



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΡΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ :

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ Η/Μ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΓΡΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΠΙΝΑΤΙΑΣ 156 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ :

Τακτικός Προϋπολογισμός ΚΑΕ 0863
87.000,00 €

Π Ρ Ο Ύ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ - CPV 45214400-4

α/α	Είδος Εργασίας	ΑΤ	Κωδ.Αρθρου	Αρθρο Αναθέσεως	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (€)	Ποσότητα	Δαπάνη (€)	
								Μερική (€)	Ολική(€)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - CPV 45222300-2

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1	Φορτοεφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια	001	N.ΟΙΚ 10.01.01	ΟΙΚ-1101	τον	13,50	0,50	6,75	
2	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	002	ΟΙΚ 10.03	ΟΙΚ-1126	τον x 10 m	5,60	0,50	2,80	
3	Μεταφοράς με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	003	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ-1136	τον.km	0,35	20,00	7,00	
4	Καθάριση επιχρισμάτων	004	ΟΙΚ-22.23	ΟΙΚ-2252	m ²	5,60	40,00	224,00	
5	Καθάριση οροφокοναμάτων	005	ΟΙΚ-22.54	ΟΙΚ-2252	m ²	9,00	5,00	45,00	
									285,55

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ,ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ,

ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ & ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

1	Διάνοιξη αυλακίου σε πληθοδομή για πλάτος αυλακίου από 0,10μ	006	ΟΙΚ 22.31.02	ΟΙΚ-2265B	m	11,25	20,00	225,00	
2	Διάνοιξη αυλακίου σε άσπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακίου άνω	007	ΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ-2269B	m	22,50	20,00	450,00	
3	Διάνοιξη αυλακίου σε οροφή σκλημένου σκυροδέματος για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	008	N.ΟΙΚ 22.31.02	ΟΙΚ-2265B(50%) ΟΙΚ-2269B (50%)	m	25,00	20,00	500,00	
4	Διάνοιξη οπής ή φώλιας σε οροφή για πάχος σκυροδέματος έως	009	N.ΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ-2271A	τεμ	22,50	20,00	450,00	
5	Στροφάλια επιχρίσματα πλάτους έως 30cm	010	N.ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m	13,00	39,00	507,00	
									2132,00

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών με χρώματα υδατικής διαστολής, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής	011	ΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	m ²	13,50	40,00	540,00	540,00
									2957,55

Σύνολο Οικοδομικών Εργασιών

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - CPV 45310000-3

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ)

1	Ημερομίσθια βοηθού(ειδικευμένου εργάτη)	012	N. ΑΤΟΕ 002		h	16,17	40	646,80	
2	Αποξήλωση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων	013	ΑΤΗΕ Ν.8750.91	ΗΑΜ 46	τεμ.	3	50,00	150,00	
3	Αποξήλωση επιτοιχίου ή εντοιχιζόμενου ηλεκτρικού πίνακα οποιδήποτε τύπου	014	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.1	ΗΑΜ 55	τεμ.	35	130,00	4550,00	
4	Κύριο διακαλώδιωσες Πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70mm	015	ΑΤΗΕ 8735.2.1	ΗΑΜ 41	τεμ.	4	10,00	40,00	
5	Κύριο διακαλώδιωσες καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ διαστάσεων 80 Χ 80 mm για αγωγούς διατομής έως 6 mm ² 6 εξόδων	016	ΑΤΗΕ 8786.2.1	ΗΑΜ 41	τεμ.	8,42	30,00	252,60	
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάκι διαμέτρου Φ16mm	017	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΑΜ 41	m	5,21	50,00	260,50	
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάκι διαμέτρου Φ23mm	018	ΑΤΗΕ 8732.2.4	ΗΑΜ 41	m	5,35	50,00	267,50	
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάκι διαμέτρου Φ48mm	019	ΑΤΗΕ 8732.2.7	ΗΑΜ 41	m	5,89	50,00	294,50	
9	Κανάλι διατομής απο PVC διαστάσεων 25 Χ 25 mm	020	ΑΤΗΕΝ.8737.3.3	ΗΑΜ 41	m	6,5	10,00	65,00	
10	Κανάλι διατομής απο PVC διαστάσεων 40 Χ 40 mm	021	ΑΤΗΕΝ.8737.3.4	ΗΑΜ 41	m	7,06	10,00	70,60	
11	Κανάλι διατομής απο PVC διαστάσεων 60 Χ 40 mm	022	ΑΤΗΕΝ.8737.3.5	ΗΑΜ 41	m	9,52	10,00	95,20	
12	Κανάλι διατομής απο PVC διαστάσεων 100 Χ 40 mm	023	ΑΤΗΕΝ.8737.3.6	ΗΑΜ 41	m	10,15	8,00	81,20	
13	Κανάλι διατομής απο PVC διαστάσεων 100 Χ 60 mm	024	ΑΤΗΕΝ.8737.3.7	ΗΑΜ 41	m	14,22	40,00	568,80	
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τρυπολόχο Διατομής:3 Χ 1,5 mm ²	025	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΑΜ 46	m	5,97	300,00	1791,00	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τρυπολόχο Διατομής:3 Χ 2,5 mm ²	026	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΑΜ 46	m	7,57	100,00	757,00	

16	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ γρυλοκόκο Διατομής:3 Χ 4 mm2	027	ΑΤΗΕ 8766.3.3	ΗΑΜ 46	μ	8,57	4,00	34,28
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ γρυλοκόκο Διατομής:3 Χ 6 mm2	028	ΑΤΗΕ 8766.3.4	ΗΑΜ 46	μ	9,77	1,00	9,77
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής : 5 Χ 1,5 mm2	029	ΑΤΗΕ 8766.5.1	ΗΑΜ 46	μ	9,48	1,00	9,48
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής : 5 Χ 4 mm2	030	ΑΤΗΕ 8766.5.3	ΗΑΜ 46	μ	9,67	1,00	9,67
20	Καλώδιο τύπου ΕΙΝV-R (ΝΥV) πενταπολικό Διατομής : 5 Χ 6 mm2	031	ΑΤΗΕ Ν8774.6.4	ΗΑΜ 47	μ	7,76	1,00	7,76
21	Καλώδιο τύπου ΕΙΝV-R (ΝΥV) πενταπολικό Διατομής : 5 Χ 10 mm2	032	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.5	ΗΑΜ 47	μ	10,51	1,00	10,51
22	Καλώδιο τύπου ΕΙΝV-R (ΝΥV) πενταπολικό Διατομής : 5 Χ 16 mm2	033	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.6	ΗΑΜ 47	μ	11,1	1,00	11,10
23	Καλώδιο τύπου ΕΙΝV-R (ΝΥV) πενταπολικό Διατομής : 5 Χ 25 mm2	034	ΑΤΗΕ Ν 8774.6.7	ΗΑΜ 47	μ	12,77	1,00	12,77
24	Έλεγχος ηλεκτρικής γραμμής, υφιστάμενου ή νέου ηλεκτρικού πίνακα και συμπλήρωση των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και	035	ΑΤΗΕ Ν.8798.10.2	ΗΑΜ 52	τεμ.	5,51	1,00	5,51
25	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α, αριθός μονοπολικός	036	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΑΜ 49	τεμ.	4,14	30,00	124,20
26	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α, κομιττέρό ή αδέ πετούρ	037	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΑΜ 49	τεμ.	6,75	20,00	135,00
27	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α, αριθός μονοπολικός	038	ΑΤΗΕ Ν.8811.1.1	ΗΑΜ 49	τεμ.	7,95	5,00	39,75
28	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	039	ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΑΜ 49	τεμ.	10,64	10,00	106,40
29	Ρευματοδότης χωνευτός στεγανός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	040	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΑΜ 49	τεμ.	11,58	2,00	23,16
30	Ρευματοδότης shucko 16 Α, δηλαδή σε κανάλι	041	ΑΤΗΕ Ν8826.3.3	ΗΑΜ 49	τεμ.	17,35	8,00	138,80
31	Ρευματοδότης στεγανός επίτοχος θηλυκός με φικ αρσενικό 230V 3Χ32Α ΙΡ44	042	ΑΤΗΕ Ν8829.3.3	ΗΑΜ 49	τεμ.	30	5,00	150,00
32	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'νεκκατέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ40 επίτοχος ή εντοιχισμένου μίας σειράς με χωρητικότητα τουλάχιστον 13 στοιχείων των 17,5	043	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.1	ΗΑΜ 52	τεμ.	82	60,00	4920,00
33	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'νεκκατέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ40 επίτοχος ή εντοιχισμένου δύο σειρών με χωρητικότητα τουλάχιστον 26 στοιχείων των 17,5	044	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.2	ΗΑΜ 52	τεμ.	152,21	40,00	6088,40

34	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοείλασμα 'ντεκατέ' και μορφοσώδηρο με πόρτα προστασίας P40 επίτοιχος ή εντοιχισμένος τριών σερών με χωρητικότητα τουλάχιστον 39 στοιχείων των 17,5 mm	045	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.3	HAM 52	Τεμ.	203,3	17,00	3456,10
35	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοείλασμα 'ντεκατέ' και μορφοσώδηρο με πόρτα προστασίας P40 επίτοιχος ή εντοιχισμένος τεσσάρων σερών με χωρητικότητα τουλάχιστον 52 στοιχείων των 17,5 mm	046	ΑΤΗΕ Ν.8840.5.4	HAM 52	Τεμ.	300	13,00	3900,00
36	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS αριθός διπολικός Εντάσεως 40 A	047	ΑΤΗΕ 8880.2.2	HAM 55	Τεμ.	14,98	49,00	734,02
37	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS αριθός τριπολικός Εντάσεως 40 A	048	ΑΤΗΕ 8880.3.2	HAM 55	Τεμ.	21,64	20,00	432,80
38	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS αριθός	049	ΑΤΗΕ 8880.3.3	HAM 55	Τεμ.	25,6	60,00	1536,00
39	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου STE SIEMENS αριθός	050	ΑΤΗΕ 8880.3.4	HAM 55	Τεμ.	30,29	5,00	151,45
40	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS Εντάσεως έως 25 A και	051	ΑΤΗΕ 8910.1.2	HAM 54	Τεμ.	5,06	150,00	759,00
41	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS Εντάσεως έως 63A και	052	ΑΤΗΕ 8910.1.3	HAM 54	Τεμ.	6,75	10,00	67,50
42	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού	053	ΑΤΗΕ 8915.1.2	HAM 55	Τεμ.	9,07	500,00	4535,00
43	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού	054	ΑΤΗΕ 8915.1.3	HAM 55	Τεμ.	10,04	100,00	1004,00
44	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού	055	ΑΤΗΕ 8915.1.4	HAM 55	Τεμ.	11,01	30,00	330,30
45	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού	056	ΑΤΗΕ 8915.1.5	HAM 55	Τεμ.	12,07	25,00	301,75
46	Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας, διπολικός, ονομ.εντάσεως 2Χ40Α, ευαισθησίας 30mA, τύπου Α.	057	ΑΤΗΕ Ν.8899.2.2	HAM 55	Τεμ.	65,84	100,00	6584,00
47	Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας,	058	ΑΤΗΕ Ν.8899.3.2	HAM 55	Τεμ.	85,16	28,00	2384,48
48	Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας,	059	ΑΤΗΕ Ν.8899.3.3	HAM 55	Τεμ.	132,29	3,00	396,87
49	Αυτόματος (αντιηλεκτροπληξιακός) διακόπτης διαρροής, ράγας,	060	ΑΤΗΕ Ν.8899.3.5	HAM 55	Τεμ.	192,47	2,00	384,94
50	Καλώδιο UTP, CATEG 6, 4 ζευγών	061	ΑΤΗΕ Ν.8768.1	HAM 55	Τεμ.	3,8	2,00	7,60
51	Πρίζα ψηφιακού δικτύου δισή CATEG 6	062	ΑΤΗΕ Ν.8827.4.1	HAM 55	Τεμ.	10	2,00	20,00

Σύνολο Η/Μ Εργασιών 48713,07

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 51670,62

F. E. & O. E. (%)	18%	9300,71
ΣΥΝΟΛΟ		60.971,33
Απόβλητα (%)	15%	9.145,70
ΣΥΝΟΛΟ		70.117,03
Ποσό για αναθεώρηση		44,26

Ο Μελετητής Μηχανικός

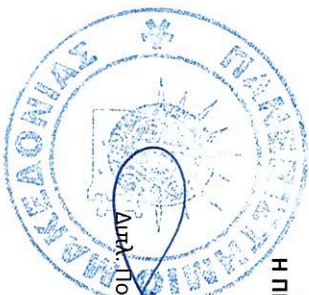


Απόστολος Καρανικολός
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, MSc

ΣΥΝΟΛΟ		70.161,29
ΦΠΑ (%)	24%	16.838,71
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		87.000,00

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ.Τ.Ε.



Αλεξάνδρα Αλεξίουδη
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, MSc, PhD

