

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΒΑΛΑΣ-ΔΡΑΜΑΣ

«Αναμόρφωση και εκσυγχρονισμός κτιριακών εγκαταστάσεων και υποδομών του Δ.Π.Θ στην Καβάλα - Αποκατάσταση μονώσεων δωματίων, ασφαλτοστρώσεις και χρωματισμοί Πανεπιστημιούπολης Καβάλας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1	m2	NET ΟΙΚ-A 22.20.1	10,00	7,90	ΟΙΚ 2236	79,00	
2	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων.	2	m2	NET ΟΙΚ-A 22.50	14,40	5,60	ΟΙΚ 2275	80,64	
3	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση οροφκοκονιαμάτων.	3	m2	NET ΟΙΚ-A 22.54	1,00	9,00	ΟΙΚ 2252	9,00	
4	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών.	4	Kg	NET ΟΙΚ-A 22.56	800,00	0,35	ΟΙΚ 6102	280,00	
5	Καθαίρεσεις. Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων. Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου	5	m2	NET ΟΙΚ-A 22.70.2	78,96	6,20	ΟΙΚ 2275	489,55	
6	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	6	m3	NET ΟΙΚ-A 22.10.1	102,00	28,00	ΟΙΚ 2226	2.856,00	
7	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	7	m3	NET ΟΙΚ-A 22.15.1	65,00	56,00	ΟΙΚ 2226	3.640,00	
8	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.	8	m2	NET ΟΙΚ-A 22.60	16521,57	2,20	ΟΙΚ 2236	36.347,45	
9	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	9	m2	NET ΟΙΚ-A 22.23	598,00	5,60	ΟΙΚ 2252	3.348,80	
10	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	10	m2	NET ΟΙΚ-A 22.45	1.398,00	16,80	ΟΙΚ 2275	23.486,40	
11	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος.	11	m2	NET ΥΔΡ-A 10.18	1.000,00	2,60	ΥΔΡ 6370	2.600,00	
12	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος.	12	m2	NET ΥΔΡ-A 10.17	150,00	3,60	ΥΔΡ 6370	540,00	
13	Κόστος υποδοχής αποβλήτων σε αποδεκτούς χώρους.	13	t	ΑΤΟΕ ΝΤ.22.73	780,00	29,55	ΟΙΚ 2252	23.049,00	96.805,85
1.2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ									
14	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	14	t	NET ΟΙΚ-A 10.1.2	778,00	1,65	ΟΙΚ 1104	1.283,70	
15	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	15	tkm	NET ΟΙΚ-A 10.7.1	7.780,00	0,35	ΟΙΚ 1136	2.723,00	
16	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορά υλικών με μονότροχο.	16	t 10m	NET ΟΙΚ-A 10.4	1387,79	2,00	ΟΙΚ 1127	2.775,58	

17	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.	17	t	NET ΟΙΚ-A 10.2	408,17	7,30	ΟΙΚ 1103	2.979,64	9.761,92
1.3. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΗΧΟΥ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ									
18	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση αρμών με υλικό βάσης σιλικόνης	18	m	XNEO NETΟΔΟ.-ΑΒ.-N4.3	15,00	0,50	ΥΔΡ 6370	7,50	
19	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	19	m2	NET ΟΙΚ-A 79.16.1	1.428,00	0,55	ΟΙΚ 7914	785,40	
20	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολουρεθανικής βάσεως	20	m2	NET ΥΔΡ-A 10.10.2	17.020,00	16,5	ΥΔΡ 6401	280.830,00	
21	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση πλακών σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	21	m2	XNEO NET.ΟΙΚ.-ΑΝ.79	680,00	18,00	ΟΙΚ 7934	12.240,00	
22	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα.	22	m2	NET ΟΙΚ-A 79.3	680,00	2,00	ΟΙΚ 7902	1.360,00	
23	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2.	23	Kg	NET ΟΙΚ-A 79.24	20,40	9,00	ΟΙΚ 7923	183,60	
24	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	24	Kg	NET ΟΙΚ-A 79.21	153,00	1,35	ΟΙΚ 7921	206,55	
25	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό. Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολουραιθανικής βάσεως	25	m	NET ΥΔΡ-A 10.3.1	145,00	15,5	ΥΔΡ 6373	2.247,50	
26	Επιστεγάσεις. Αρμοκάλυπτρα. Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm		μμ	NET ΟΙΚ-A 72.47.1	1,00	39,00	ΟΙΚ 7246	39,00	
27	Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm		m2	NET ΟΙΚ-A 72.31.2	1,00	14,6	ΟΙΚ 7231	14,60	297.914,15
1.4. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΚΥΨΕΛΟΔΕΜΑΤΑ									
28	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περιλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	28	m3	ΟΙΚ 3504	102,00	110,00	NET ΟΙΚ-A 35.2	11.220,00	
29	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	29	m3	ΟΔΟ 2532	0,50	115,00	NET ΟΔΟ-A B-29.3.4	57,50	
30	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	30	m3	NET ΟΔΟ-A B-29.2.2	0,50	82,00	ΟΔΟ 2531	41,00	
31	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm.	31	Τεμ.	NET ΟΔΟ-A B-92.6	10,00	8,40	ΥΔΡ 7025	84,00	

