

Χρηματοδότηση: Τακτικός Προυπολογισμός ΚΑΕ 0863 140.000 ΕΥΡΩ, ΕΑΚΕ αυτοχρηματοδοτούμενο έργο κωδ. 81413 ποσό 550.000 ΕΥΡΩ
Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αρ. Τυπολ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (€)	Τελική Ποσότητα	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-CPV:45214400-4									
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
Κατεδάφιση κτιρίων / CPV 45110000									
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια	001	N.OIK.10.01.01	OIK-1101	ton	13,50	40,28	543,73	
2	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	002	OIK.10.03	OIK-1126	ton x 10 m	5,60	208,85	1.169,55	
3	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	003	OIK.10.04	OIK-1127	ton x 10 m	2,00	455,35	910,70	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής διατήρησης	004	OIK.10.07.01	OIK-1136	ton.km	0,35	3.213,09	1.124,58	
5	Καθαρίσεις πλινθοδομιών	005	OIK.22.04	OIK-2222	m3	15,70	27,89	437,93	
6	Καθαρίσεις τοιχοπετασμάτων με αμφιπλευρη επέμβαση γυψοσανίδας	006	OIK.22.70.01	OIK-2275	m2	5,00	23,55	117,75	
7	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχου παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακκών	007	OIK.22.21.01	OIK-2238	m2	4,50	15,00	67,50	
8	Αποξήλωση ξυλίων ή σιδηρών κουφωμάτων	008	OIK.22.45	OIK-2275	m2	16,80	206,95	3.476,79	
9	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	009	OIK.22.60	OIK-2236	m2	2,20	916,19	2.015,62	
10	Αποξήλωση και αποκομιδή μοκέτας	010	N.OIK.22.60	OIK-2236	m2	2,20	1.520,00	3.344,00	
11	Αποσυρμολόγηση και Συρμολόγηση εόρδων	011	N.OIK.22.62	OIK-2238	τεμ	35,00	25,00	875,00	
12	Αποσυρμολόγηση και αποκομιδή μεταλλικών δεξαμενων	012	N.OIK.22.56	OIK-6102	τεμ	1.250,00	2,00	2.500,00	
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων	013	OIK-22.20.01	OIK-2236	m2	7,90	25,00	197,50	
14	Καθαίρεση μευόροφων κάθε τύπου	014	OIK-22.53	OIK-2275	m2	5,60	214,13	1.199,13	
15	Καθαίρεση επιχρισμάτων	015	OIK-22.23	OIK-2252	m2	5,60	65,00	364,00	
16	Καθαίρεση οροφκοιναμάτων	016	OIK-22.54	OIK-2252	m2	9,00	10,00	90,00	
ΟΜΑΔΑ Β:ΣΚΥΡΩΣΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΕΜΑΤΑ,ΓΑΡΜΠΙΔΟΕΜΑΤΑ,ΛΙΘΟΕΜΑΤΑ & ΚΟΝΙΟΕΜΑΤΑ									
Εκτέλεση λοιπών κατασκευαστικών εργασιών ειδικής φύσης / CPV 45250000-45262000									
1	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοσβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 1,5 cm	017	OIK.73.37.02	OIK-7338	m2	12,30	58,00	713,40	
2	Ξυλότυποι खुτων μικροκατασκευών	018	OIK.38.02	OIK.3811	m2	22,50	2,80	63,00	
3	Γραμμικά διαζώματα (σενάζι) μπιρτικών τοίχων	019	OIK.49.01.02	OIK.3213	m	19,70	7,00	137,90	
4	Δάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή για πλάτος αυλακιού από 0,10μ έως 0,20μ	020	OIK.22.31.02	OIK-2265B	m	11,25	83,90	943,88	

5	Διάνοιξη αυλακίου σε όλοιο ακυρόδεμα για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10μ έως 0,20μ	021	ΟΙΚ.22.37.02	ΟΙΚ-22698	m	22,50	60,00	1.350,00
10	Διάνοιξη αυλακίου σε οροφή οπλισμένου ακυρόδεματος για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	022	N.ΟΙΚ.22.31.02	ΟΙΚ-22698 22658(50%)	m	25,00	40,00	1.000,00
11	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε οροφή για πάχος ακυρόδεματος έως 0,15 m	023	N.ΟΙΚ.22.40.01	ΟΙΚ-2271A	τεμ	22,50	55,00	1.237,50

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Επιχρίσεις κονιαμάτων / CPV45410000

1	Κούτελο γυψοσανίδας εξωτερικού ανατύπιατος διατομής 40 · 60 εκ.	024	N. ΟΙΚ.78.02.03	ΟΙΚ 7808	m	11,00	15,00	165,00
2	Γυψοσανίδες κοινές, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	025	ΟΙΚ.78.05.01	ΟΙΚ 7809	m ²	13,00	677,69	8.809,96
3	Ψευδοροφή από ξυλίνες ηχομονωτικές πλάκες	026	N.ΟΙΚ.78.52	ΟΙΚ 7809	m ²	50,00	131,13	6.556,50
4	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	027	ΟΙΚ.78.30.01	ΟΙΚ 7809	m ²	25,90	44,29	1.147,07
5	Ψευδοροφή από διάτρητες πλάκες αλουμινίου	028	N.ΟΙΚ.78.50	ΟΙΚ 7809	m ²	45,00	83,00	3.735,00
6	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	029	ΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	kg	3,10	809,20	2.508,52
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	030	ΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	kg	2,80	1.807,21	5.060,19
8	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετάσματος από γυψοσανίδες	031	ΟΙΚ 61.12	ΟΙΚ 6116	m	3,90	86,00	335,40
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιθόστα με τοιμενοτοκονίαμα	032	ΟΙΚ.71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	13,50	51,00	688,50
10	Σποροδικά επιχρίσματα πλάτους έως 30cm	033	N.ΟΙΚ.71.21	ΟΙΚ 7121	m	13,00	65,00	845,00

Μονώσεις / CPV45320000

11	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τοιμενοειδή υλικά	034	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	kg	5,60	649,60	3.637,76
12	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50μm	035	ΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	m ²	13,50	307,56	4.152,02
13	Σύστημα ηχομόνωσης οροφής με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50μm	036	N.ΟΙΚ.79.40	ΟΙΚ 7940	m ²	50,00	22,00	1.100,00

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Επενδύσεις Δαπέδων και Τοίχων / CPV45430000

1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλάκidia GROUP 4, διαφόρων διαστάσεων	037	ΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	m ²	35,00	924,59	32.360,70
2	Εργασία επιστρώσης δαπέδων με κεραμικά πλάκidia GROUP 4, διαφόρων διαστάσεων	038	N.ΟΙΚ.73.33.02	ΟΙΚ 7331	m ²	16,00	100,00	1.600,00
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλάκidia GROUP 2, διαφόρων διαστάσεων	039	N.ΟΙΚ.73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	m ²	36,00	18,90	680,40
4	Περλιθώρια (σοβατεπία) από κεραμικά πλάκidia	040	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	m	4,50	749,27	3.371,72
5	Συντήρηση επιστρώσεων μαρμάρου λωσανινών	041	N.ΟΙΚ.74.30.11	ΟΙΚ 7443	m ²	45,00	100,09	4.504,16
6	Επιστρώσεις δαπέδων με ακουστικά δάπεδο PVC πάχους 3,2mm	042	N.ΟΙΚ.73.96	ΟΙΚ 7396	m ²	23,70	1.250,00	29.625,00
7	Επιστρώσεις δαπέδων με ενσωμαυμένο πολυστρωματικό δάπεδο PVC πάχους 3,35mm	043	N.ΟΙΚ.73.96	ΟΙΚ 7396	m ²	24,80	270,00	6.696,00

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΥΑΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αεριοξυλουργικές Εργασίες / CPV45420000

1	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 - kg/m ²	044	ΟΙΚ 65.01.01	ΟΙΚ 6501	m ²	145,00	9,45	1.370,25
---	--	-----	--------------	----------	----------------	--------	------	----------

2	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	045	ΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	m ²	200,00	146,29	29.258,00
3	Θύρες ξύλινες πρεσσοριζές με κάσα θρομική, πλάτους έως 13 cm	046	ΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ-5446.1	m ²	118,00	88,00	10.384,00
4	Θύρες διφυλλές μεταλλικές πυρασφάλειας (σε απόχρωση ξύλου) χωρίς φεγγίτη , ανοιγόμενες με κλάση πυρασπίστασης 60min	047	ΟΙΚ 62.61.02	ΟΙΚ-6236	m ²	335,00	13,92	4.663,20
5	Επίγεια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	048	ΟΙΚ 56.25	ΟΙΚ-5613.1	m ²	155,00	48,08	7.452,40
6	Συστήματα κινητών χαμηλών χωρημάτων τύπου m a t i z	049	N.ΟΙΚ 50.15.02	ΟΙΚ-4713	m ²	190,00	10,00	1.900,00
7	Θύρες αλουμινίου χωρίς υδατοστάσιο	050	N. ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ-6502	m ²	175,00	1,80	315,00

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμοί & Τοποθέτηση Υαλοπινάκων/ CPV45440000

1	Διπλοί υαλοπινάκες ονοολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	051	ΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.02	m ²	50,00	146,89	7.344,50
2	Υαλοπινάκες ασφαλείας (Laminated) ονοολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	052	ΟΙΚ 76.22.02	ΟΙΚ 7609.2	m ²	45,00	2,40	108,00
3	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παιδιών επιφανειών με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%	053	ΟΙΚ 77.02.02	ΟΙΚ 7708	m ²	2,80	385,53	1.079,48
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών οκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως χωρίς σπατουλάρισμα	054	N.ΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m ²	8,00	205,50	1.644,00
5	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως ΜΕ σπατουλάρισμα	055	ΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m ²	13,50	577,16	7.791,62
6	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	056	ΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	m ²	12,40	1.526,68	18.930,83
7	Αρμολάιττρα από προφίλ αλουμινίου για την κάλυψη ανισοσταθιμών	057	N.ΟΙΚ 72.47.01	ΟΙΚ 7246	m	35,00	21,00	735,00

Εκτέλεση λοιπών κατασκευαστικών εργασιών ειδικής φύσης / CPV 45250000-45262000

9	Κιρώματα σιδηρά σωληνωτά	058	N.ΟΙΚ3.03	ΟΙΚ 2303	m ²	5,60	1.200,00	6.720,00
10	Εισφορά για την εναλλακτική διακείριση των ΔΕΚΚ	059	N.ΟΙΚ0.07.03	ΟΙΚ 1136	ton	35,00	1,33	46,55
11	Ημερομίσθιο Τεχνίτη	060	N.ΑΤΟΕ 001		h	19,87	100,00	1.986,54
12	Ημερομίσθιο Ανυψοκranου εργάτη	061	N.ΑΤΟΕ 003		h	15,31	150,00	2.297,13

Σύνολο: ΟΜΑΔΑ Α+ΟΜΑΔΑ Β+ΟΜΑΔΑ Γ+ΟΜΑΔΑ Ε+ΟΜΑΔΑ ΣΤ+ΟΜΑΔΑ Ζ 245.484,84

ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατασκευαστικές εργασίες για κτίρια πανεπιστημίου / CPV45214400-4

1	Ημερομίσθιο Βοηθού (ειδικευμένου εργάτη)	062	ΑΤΟΕ 002		h	15,31	110,00	1.684,56
2	Αποξήλωση υδραυλικών εγκαταστάσεων	063	ΑΤΗΕ Ν.8001	ΗΜΜ041	τεμ.	100,00	5,00	500,00
3	Μεταφορά μονάδας fan coil	064	ΑΤΗΕ Ν.8002	ΗΜΜ041	τεμ.	50,55	8,00	404,40
4	Μεταφορά θερμαντικού σώματος οποιασδήποτε διάστασης	065	ΑΤΗΕ Ν.8393	ΗΜΜ 05	τεμ.	50,55	5,00	252,75
5	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος οποιασδήποτε διάστασης	066	ΑΤΗΕ Ν.8394	ΗΜΜ 05	τεμ.	16,85	6,00	101,10
6	Μεταφορά κλιματιστικής μονάδας inverter	067	ΑΤΗΕ Ν.8651.2	ΗΜΜ 32	τεμ.	64,40	3,00	193,20
7	Αντλία λυμάτων εμβαισιότητα με παροχή 5,00 l/s και μαγομετρικό 6,6 m	068	ΑΤΗΕ Ν. 8216.7	ΗΜΜ 11	τεμ.	500,00	1,00	500,00
8	Σταυρική βελβίδα (δικάλειδα) ορεικάκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	069	ΑΤΗΕ Ν.8106.1	ΗΜΜ 11	τεμ.	15,70	28,00	439,60
9	Σωλήνας PPR Φ25 X 3,5χιλ θερμωσυγκολληόμενος, PN20	070	ΑΤΗΕ Ν.8036.1	ΗΜΜ 5	m	4,60	284,60	1.309,16

10	Σωλήνας PPR Φ32 Χ 4,5χιλ θερμοσυγκολλούμενος, PN20	071	ΑΤΗΕ Ν.8036.2	ΗΜΜ 5	m	5,60	200,00	1.120,00
11	Ψηφιακή ρυθμιστική βαλβίδα θερμοστατικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	072	ΑΤΗΕ Ν.8445.1	ΗΜΜ 11	τεμ.	55,00	4,00	220,00
12	Σιδηροκατασκευή βάσεων	073	ΑΤΗΕ Ν.8010.1	ΗΜΜ 4	kg	4,75	1-5,00	688,75
13	Θερμοστατικό σώμα χαλύβδινο, panel τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μπατανόρι), εξογκικού ύψους 600mm	074	ΑΤΗΕ Ν.8532.3.4	ΗΜΜ 026	m ²	180,00	24,00	4.320,00
14	Θερμοστατικό σώμα χαλύβδινο, panel τύπου 33 (τρεις πλάκες - τρεις μπατανόρι), εξογκικού ύψους 900mm	075	ΑΤΗΕ Ν.8532.3.5	ΗΜΜ 026	m ²	210,00	20,00	4.200,00
15	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	076	ΑΤΗΕ Ν.8043.2	ΗΜΜ 8	m	5,10	80,00	408,00
16	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	077	ΑΤΗΕ Ν.8043.3	ΗΜΜ 8	m	7,80	10,00	78,00
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 70 mm	078	ΑΤΗΕ Ν.8043.4	ΗΜΜ 8	m	8,50	14,00	119,00
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από πολυπροπυλένιο PP Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 120 mm	079	ΑΤΗΕ Ν.8043.5	ΗΜΜ 8	m	13,40	25,00	335,00
19	Αντλία Θερμότητας Διαρρούμενου Τύπου, Ψυκτικής Ισχύος 12.000 BTU/Hr	080	ΑΤΗΕ Ν.8650.1	ΗΜΜ 32	τεμ.	1.050,00	4,00	4.200,00
20	Αντλία Θερμότητας Διαρρούμενου Τύπου, Ψυκτικής Ισχύος 18.000 BTU/Hr	081	ΑΤΗΕ Ν.8650.2	ΗΜΜ 32	τεμ.	1.500,00	5,00	7.500,00
21	Αντλία Θερμότητας Διαρρούμενου Τύπου, Ψυκτικής Ισχύος 24.000 BTU/Hr	082	ΑΤΗΕ Ν.8650.3	ΗΜΜ 32	τεμ.	1.700,00	4,00	6.800,00
22	Βαλβίδα διακοπής (διακοπτής) ορεικάθκινη, επικρωμωμένη Τύπου κλιπίννας διαμέτρου 1/2 ins	083	ΑΤΗΕ 8131.1.1	ΗΜΜ 11	τεμ.	22,04	14,00	308,56
23	Βαλβίδα διακοπής (διακοπτής) ορεικάθκινη, επικρωμωμένη Τύπου γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins	084	ΑΤΗΕ 8131.2.1	ΗΜΜ 11	τεμ.	16,89	14,00	236,46
24	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοστατικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	085	ΑΤΗΕ Ν8445.1	ΗΜΜ 103	τεμ.	13,18	13,00	171,34
25	Αυτόματη βαλβίδα εξερισμού θερμοστατικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	086	ΑΤΗΕ Ν.8447	ΗΜΜ 11	τεμ.	15,00	9,00	135,00
26	Θερμοστατική κεφαλή θερμοστατικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	087	ΑΤΗΕ Ν.8446	ΗΜΜ 11	τεμ.	45,00	9,00	405,00
27	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 300 CFM, με περιβλήμα	088	ΑΤΗΕ Ν.8536.1.3	ΗΜΜ 32	τεμ.	1.102,74	4,00	4.410,96
28	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 600 CFM, με περιβλήμα	089	ΑΤΗΕ Ν.8536.1.4	ΗΜΜ 32	τεμ.	1.176,20	5,00	5.881,00
29	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU), δαπέδου, παροχής 800 CFM, με περιβλήμα	090	ΑΤΗΕ Ν.8536.1.5	ΗΜΜ 32	τεμ.	1.247,81	6,00	7.486,86
30	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών μ >= 7000 για διάμετρο σωλήνα 3/4 ins πάχους μόνωσης 13 mm	091	ΑΤΗΕ Ν.8540.2.2	ΗΜΜ 040	m	12,70	320,00	4.064,00
31	Θερμική μόνωση σωληνώσεων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, διαπερατότητας υδρατμών μ >= 7000 για διάμετρο σωλήνα 1 ins πάχους μόνωσης 13 mm	092	ΑΤΗΕ Ν.8540.2.3	ΗΜΜ 040	m	14,44	320,00	4.620,80
32	Φίλτρο νερού ή ατμού από χυτοσίδηρο, Κοχλιωτό, Διαμέτρου 3/4 ins	093	ΑΤΗΕ 8608.1.3	ΗΜΜ 12	τεμ.	16,82	3,00	50,46
33	Μεταφορά 2 μονωμενων αεραγωγών Φ250 κλιματισμού σε νέα θέση	094	ΑΤΗΕ Ν.8003.1	ΗΜΜ041	τεμ.	250,00	1,00	250,00
34	Σιδηροσωλήνας μπάρας με ραφή διαμέτρου 1/2 ins	095	ΑΤΗΕ 8034.1	ΗΜΜ 4	m	12,34	21,00	259,14

35	Σιδερωσλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins	096	ΑΤΗΕ 8034.2	ΗΜΜ 4	m	13,34	21,00	280,14
36	Πακός χαλύβδινο κωνικό μαύρο Διαμέτρου 1/2 ins	097	ΑΤΗΕ 8035.1	ΗΜΜ 6	Τεμ.	7,82	6,00	46,92
37	Μειωτής πίεσεως ρευστού Ονομ. διαμέτρου 3/4 ins	098	ΑΤΗΕ 8637.4	ΗΜΜ 12	Τεμ.	100,00	1,00	100,00
38	Μεταφορά εσωτερικής μονάδας VRF μετα υλικών	099	ΑΤΗΕ Ν.8005	ΗΜΜ032	Τεμ.	600,00	2,00	1.200,00
39	Αποξηλωση και προσαρτησ λειτουργικες συνδεσεις σωληνωσεων υδρευσης για συνδεση Ηλιακων	100	ΑΤΗΕ Ν.8391	ΗΜΜ 5	Τεμ	100,00	1,00	100,00
40	Αποκατάσταση υφιστάμενων ηλεκτρολογικών δικτύων σε χώρο	101	ΑΤΗΕ Ν.8999.6.3	ΗΜΜ 46	Τεμ.	150,00	4,00	600,00
41	Αποξηλωση ηλεκτρικού πίνακα κωευτου ή επιτοιχου οιουδηποτε τύπου	102	ΑΤΗΕ Ν.8840.7	ΗΜΜ 46	Τεμ.	50,55	10,00	505,50
42	Αποξηλωση μικροφώνων και επανασυνδεση αυτων στην αίθουσα συνεδριων 1ος οροφος κτήριο ΓΔ	103	ΑΤΗΕ Ν.8840.8	ΗΜΜ 46	Τεμ.	500,00	1,00	500,00
43	Αποξηλωση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	104	ΑΤΗΕ Ν.8999.6.1	ΗΜΜ 46	Τεμ.	150,00	14,00	2.100,00
44	Αποκατάσταση Βραχυκυκλωμάτων στο Αμφιθέατρο Τεχνητών	105	ΑΤΗΕ Ν.8999.6.2	ΗΜΜ 46	h	20,00	70,00	1.400,00
45	Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου ΤΙΔ με νέους τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε Αμφιθέατρο με κάτω από 50 φωτιστικά σώματα	106	ΑΤΗΕ Ν.8999.6.3	ΗΜΜ 46	Τεμ.	300,00	1,00	300,00
46	Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου ΤΙΔ με νέους τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε Αμφιθέατρο με πάνω από 50 φωτιστικά σώματα	107	ΑΤΗΕ Ν.8999.6.4	ΗΜΜ 46	Τεμ.	600,00	2,00	1.200,00
47	Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορίου ΤΙΔ με νέους τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε μεμονωμένο φωτιστικό σώμα σε μεγάλο ύψος	108	ΑΤΗΕ Ν.8999.6.5	ΗΜΜ 46	Τεμ.	15,00	60,00	900,00
48	Αντικατάσταση φωτιστικού ΡL με νέου τύπου LED με χρήση ικριωμάτων σε μεγάλο ύψος (>5 μέτρα)	109	ΑΤΗΕ Ν.8999.6.6	ΗΜΜ 46	Τεμ.	15,00	75,00	1.125,00
49	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ16mm	110	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΜΜ 41	m	5,21	395,00	2.057,95
50	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ23mm	111	ΑΤΗΕ 8732.2.4	ΗΜΜ 41	m	5,35	90,00	481,50
51	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ48mm	112	ΑΤΗΕ 8732.2.5	ΗΜΜ 41	m	5,89	110,00	647,90
52	Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας PVC τύπου Heliflex Διαμέτρου Φ50mm	113	ΑΤΗΕ Ν.8732.2.6	ΗΜΜ 41	m	6,00	120,00	720,00
53	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70mm	114	ΑΤΗΕ 8735.2.1	ΗΜΜ 41	Τεμ.	4,00	34,00	136,00
54	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 25 X 25 mm	115	ΑΤΗΕ Ν.8739.1	ΗΜΜ 41	m	7,00	115,00	805,00
55	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 60 X 40 mm	116	ΑΤΗΕ Ν.8739.3	ΗΜΜ 41	m	11,00	30,00	330,00
56	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 32 X 12,5 mm	117	ΑΤΗΕ Ν.8739.2	ΗΜΜ 41	m	8,00	230,00	1.840,00
57	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 105 X 35 mm	118	ΑΤΗΕ Ν.8739.6	ΗΜΜ 41	m	13,00	380,00	4.940,00
58	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 195 X 65 mm	119	ΑΤΗΕ Ν.8739.7	ΗΜΜ 41	m	40,00	205,00	8.200,00
59	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2	120	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΜΜ 46	m	5,97	980,00	5.850,60
60	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	121	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΜΜ 46	m	7,57	1.185,00	8.970,45
61	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 1,5 mm2	122	ΑΤΗΕ 8766.5.1	ΗΜΜ 46	m	9,48	30,00	284,40
62	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	123	ΑΤΗΕ 8766.5.2	ΗΜΜ 46	m	10,50	40,00	420,00
63	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοικισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	124	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΜΜ 47	m	12,49	103,00	1.286,47

64	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	125	ΑΤΗΕ 8774.6.5	ΗΜΜ 47	m	14,98	42,00	629,16
65	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	126	ΑΤΗΕ 8774.6.6	ΗΜΜ 47	m	18,98	62,00	1.176,76
66	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100. CATEG. 6, 4 ζευγών	127	ΑΤΗΕ Ν.8768.1	ΗΜΜ 46	m	2,80	2.560,00	7.168,00
67	Διακόπτης κωευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	128	ΑΤΗΕ Ν.8801.1.1	ΗΜΜ 49	τεμ.	5,70	18,00	102,60
68	Εντάσεως 10 Α, κομτατέρ ή αλέ ρετούρ για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP	129	ΑΤΗΕ Ν.8801.1.4	ΗΜΜ 49	τεμ.	6,75	11,00	74,25
69	Διακόπτης κωευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α, δίπλος για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP	130	ΑΤΗΕ Ν.8801.1.2	ΗΜΜ 49	τεμ.	7,95	9,00	71,55
70	Ρευματοδότης κωευτός SCHUKO για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP - Εντάσεως 16 Α	131	ΑΤΗΕ Ν.8826.3.2	ΗΜΜ 49	τεμ.	10,64	342,00	3.638,88
71	Ρευματοδότης κωευτός στεγανός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	132	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΜΜ 49	τεμ.	11,58	5,00	57,90
72	Πρίζα ψηφιακού δικτύου για τοίχο ή πλαστικό κανάλι DLP δίπλη CATEG 6	133	ΑΤΗΕ Ν.8827.4.1	ΗΜΜ 46	τεμ.	10,00	108,00	1.080,00
73	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόδελασμα 'ντεκαπé και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ40 επιτοίχος ή εντοιχισμένος μιας σειράς με κωρητικότητα τουλάχιστον 13 στοιχείων των 17,5 mm	134	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.1	ΗΜΜ 52	τεμ.	108,00	7,00	756,00
74	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόδελασμα 'ντεκαπé και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ40 επιτοίχος ή εντοιχισμένος δύο σειρών με κωρητικότητα τουλάχιστον 26 στοιχείων των 17,5 mm	135	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.2	ΗΜΜ 52	τεμ.	140,00	6,00	840,00
75	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόδελασμα 'ντεκαπé και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ40 επιτοίχος ή εντοιχισμένος τριών σειρών με κωρητικότητα τουλάχιστον 39 στοιχείων των 17,5 mm	136	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.3	ΗΜΜ 52	τεμ.	180,00	4,00	720,00
76	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 40 Α	137	ΑΤΗΕ 8880.3.2	ΗΜΜ 55	τεμ.	16,90	7,00	118,30
77	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 Α	138	ΑΤΗΕ 8880.3.3	ΗΜΜ 55	τεμ.	21,16	4,00	84,64
78	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS Εντάσεως έως 25 Α και σπειρώματος Ε 27	139	ΑΤΗΕ 8910.1.2	ΗΜΜ 54	τεμ.	5,06	21,00	106,26
79	Ασφάλεια συντηκτική τύπου ΕΖ-SIEMENS Εντάσεως έως 67 Α και σπειρώματος Ε 33	140	ΑΤΗΕ 8910.1.3	ΗΜΜ 54	τεμ.	6,75	12,00	81,00
80	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 Α	141	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΜΜ 55	τεμ.	9,53	37,00	352,61
81	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 Α	142	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΜΜ 55	τεμ.	11,68	55,00	642,40
82	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 25 Α	143	ΑΤΗΕ 8915.1.4	ΗΜΜ 55	τεμ.	12,07	14,00	168,98
83	Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, δίπολικός, ονομ. εντάσεως 2Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α.	144	ΑΤΗΕ Ν.8899.2.2	ΗΜΜ 55	τεμ.	65,84	5,00	329,20

84	Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ.εντάσεως 4Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α.	145	ΑΤΗΕ Ν.8899.3.2	ΗΑΜ 55	τεμ.	85,16	4,00	340,64
85	Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, τριφασικός, ονομ.εντάσεως 4Χ63Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α.	146	ΑΤΗΕ Ν.8899.3.3	ΗΑΜ 55	τεμ.	110,34	3,00	331,02
86	Διακόπτης Προστασίας Κρουστικών Υπερτάσεων 70kA, Τετραπολικός	147	ΑΤΗΕ Ν.8921.1	ΗΑΜ 55	τεμ.	150,00	3,00	450,00
87	Ενδεικτική λαχνία ράγας με LED, φωτισμός χρώματος κόκκινο, τάσεως 230 V πλήρης,εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου κωευτού, επιτοίχου ή επιδαπέδιου ερμηρίου	148	ΑΤΗΕ Ν.8924.1	ΗΑΜ 55	τεμ.	6,87	24,00	164,88
88	Φωτιστικό γραμμικό οροφής/ψευδοροφής τεχνολογίας LED διαστάσεων 220 cm X 30 cm max , ισχύος max 45W	149	ΑΤΗΕ Ν.8979.3.1.1	ΗΑΜ 59	τεμ.	140,00	10,00	1.400,00
89	Φωτιστικό ψευδοροφής τεχνολογίας LED, PL, διαστάσεων διαμέτρου 23cm, ισχύος 18W	150	ΑΤΗΕ Ν.8979.3.1.2	ΗΑΜ 59	τεμ.	50,00	6,00	300,00
90	Φωτιστικό σώμα panel LED οροφής, διαστ.: 1200x300 mm, ισχύος max 25W	151	ΑΤΗΕ Ν.8979.3.1.3	ΗΑΜ 59	τεμ.	80,00	30,00	2.400,00
91	Φωτιστικό σώμα panel LED ψευδοροφής, διαστ.: 1200x300 mm, ισχύος max 25W	152	ΑΤΗΕ Ν.8979.3.1.4	ΗΑΜ 59	τεμ.	80,00	26,00	2.080,00
92	Φωτιστικό panel ψευδοροφής τεχνολογίας LED διαστάσεων 60cm X 60 cm, ισχύος max 25W	153	ΑΤΗΕ Ν.8979.3.1.5	ΗΑΜ 59	τεμ.	80,00	40,00	3.200,00
93	Φωτιστικό ψευδοροφής τεχνολογίας LED, PL, dimmable διαστάσεων διαμέτρου 30cm, ισχύος 25W	154	ΑΤΗΕ Ν.8979.3.1.6	ΗΑΜ 59	τεμ.	80,00	25,00	2.000,00
94	Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο Με συσσωρευτή Ni-Cd 90 min Οδύσεων φθορ. 1x8 W	155	ΑΤΗΕ Ν.8989.1.1.1	ΗΑΜ 59	τεμ.	30,00	26,00	780,00
95	Ηλεκτρονικό ballast Dimmable για PL 2x32 Watt φωτιστικά	156	ΑΤΗΕ Ν.8990	ΗΑΜ 59	τεμ.	50,00	15,00	750,00
96	Ενδοδαπέδιο κουτί τουλάχιστον 18 μηχανισμών του ενός στοιχείου	157	ΑΤΗΕ Ν.9281	ΗΑΜ55	τεμ.	90,00	30,00	2.700,00
97	Καλώνα αλουμινίου με στηρίξη διακοπτικού υλικού σε 1, 2 ή 4 τμήματα	158	ΑΤΗΕ Ν.9282	ΗΑΜ55	τεμ.	120,00	33,00	3.960,00
98	Συστοιχία Πριζών Ψηφιακού Δικτύου 24 θυρών (Patch Panel 24port), CATEG 6	159	ΑΤΗΕ Ν.8992.1	ΗΑΜ 46	τεμ.	200,00	6,00	1.200,00
99	Τερματισμός και Πιστοποίηση Καλωδίων Ψηφιακού Δικτύου CATEG 6	160	ΑΤΗΕ Ν.8994.1	ΗΑΜ 47	τεμ.	20,00	200,00	4.000,00
100	Ερμάριο Κατανεμητή Ψηφιακού Δικτύου, Χωρητικότητας 9 ΗU	161	ΑΤΗΕ Ν.8991.1	ΗΑΜ 46	τεμ.	100,00	2,00	200,00
101	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός γομώσεως 6 kg	162	ΑΤΗΕ Ν.8201	ΗΑΜ 62	τεμ.	40,00	5,00	200,00
102	Ανιχνευτής πυρκαγιάς, διευθυνοιοδοτούμενος, με βάση οροφής, Καπνού Ιονισμού	163	ΑΤΗΕ Ν.8208.7.1	ΗΑΜ062	τεμ	70,80	20,00	1.416,00
103	Καλώδιο τύπου LVCY διατομής 2*2*1,5mm2	164	ΑΤΗΕ Ν.8770.4.2	ΗΑΜ046	m	1,40	410,00	574,00
104	Πυροσβεστήρας CO2 6 kg	165	ΑΤΗΕ Ν.8202	ΗΑΜ 062	Τεμ.	80,00	7,00	560,00
105	Καλώδιο HDMI για σύνδεση projector	166	ΑΤΗΕ Ν8768.2	ΗΑΜ 046	m	6,00	100,00	600,00
106	Καλώδιο Μικρονόμησης Ψηφιακού Δικτύου, μήκους 3m, CATEG 6	167	ΑΤΗΕ Ν8768.3	ΗΑΜ 046	Τεμ.	6,00	100,00	600,00
107	Ηλιακός Θερμοσίφωνας INOX, σύστημα 2 ηλιακών συλλεκτών & Θερμοδοχείου 300 λίτρων, με το σύνολο των εξαρτημάτων τους	168	ΑΤΗΕ Ν8615.14	ΗΑΜ 024	τεμ.	1600,00	2,00	3.200,00
108	Σύνδεση ααληνώσεων αποδυτηρίων με τους 2 Ηλιακούς	169	ΑΤΗΕ Ν.8391	ΗΑΜ 5	τεμ	300,00	1,00	300,00

109 150W	Αντικατάσταση λαμπτήρα ωδίνης 2 άκρων, διαστ. 117 mm, ισχύος 100W	170	ΑΤΗΕ Ν.8999.2	ΗΑΜ 59	τεμ	5,00	60,00	300,00	
110	Αντικατάσταση λαμπτήρα αλογόνου, διαστ. 105 mm, ισχύος 100W	171	ΑΤΗΕ Ν.8999.3	ΗΑΜ 59	τεμ	6,00	70,00	420,00	
111	Αντικατάσταση λαμπτήρα LED E14 κεράκι, 10W, dimmable	172	ΑΤΗΕ Ν.8999.4	ΗΑΜ 59	τεμ	5,00	60,00	300,00	
112	Αντικατάσταση λαμπτήρα LED spot GU5, 5W	173	ΑΤΗΕ Ν.8999.5	ΗΑΜ 59	τεμ	3,00	45,00	135,00	
113	Αντικατάσταση λαμπτήρα σφαιρικός E14,40 Watt	174	ΑΤΗΕ Ν.8999.6	ΗΑΜ 59	τεμ	4,00	75,00	300,00	
114	Αντικατάσταση λαμπτήρα κάμουςλα 12V, 10 Watt, G4	175	ΑΤΗΕ Ν.8999.7	ΗΑΜ 59	τεμ	4,00	30,00	120,00	
ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								164.460,96	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ									
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%									
Άθροισμα:									
Απόδελτα 15%									
Σύνολο:									
Ποσό για αναθεώρηση									
Σύνολο:									
Φ.Π.Α. 24%									
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									
								409.945,80	
								73.790,24	
								483.736,04	
								72.560,41	
								556.296,45	
								155,16	
								556.451,61	
								133.548,39	
								690.000,00	

Ο Μελετητής
Θεσσαλονίκη 11/9/2019

Για τα ΟΙΚ

Για τα Η/Μ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 11/9/2019

Σκορδάρης Αναστάσιος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Τσακίροπουλος Γιώργος
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ. & Μηχ. Η.Υ, MSc

Δρ. Αλεξούδη Μαρία
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc, PhD