟΣΤΟΣ	111.000,00
Γ.Ε. % Ο.Ε. 18%	19.980,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	130.980,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	19.647,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	150.627,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	23,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	150.650,00
Φ.Π.Α. 24%	36.156,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	186.806,00
------------------------	-------------------

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Μελετητής

Ο αν. Προϊστάμενος του Τμήματος
Συντήρησης Σχολικών Κτιρίων

Ο αν. Προϊστάμενος της Δ/σης Κατασκευών και
Συντηρήσεων

Α. Καραστεργίου

Ι. Πέγιος

Α. Σπηλιόπουλος

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός