

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ								
ΕΡΓΟ: Εργασίες Συντήρησης και Επισκευής σχολείων								
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 37/2018								
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικές εργασίες								
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων	A.1	ΑΤΟΕ 2122	M3		29,85		
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	A.2	ΑΤΟΕ 2124	M3		14,10		
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών,εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.3	ΑΤΟΕ 2162	M3		4,50		
4	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	A.4	ΑΤΟΕ 2222	M3		15,70		
5	Καθαιρέσεις πλινθοδομών και υαλοπλίνθων	A.5	ΑΤΟΕ 2222	M3		17,00		
6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	A.6	ΑΤΟΕ 2226	M3		36,40		
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	A.7	ΑΤΟΕ 2226	M3		64,40		
8	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες	A.8	ΑΤΕΟ 2922	TEM		115,00		
9	Καθαίρεση πάσης φύσεως μόνωσης δώματος	A.9	ΑΤΟΕ 2236	M3		20,62		
10	Καθαίρεση επιστρώσεων δαπέδων παντός τύπου	A.10	ΑΤΟΕ 2238	M2		7,90		
11	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου	A.11	ΑΤΟΕ 2238	M2		4,50		
12	Καθαίρεση επικεραμώσεων	A.12	ΑΤΟΕ 2241	M2		9,00		
13	Καθαίρεση επιχρισμάτων με αρμολόγημα και μινιάρισμα	A.13	ΑΤΟΕ 2252	M2		6,00		
14	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα πάχους 0,16 έως 0,25m	A.14	ΑΤΟΕ 2272.A	TEM		28,00		
15	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A.15	ΑΤΟΕ 2275	M2		16,80		
16	Αποξήλωση υαλοστασίων αλουμινίου	A.16	ΑΤΟΕ 2275	M2		11,50		
17	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	A.17	ΑΤΟΕ 2275	M2		5,60		
18	Καθαίρεση μόνωσης μεμβράνης	A.18	ΑΤΟΕ 2236	M2		1,40		
19	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων	A.19	ΑΤΟΕ 2275	M2		14,00		
20	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων	A.20	ΑΤΟΕ 2275	M2		5,00		
21	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	A.21	ΑΤΟΕ 2303	M2		5,60		
22	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	A.22(α)	ΑΤΟΕ 3213	M3		90,00		
23	Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος	A.23	ΑΤΟΕ 3216	M3		1.150,00		
24	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C16/20	A.24	ΑΤΟΕ 3223.A.4	M3		16,80		
25	Μόνωση δώματος μέσου πάχους ~ 24εκ	A.25	ΑΤΟΕ 3504	M2		50,00		
26	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	A.26	ΑΤΟΕ 3811	M2		22,50		
27	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	A.27(α)	ΑΤΟΕ 3873	KG		1,07		
28	Δομικά πλέγματα κατηγορίας B500C	A.27(β)	ΑΤΟΕ 3873	KG		1,01		
29	Οπτοπλινθοδομές πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	A.28(α)	ΑΤΟΕ 4622.1	M2		19,50		
σε μεταφορά						0,00	0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
					από μεταφορά		0,00	0,00
30	Οπτοπλινθοδομές πάχ.1 πλίνθου (μπατικοί τοίχ.)	A.28(β)	ΑΤΟΕ 4623.1	M2		33,50		
31	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm	A.98	ΑΤΟΕ 4701	M2		19,70		
32	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	A.30(α)	ΑΤΟΕ 3213	MM		16,80		
33	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	A.30(β)	ΑΤΟΕ 3213	MM		19,70		
34	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	A.31	ΑΤΟΕ 4811.1	M2		135,00		
35	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	A.32(α)	ΑΤΟΕ 5446.1	M2		118,00		
36	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	A.32(β)	ΑΤΟΕ 5446.2	M2		123,00		
37	Ξύλινη κάσα 9X9εκ. Με επαναχρησιμοποίηση του θυρόφυλλου	A.33	ΑΤΟΕ 5448.1	M2		48,00		
38	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	A.34	ΑΤΟΕ 5446.1	M2		129,00		
39	Θύρες συρόμενες μονόφυλλες από κόντρα πλακέ	A.35	ΑΤΟΕ 5461.1	M2		200,00		
40	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα πρεσσαριστά	A.36	ΑΤΟΕ 5468.1	M2		112,00		
41	Πίνακας ανακοινώσεων ινσουλάιτ πάχους 12mm	A.37	ΑΤΟΕ 5606	M2		40,00		
42	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	A.38	ΑΤΟΕ 5616	MM		28,00		
43	Ερμάρια κουζίνας δαπέδου μή τυποποιημένα	A.39	ΑΤΟΕ 5613.1	M2		225,00		
44	Πάγκος εργαστηρίου	A.40	ΑΤΟΕ 5613.1	M2		60,00		
45	Δάπεδο σκηνής θεάτρου	A.41	ΑΤΟΕ 5613.1	M2		40,00		
46	Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά μή τυποποιημένα	A.42	ΑΤΟΕ 5613.1	M2		180,00		
47	Ερμάρια μεγάλου ύψους μή τυποποιημένα	A.43	ΑΤΟΕ 5613.1	M2		155,00		
48	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς	A.44	ΑΤΟΕ 6102	KG		2,60		
49	Προστατευτικά της εισόδου υδρορροής	A.45	ΑΤΟΕ 6122	TEM		15,00		
50	Εξαεριστικό στοιχείο στεγανοποίησης	A.46	ΑΤΟΕ 6122	TEM		45,00		
51	Σιδηρικά αυλαίας	A.47	ΑΤΟΕ 6126	MM		45,00		
52	Επισκευές θυρών, υαλοστασίων κ.λ.π.	A.48	ΑΤΟΕ 6205	TEM		46,50		
53	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	A.49	ΑΤΟΕ 6224	KG		5,60		
54	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα	A.50	ΑΤΟΕ 6237	M2		101,00		
55	Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη	A.51	ΑΤΟΕ 6236	KG		16,80		
56	Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.52	ΑΤΟΕ 6401	KG		4,50		
57	Σιδηρές βάσεις πάγκων εργαστηρίων	A.53	ΑΤΟΕ 6411	KG		7,00		
58	Προστατευτικό κιγκλίδωμα εξόδου αυλείου χώρου	A.54	ΑΤΟΕ 6413	M2		170,00		
59	Μεταλλικές μπαριέρες για χώρους στάθμευσης	A.55	ΑΤΟΕ 6418	TEM		165,92		
60	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ1 1/2"	A.56(α)	ΑΤΟΕ 6422	MM		9,50		
61	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ2"	A.56(β)	ΑΤΟΕ 6423	MM		11,80		
62	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ1 1/2"	A.57(α)	ΑΤΟΕ 6427	MM		10,10		
					σε μεταφορά		0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
					από μεταφορά		0,00	0,00
63	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ2"	A.57(β)	ΑΤΟΕ 6428	MM		12,30		
64	Ενίσχυση κιγκλιδωμάτων με πλέγμα	A.58	ΑΤΟΕ 6431	M2		7,60		
65	Σύρμα γαλβανισμένο (ούγιες)	A.59	ΑΤΟΕ 6446.2	MM		0,93		
66	Συρματοπλέγμα με ρομβοειδή οπή	A.60	ΑΤΟΕ 6448	M2		3,05		
67	Σιδηρά προστατευτικά κιγκλιδώματα υαλοστασίων	A.61	ΑΤΟΕ 6401	M2		45,00		
68	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες	A.62	ΑΤΟΕ 6502	M2		165,00		
69	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	A.63	ΑΤΟΕ 6502	M2		175,00		
70	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα	A.64	ΑΤΟΕ 6524	M2		135,00		
71	Υαλοστάσια αλουμινίου για υαλοπίνακες τρίπλεξ	A.65	ΑΤΟΕ 6519	M2		180,00		
72	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	A.66	ΑΤΟΕ 7131	M2		11,20		
73	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά επί πλέγματος	A.67	ΑΤΟΕ 7131	MM		9,00		
74	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	A.68	ΑΤΟΕ 7171	M2		0,68		
75	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	A.69	ΑΤΟΕ 7211	M2		23,50		
76	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	A.70	ΑΤΟΕ 6401	M2		45,00		
77	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	A.71	ΑΤΟΕ 7316	M2		13,50		
78	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm	A.72	ΑΤΟΕ 7326.1	M2		33,50		
79	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια 20x20 cm	A.73(α)	ΑΤΟΕ 7331	M2		31,50		
80	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια 30x30 cm	A.73(β)	ΑΤΟΕ 7331	M2		33,50		
81	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	A.74	ΑΤΟΕ 7326.1	M2		33,50		
82	Λείανση παλαιών μωσαϊκών	A.75	ΑΤΟΕ 7360	M2		8,00		
83	Λείανση παλαιών μαρμαρίνων σκαλοπατιών	A.76	ΑΤΟΕ 7360	MM		5,00		
84	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	A.77	ΑΤΟΕ 7397	M2		20,80		
85	Τοποθέτηση ελαστικού δαπέδου 1,6 – 2,0mm για αθλητικούς εξωτερικούς	A.78(α)	ΑΤΟΕ 7396	M2		19,70		
86	Χυτός τάπητας ακρυλικής βαφής	A.78(β)	ΑΤΟΕ 7397	M2		15,00		
87	Ελαστικές πλάκες πάχους 40mm (προστασία από πτώσεις εξ' ύψους έως 1,30μ)	A.79(α)	ΑΤΟΕ 7397	M2		43,00		
88	Ελαστικές πλάκες πάχους 60mm (προστασία από πτώσεις εξ' ύψους έως 1,80μ)	A.79(β)	ΑΤΟΕ 7397	M2		60,00		
89	Ελαστικές πλάκες πάχους 70mm (προστασία από πτώσεις εξ' ύψους έως 2,10μ)	A.79(γ)	ΑΤΟΕ 7397	M2		67,00		
90	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα	A.80	ΑΤΟΕ 7398	M2		20,20		
91	Τοποθέτηση μοκέτας με χορταράκι	A.81	ΑΤΟΕ 7398	M2		22,00		
92	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	A.82	ΑΤΟΕ 7360	M2		14,00		
93	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, πάχ.2εκ, σε αναλογία 6-10τεμ/μ2	A.83	ΑΤΟΕ 7442	M2		94,00		
94	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο	A.84	ΑΤΟΕ 7513	MM		10,10		
95	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο	A.85	ΑΤΟΕ 7524	M2		78,50		
					σε μεταφορά		0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
					από μεταφορά		0,00	0,00
96	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο	A.86	ΑΤΟΕ 7532	M2		84,00		
97	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό	A.87	ΑΤΟΕ 7541	MM		39,00		
98	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m	A.88	ΑΤΟΕ 7561	M2		73,00		
99	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5.0mm	A.89	ΑΤΟΕ 7609.1	M2		27,20		
100	Υαλοπίνακες διαφανείς διπλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, συνολικού πάχους 22mm	A.90	ΑΤΟΕ 7609.1	M2		53,00		
101	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	A.91(α)	ΑΤΟΕ 7621	M2		38,90		
102	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω 1,00 m	A.91(β)	ΑΤΟΕ 7621	M2		41,40		
103	Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25mm	A.92	ΑΤΟΕ 7609.2	M2		80,00		
104	Μεμβράνες ασφαλείας υαλοπινάκων	A.93	ΑΤΟΕ 7609	M2		45,00		
105	Ανακαίνιση εξωτερικών χρωματισμών δι'ακρυλικού τσιμεντοχρώματος	A.94	ΑΤΟΕ 7791	M2		5,00		
106	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου έως 1"	A.95(α)	ΑΤΟΕ 7767.2	MM		1,35		
107	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	A.95(β)	ΑΤΟΕ 7767.4	MM		2,25		
108	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	A.95(γ)	ΑΤΟΕ 7767.6	MM		3,40		
109	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 3 έως 4"	A.95(δ)	ΑΤΟΕ 7767.8	MM		4,50		
110	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ριπολίνη	A.96	ΑΤΟΕ 7771	M2		10,70		
111	Ελαιοχρωματισμοί ξυλίνων πινάκων διδασκαλίας	A.97	ΑΤΟΕ 7771	M2		4,50		
112	Ανακαίνιση χρωματισμών δια βερνικοχρώματος ριπολίνης	A.98	ΑΤΟΕ 7791	M2		4,00		
113	Ανακαίνιση χρωματισμών δια πλαστικού χρώματος	A.99	ΑΤΟΕ 7791	M2		3,60		
114	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση πλαστικού χρώματος	A.100	ΑΤΟΕ 7791	M2		5,00		
115	Ανακαίνιση χρωματισμών σιδηρών επιφανειών απλού σχεδίου	A.101	ΑΤΟΕ 7791	M2		6,00		
116	Ανακαίνιση χρωματισμών σιδηρών επιφανειών σύνθετου σχεδίου	A.102	ΑΤΟΕ 7791	M2		6,50		
117	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	A.103	ΑΤΟΕ 7797	M2		0,34		
118	Προπετάσματα απο ύφασμα	A.104	ΑΤΟΕ 7813	MM		20,00		
119	Προπετάσματα πτυσσόμενα πλαστικά (φυσαρμόνικες)	A.105	ΑΤΟΕ 7813	M2		50,00		
120	Χωρίσματα από γυψοσανίδες	A.106	ΑΤΟΕ 7809	M2		90,00		
121	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	A.107	ΑΤΟΕ 7809	M2		22,50		
122	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσνητική από λωρίδες αλουμινίου	A.108	ΑΤΟΕ 7809	M2		50,50		
123	Ψευδοροφή επίπεδη διακοσνητική από λωρίδες αλουμινίου (ΕΡΓΑΣΙΑ)	A.109	ΑΤΟΕ 7809	M2		25,35		
124	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφατικής βάσεως εν θερμώ	A.110	ΑΤΟΕ 7901	M2		1,70		
					σε μεταφορά		0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
					από μεταφορά		0,00	0,00
125	Στεγάνωση βατού δώματος με ακρυλικό γαλάκτωμα	A.111	ΑΤΟΕ 7903	M2		9,38		
126	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαлтаλουμίνιο	A.112	ΑΤΟΕ 7904	KG		6,20		
127	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	A.113	ΑΤΟΕ 7912	M2		8,00		
128	Επίστρωση με ασφαλτόπανο τύπου VERAL ή τύπου ψηφίδα	A.114	ΑΤΟΕ 7912	M2		9,00		
129	Μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	A.115(α)	ΑΤΟΕ 7912	M2		14,60		
130	Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08mm	A.115(β)	ΑΤΟΕ 7912	M2		12,40		
131	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	A.116	ΑΤΟΕ 7935	MM		3,90		
132	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	A.117	ΑΤΟΕ 7934	M2		11,80		
133	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	A.118	ΑΤΟΕ 7934	M2		12,30		
134	Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ με πλάκες από διογκωμένη πολυουρεθάνη πάχους 50 mm	A.119	ΑΤΟΕ 7934	M2		13,50		
135	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	A.120	ΑΤΕΟ 2921	MM		9,60		
136	Υπόβαση εδράσεως πλακών πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	A.121	ΑΤΕΟ 3211.B	M2		2,71		
137	Κοπή ασφαλοσκυροδέματος	A.122	ΑΤΕΟ 2269	MM		1,15		
138	Επισκευές φθορών ασφαλικού οδοστρώματος δια ψυχρού	A.123	ΑΤΕΟ 4720A	KG		1,40		
					Αθροισμα ομάδας Α:			35.350,77
	ΟΜΑΔΑ Β: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες							
1	Επισκευή διαρροής ύδρευσης	B.1	ΗΛΜ 5	TEM		220,26		
2	Υδρορροή απο γαλβανισμ. σιδηροσωλήνα 4"	B.2	ΗΛΜ 5	MM		52,45		
3	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 1/2 ins	B.3(α)	ΗΛΜ 4	MM		13,61		
4	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 3/4 ins	B.3(β)	ΗΛΜ 4	MM		15,96		
5	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 1 ins	B.3(γ)	ΗΛΜ 4	MM		19,63		
6	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 1 1/2 ins	B.3(δ)	ΗΛΜ 4	MM		25,71		
7	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή 2 ins	B.3(ε)	ΗΛΜ 4	MM		30,33		
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή 1/2 ins	B.4	ΗΛΜ 5	MM		14,58		
9	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 15mm	B.5(α)	ΗΛΜ 7	MM		7,08		
10	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 20mm	B.5(β)	ΗΛΜ 7	MM		9,60		
11	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 28mm	B.5(γ)	ΗΛΜ 7	MM		14,20		
12	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 30mm	B.5(δ)	ΗΛΜ 7	MM		15,99		
					σε μεταφορά		0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
					από μεταφορά		0,00	0,00
13	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 35mm	B.5(ε)	ΗΛΜ 7	MM		18,90		
14	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 42mm	B.5(στ)	ΗΛΜ 7	MM		24,58		
15	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 54mm	B.5(ζ)	ΗΛΜ 7	MM		31,43		
16	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου Φ 63mm	B.5(η)	ΗΛΜ 7	MM		33,31		
17	Πλαστικός σωλήνας Φ50mm απο σκληρό P.V.C.	B.6(α)	ΗΛΜ 8	MM		13,81		
18	Πλαστικός σωλήνας Φ100mm από σκληρό PVC	B.6(β)	ΗΛΜ 8	MM		23,72		
19	Καθαρισμός και ξεβούλωμα υδρορροών	B.7	ΗΛΜ 2	TEM		7,34		
20	Εσχάρα ορειχάλκινη Φ10cm για ενδοδαπ. σιφώνι	B.8	ΗΛΜ 17	TEM		7,46		
21	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Φ 1 1/4ins	B.9	ΗΛΜ 11	TEM		32,41		
22	Κρουνός εκ ροής πατητός διαμέτρου 1/2"	B.10	ΗΛΜ 19	TEM		31,24		
23	Κρούνος εκροής ορειχάλκινος διαμέτρου 1/2"	B.11	ΗΛΜ 11	TEM		9,52		
24	Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού ύδατος Φ1/2ins	B.12	ΗΛΜ 13	TEM		70,31		
25	Αντικατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου "Ευρωπαϊκού" τύπου	B.13	ΗΛΜ 14	TEM		184,93		
26	Αντικατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου "Τούρκικου" τύπου	B.14	ΗΛΜ 14	TEM		211,55		
27	Επισκευή δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου	B.15	ΗΛΜ 15	TEM		36,71		
28	Αντικατάσταση δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου, τύπου 'Νιαγάρα', χυτοσιδηρούν	B.16	ΗΛΜ 15	TEM		163,28		
29	Αντικατάσταση δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου, κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηχτό	B.17	ΗΛΜ 15	TEM		117,08		
30	Λεκάνη ουρητηρίου όρθια επίτοιχη	B.18	ΗΛΜ 14	TEM		489,44		
31	Επισκευή φωτοκύταρου ή ηλεκτροβ. Ουρητηρίων	B.19	ΗΛΜ 15	TEM		88,11		
32	Αντικατάσταση νιπτήρα πορσελάνης πλήρης	B.20	ΗΛΜ 14	TEM		129,12		
33	Νεροχύτης ανοξείδωτος 145X50cm δύο σκαφών	B.21	ΗΛΜ 17	TEM		241,79		
34	Σιφώνι πολυαιθυλενίου νεροχύτη δύο σκαφών	B.22	ΗΛΜ 17	TEM		34,72		
35	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ	B.23	ΗΛΜ 17	TEM		21,87		
36	Εταζέρα πορσελάνης	B.24	ΗΛΜ 18	TEM		18,04		
37	Σαπυνοθήκη πορσελάνης 15X15cm χωρίς χειρολαβή	B.25	ΗΛΜ 18	TEM		15,05		
38	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό	B.26	ΗΛΜ 18	TEM		22,97		
39	Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο	B.27	ΗΛΜ 17	TEM		27,53		
40	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, 6kg	B.28(α)	ΗΛΜ 19	TEM		37,79		
41	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, 12kg	B.28(β)	ΗΛΜ 19	TEM		58,87		
					σε μεταφορά		0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
					από μεταφορά		0,00	0,00
42	Πυροσβεστήρας διοξ.του άνθρακα, φορητός, 6kg	B.29	ΗΛΜ 19	TEM		69,69		
43	Καθαρισμός λουτρών (ξεβούλωμα) τουαλετών, νιπτήρων, σιφωνιών, φρεατίων κ.λ.π.	B.30	ΗΛΜ 14	TEM		49,68		
44	Καθαρισμός κεντρικών φρεατίων	B.31	ΗΛΜ 14	TEM		91,78		
45	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός 10 lt , 2000 W	B.32	ΗΛΜ 24	TEM		139,07		
46	Επισκευή διαρροής στηλών θέρμανσης	B.33	ΗΛΜ 4	TEM		186,58		
47	Αδειασμα, γέμισμα, εξαερισμός σωμάτων θερμαν.	B.34	ΗΛΜ28	TEM		81,47		
48	Θερμαντικά σώμ. Χαλύβδινα, τρίστηλα, 905 mm	B.35(α)	ΗΛΜ 26	M2		36,66		
49	Θερμαντικά σώμ. Χαλύβδινα, τρίστηλα, 655 mm	B.35(β)	ΗΛΜ 26	M2		40,89		
50	Θερμαντικά σώμ. Χαλύβδινα, τετράστηλα, 905mm	B.35(γ)	ΗΛΜ 26	M2		33,26		
51	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντ. σώμ. διαμ. 1/2 "	B.36	ΗΛΜ 26	TEM		11,14		
52	Καθαρισμός λέβητα ισχύος 50000-250000 kcal/h	B.37	ΗΛΜ 28	TEM		146,84		
53	Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικανότητας καύσεως 20-30kg/h	B.38	ΗΛΜ 27	TEM		1425,55		
54	Συντήρηση καυστήρα ακαθάρτου πετρελαίου	B.39	ΗΛΜ 28	TEM		110,13		
55	Ανεμιστήρας οροφής	B.40	ΗΛΜ 59	TEM		126,05		
56	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής από 2,50 έως και 4,00m3/h	B.41(α)	ΗΛΜ 22	TEM		415,78		
57	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως, παροχής από 6,00 έως και 9,00m3/h	B.41(β)	ΗΛΜ 22	TEM		998,96		
58	Μόνωση σωλήνων θέρμανσης DN35-DN42	B.42	ΗΛΜ 40	MM		36,71		
59	Συλλέκτης νερού κεντρικής θέρμανσης	B.43	ΗΛΜ28	TEM		341,70		
60	Κυτίο διακλαδώσεως διαμέτρου Φ70	B.44	ΗΛΜ 49	TEM		3,89		
61	Κανάλι ενδεικτικού τύπου Legrand 60x15mm	B.45	ΗΛΜ 41	MM		10,80		
62	Κανάλι καλωδίων 25x25mm	B.46(α)	ΗΛΜ 41	MM		5,30		
63	Κανάλι καλωδίων 40x30mm	B.46(β)	ΗΛΜ 41	MM		5,61		
64	Σωλήν ηλ.γραμμών Φ15 mm, πλαστικός σπирάλ	B.47(α)	ΗΛΜ 41	MM		4,02		
65	Σωλήν ηλ.γραμμών Φ20 mm, πλαστικός σπирάλ	B.47(β)	ΗΛΜ 41	MM		4,10		
66	Καλώδιο NYM διατομής 3 x 1,5 mm2	B.48(α)	ΗΛΜ 46	MM		5,07		
67	Καλώδιο NYM διατομής 3 x 4 mm2	B.48(β)	ΗΛΜ 46	MM		6,74		
68	Καλώδιο NYM διατομής 5 x 1,5mm2	B.48(γ)	ΗΛΜ 46	MM		6,89		
69	Καλώδιο NYM διατομής 5 x 4 mm2	B.48(δ)	ΗΛΜ 46	MM		9,21		
70	Καλώδιο NYM διατομής 5 x 6 mm2	B.48(ε)	ΗΛΜ 46	MM		11,20		
71	Καλώδιο NYM διατομής 3x2,5mm2, στο έδαφος	B.49	ΗΛΜ 47	MM		3,20		
72	Καλώδιο τύπου J-Y (st) Υ τηλεφωνικό επίτοιχο	B.50	ΗΛΜ 48	MM		4,43		
73	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο 10Α, 250V	B.51	ΗΛΜ 49	TEM		4,05		
74	Αντικατάσταση μπουτόν κουδουνιού	B.52	ΗΛΜ 49	TEM		4,83		
					σε μεταφορά		0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
						σε μεταφορά	0,00	0,00
75	Κουδούνι μελωδικό ενός ήχου	B.53	ΗΛΜ 49	TEM		32,47		
76	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16Α	B.54(α)	ΗΛΜ 49	TEM		9,04		
77	Ρευματοδότης τύπου legrand εντάσεως 16Α	B.54(β)	ΗΛΜ 49	TEM		7,38		
78	Πίνακας εξωτερικός μίας σειράς	B.55(α)	ΗΛΜ 52	TEM		134,33		
79	Πίνακας εξωτερικός δύο σειρών	B.55(β)	ΗΛΜ 52	TEM		140,03		
80	Ηλεκ. πίνακας από χαλυβόελασμα "ντεκαπé"	B.56	ΗΛΜ 52	TEM		158,59		
81	Διακόπτης πινάκων απλός τριπολικός εντάσ. 25Α	B.57(α)	ΗΛΜ 55	TEM		17,59		
82	Διακόπτης πινάκων απλός εντάσεως 40Α	B.57(β)	ΗΛΜ 55	TEM		21,64		
83	Ασφαλοδιακόπτης 4Χ40	B.58	ΗΛΜ 55	TEM		62,11		
84	Ασφάλεια συντηκτική 25 Α πορσελάνης	B.59	ΗΛΜ 54	TEM		4,38		
85	Ασφάλεια συντηκτική πορσελάνης 63Α και σπείρωμα Ε33	B.60	ΗΛΜ 54	TEM		8,79		
86	Μικροαυτόματος για ασφλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός 10 Α	B.61(α)	ΗΛΜ 55	TEM		9,07		
87	Μικροαυτόματος για ασφλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός 16 Α	B.61(β)	ΗΛΜ 55	TEM		10,04		
88	Μικροαυτόματος για ασφλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός 25 Α	B.61(γ)	ΗΛΜ 55	TEM		11,03		
89	Ρελλέ διαφυγής ρεύματος διπολικό εντάσ.2Χ40Α	B.62(α)	ΗΛΜ 55	TEM		48,72		
90	Ρελλέ διαφυγής ρεύματος τετραπολικό εντ.4Χ40Α	B.62(β)	ΗΛΜ 55	TEM		63,57		
91	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V	B.63	ΗΛΜ 55	TEM		7,95		
92	Ανακατανομή φάσεων σε τριφασικό ηλ.πίνακα	B.64	ΗΛΜ 52	TEM		146,84		
93	Επισκευές διαφόρων βραχυκυκλωμάτων	B.65	ΗΛΜ 52	TEM		55,07		
94	Φ.Σ. φθορισμού, IP 20, επίμηκες άνευ καλύμματος, για 2 λαμπτήρες 36W.	B.66	ΗΛΜ 59	TEM		34,62		
95	Επισκευή φωτιστικού σώματος φθορισμού	B.67	ΗΛΜ 59	TEM		36,71		
96	Λαμπτήρας φθορισμού 36W	B.68	ΗΛΜ 59	TEM		5,12		
97	Φ.Σ. φθορισμού, IP 20, επίμηκες με ανταυγαστήρα, για 2 λαμπτήρες 20W.	B.69	ΗΛΜ 59	TEM		64,86		
98	Αντικατάσταση κόρνας ομιλίας ισχύος 35W	B.70	ΗΛΜ 59	TEM		67,07		
99	Αντικατάσταση καλύμματος φωτιστικού σώματος φθορισμού 0,60Χ0,60	B.71	ΗΛΜ 59	TEM		25,99		
100	Αντικατάσταση καλύμματος φωτιστικού σώματος φθορισμού 0,20Χ1,20	B.72	ΗΛΜ 59	TEM		11,75		
101	Ηχοστήλη ηλεκτρ. μεγαφωνικής εγκατάστασης	B.73	ΗΛΜ 61	TEM		78,15		
102	Λαμπτήρας πυρακτώσεως 75W	B.74	ΗΛΜ 60	TEM		2,77		
103	Λαμπτήρας πυρακτώσεως νέου οικονομικού τύπου 20W	B.75	ΗΛΜ 60	TEM		8,99		
104	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως με ανταυγαστήρα απλό, IP20 για λαμπτήρα 60W	B.76	ΗΛΜ 60	TEM		26,57		
105	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας με λαμπτήρα νατρίου	B.77	ΗΛΜ 60	TEM		30,97		
						σε μεταφορά	0,00	0,00

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Αριθμός Τιμολογίου	Αρθρό Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
					σε μεταφορά		0,00	0,00
106	Συντήρηση και επισκευή υδραυλικού ανελκυστήρα	B.78	ΗΛΜ 63	TEM		128,49		
107	Μηχανισμός συρόμενης εξώθυρας	B.79	ΗΛΜ 63	TEM		1044,46		
108	Μηχανισμός ανοιγόμενης εξώθυρας	B.80	ΗΛΜ 63	TEM		826,86		
109	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, 50mm2	B.81	ΗΛΜ 45	MM		8,14		
110	Αντικατάσταση χρονοδιακόπτη ηλεκτροφωτισμού	B.82	ΗΛΜ 53	TEM		133,1		
111	Επισκευή προβολέα ιωδίνης μετά της λυχνίας ιωδίνης 1500W	B.83	ΗΛΜ 59	TEM		50,86		
112	Προβολέας ιωδίνης ισχύος 1000W	B.84	ΗΛΜ 103	TEM		167,21		
113	Προβολέας HQI 150W	B.85	ΗΛΜ 103	TEM		48,37		
114	Λαμπτήρας προβολέα HQI 150W	B.86	ΗΛΜ 103	TEM		19,99		
115	Λυχνία προβολέα ιωδίνης ισχύος 500W	B.87(α)	ΗΛΜ 103	TEM		7,65		
116	Λυχνία προβολέα ιωδίνης ισχύος 1000W	B.87(β)	ΗΛΜ 103	TEM		14,68		
					Αθροισμα ομάδας Β:			2.811,00
					ΣΥΝΟΛΟ Σ1			38.161,77
					Γ.Ε. @ Ο.Ε. 18%			6.869,12
					ΣΥΝΟΛΟ Σ2			45.030,89
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΩΝ - ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ - ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ							
1	Αντικατάσταση στεφάνης μπασκέτας	Γ.1	ΟΙΚ 6413	TEM		45,00		
2	Αντικατάσταση ταμπλώ μπασκέτας	Γ.2	ΟΙΚ 6413	TEM		300,00		
3	Μπασκέτα ολυμπιακού τύπου	Γ.3	ΟΙΚ 6413	TEM		750,00		
4	Ζεύγος στυλοβατών βόλεϊ	Γ.4	ΟΙΚ 6413	TEM		500,00		
5	Παγκάκια εκ ξυλείας πιτς-παίν	Γ.5	ΟΙΚ 5622	TEM		120,00		
6	Προμήθεια άμμου θαλάσσης	Γ.6	ΟΙΚ 2162	M3		36,00		
7	Αντικατάσταση δικτύου αναρριχήσεως	Γ.7	ΟΙΚ 6413	TEM		200,00		
8	Αντικατάσταση αύλακα τσουλήθρας	Γ.8	ΟΙΚ 6413	TEM		170,00		
9	Τραμπάλα 2 θέσεων	Γ.9	ΑΤΟΕ 6418	TEM		464,00		
10	Όργανο παιδικής χαράς με σούστα	Γ.10	ΑΤΟΕ 6418	TEM		420,00		
11	Συμπλ. Παραπλ. Χώρων και πλατειών	Γ.11	ΠΡΣ 1620	M2		1,20		
					Αθροισμα ομάδας Γ:			2.000,00
					ΣΥΝΟΛΟ Σ3			47.030,89
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%			7.054,63
					ΣΥΝΟΛΟ Σ4			54.085,52
					ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			551,58
					ΣΥΝΟΛΟ Σ5			54.637,10
					Φ.Π.Α. 24%			13.112,90
					ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.			67.750,00

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
8/10/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
8/10/2017
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΚΑΛΟΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗ ΣΟΦΙΑ

ΧΑΤΖΗΩΑΝΝΙΔΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