32	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος.	32	m2	NET ΥΔΡ-Α 10.25	600,00	12,40	ΥΔΡ 6370	7.440,00	
33	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδεματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτοπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	33	m3	NET ΟΙΚ-Α 32.2.5	60,00	90,00	ΟΙΚ 3215	5.400,00	
34	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	34	Kg	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	50,00	1,07	ΟΙΚ 3873	53,50	
35	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	35	Kg	NET ΟΙΚ-Α 38.20.3	2.225,00	1,01	ΟΙΚ 3873	2.247,25	
36	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	36	m2	NET ΟΙΚ-Α 38.45	1,00	2,20	ΟΙΚ 3873	2,20	
37	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	37	m2	ΑΤΟΕ 3816	75,00	19,83	ΟΙΚ 3816	1.487,25	28.032,70

1.5. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

38	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	38	m	NET ΟΙΚ-Α 49.1.1	1,00	16,8	ΟΙΚ 3213	16,80	
39	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	39	m2	NET ΟΙΚ-Α 71.31	60,00	11,2	ΟΙΚ 7131	672,00	
40	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ.	40	m2	NET ΟΙΚ-Α 71.41	120,00	14,6	ΟΙΚ 7141	1.752,00	
41	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τιμεντοκονίαμα.	41	m2	NET ΟΙΚ-Α 71.22	478,00	14,00	ΟΙΚ 7122	6.692,00	
42	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό.	42	μμ	NET ΟΙΚ-Α 79.37	240,00	11,2	ΟΙΚ 7936	2.688,00	
43	Οπτοπλινθοδομες. Οπτοπλινθοδομες με διακενους τυποποιημενους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	43	m2	NET ΟΙΚ-Α 46.10.2	1,00	22,5	ΟΙΚ 4662.1	22,50	11.843,30

1.6. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

44	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	44	m2	NET ΟΙΚ-Α 75.1.4	1,35	106,00	ΟΙΚ 7508	143,10	
45	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	45	m2	NET ΟΙΚ-Α 75.31.2	1,00	84,00	ΟΙΚ 7532	84,00	
46	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.	46	m2	NET ΟΙΚ-Α 79.40	227,18	13,5	ΟΙΚ 7940	3.066,93	
47	Χρωματισμοί. Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος.	47	m2	NET ΟΙΚ-Α 77.97	1,00	13,5	ΟΙΚ 7744	13,50	
48	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό.	48	μμ	NET ΟΙΚ-Α 79.37	105,00	11,2	ΟΙΚ 7936	1.176,00	

49	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	49	m2	NET OIK-A 73.36.1	680,00	18,00	OIK 7335	12.240,00	
50	Επιστρώσεις δια χονδροπλακών ακανονίστων μέσου πάχους 5cm	50	m2	ΑΤΟΕ 7311	55,00	30,00	OIK 7311	1.650,00	
51	Λοιπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	51	μμ	NET OIK-A 75.41.1	20,00	39,00	OIK 7541	780,00	
52	Λοιπά μαρμαρικά. Σκαλομέρια μαρμάρου. Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	52	Τεμ.	NET OIK-A 75.58.2	20,00	18,00	OIK 7559	360,00	
53	Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα.	53	m2	NET OIK-A 72.70	4,00	67,5	OIK 7231	270,00	
54	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	54	m2	NET OIK-A 73.33.1	10,00	31,5	OIK 7331	315,00	20.098,53

1.7. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

55	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	55	m2	NET OIK-A 77.10	22741,45	3,90	OIK 7725	88.691,66	
56	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	56	m2	NET OIK-A 77.80.2	7181,85	10,10	OIK 7785.1	72.536,69	
57	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	57	m2	NET OIK-A 77.55	60,00	6,70	OIK 7755	402,00	
58	Χρωματισμοί. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος.	58	m2	NET OIK-A 77.91	200,00	5,00	OIK 7791	1.000,00	
59	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	59	μμ	NET OIK-A 77.67.2	4.544,00	2,25	OIK 7767.4	10.224,00	
60	Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	60	m2	NET OIK-A 77.99	5238,4	0,34	OIK 7797	1.781,06	
61	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	61	m2	NET OIK-A 77.80.1	1.200,00	9,00	OIK 7785.1	10.800,00	
62	Αντιγραφιστική επάλειψη.	62	m2	NET ΟΔΟ-A B-35	120,00	5,30	OIK 7902	636,00	
63	Χρωματισμοί. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.	63	m2	NET OIK-A 77.30	22.741,45	2,25	OIK 7735	51.168,26	

64	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.	64	m2	NET ΥΔΡ-A 10.19	80,00	53,60	ΥΔΡ 6370	4.288,00	241.527,66
1.8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
65	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.	65	m	NET ΟΙΚ-A 61.12	160,24	3,90	ΟΙΚ 6116	624,94	214.758,78
66	Κυκλιδώμαρα σιδηρά - Περιφράγματα. Κυκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	66	m	NET ΟΙΚ-A 64.16.3	45,00	17,40	ΟΙΚ 6418	783,00	
67	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	67	m2	NET ΟΙΚ-A 62.61.2	8,80	335,00	ΟΙΚ 6236	2.948,00	
68	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m ²	68	m2	NET ΟΙΚ-A 65.1.1	1.350,00	145,00	ΟΙΚ 6501	195.750,00	
69	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	69	m2	NET ΟΙΚ-A 65.1.2	31,86	200,00	ΟΙΚ 6501	6.372,00	
70	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	70	Kg	NET ΟΙΚ-A 61.30	400,00	3,10	ΟΙΚ 6118	1.240,00	
71	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	71	Kg	NET ΟΙΚ-A 61.31	1.037,30	2,80	ΟΙΚ 6118	2.904,44	
72	Κατασκευές από αλουμίνιο. Κινητές σίτες αερισμού.	72	m2	NET ΟΙΚ-A 65.25	40,00	45,00	ΟΙΚ 6530	1.800,00	
73	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	73	m2	NET ΟΙΚ-A 54.46.1	19,80	118,00	ΟΙΚ 5446.1	2.336,40	
1.9. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
74	Ϊκρίωματα - Αντιστηρίξεις. Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία). Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας έως 200 kg	74	Η.Δ	NET ΟΙΚ-A 23.10.2	145,00	90,00	ΟΙΚ 2303 (100,00%)	13.050,00	16.130,00
75	Ϊκρίωματα - Αντιστηρίξεις. Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία). Δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.	75	κ.α.	NET ΟΙΚ-A 23.10.1	11,00	280,00	ΟΙΚ 2303 (100,00%)	3.080,00	
1.10. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
76	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	76	m2	NET ΟΙΚ-A 77.84.2	454,35	12,40	ΟΙΚ 7786.1	5.633,94	6.133,73
77	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	77	m2	NET ΟΙΚ-A 78.5.2	454,35	13,50	ΟΙΚ 7809	6.133,73	
78	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	78	m2	NET ΟΙΚ-A 78.10.2	1,00	31,50	ΟΙΚ 7809	31,50	

79	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	79	m2	NET ΟΙΚ-A 76.27.2	1.398,00	54,00	ΟΙΚ 7609.2	75.492,00	
80	Διακοσμησεις - Ειδικες καλυψεις. Ψευδοροφη διακοσμητικη, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	80	m2	NET ΟΙΚ-A 78.30.1	405,68	25,90	ΟΙΚ 7809	10.507,11	97.798,28
2. ΟΔΟΠΟΙΑ								Μερική (€)	Ολική (€)
81	Αφαίρεσεις φυτικής γης	81	m	ATEBE 003	1.750,00	0,16		280,00	
82	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	82	m	NET ΥΔΡ-A 4.5	30,00	3,30	ΥΔΡ 6808	99,00	
83	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	83	m	ΑΤΟΕ NB-51	30,00	6,72	ΟΔΟ 2921	201,60	
84	Ασφαλτική προεπάλειψη.	84	m2	NET ΟΔΟ-A Δ-3	1,00	1,10	ΟΔΟ 4110	1,10	
85	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	85	m2	NET ΟΔΟ-A Δ-4	40.750,00	0,42	ΟΔΟ 4120	17.115,00	
86	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	86	m2	NET ΟΔΟ-A E-17.1	945,00	3,45	ΟΙΚ 7788	3.260,25	
87	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m	87	m2	NET ΟΔΟ-A Δ-7	20.375,00	6,50	ΟΔΟ 4421.B	132.437,50	
88	Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπληξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες.	88	Τεμ.	NET ΟΔΟ-A E-15.4	72,00	6,30	ΟΙΚ 6532	453,60	
89	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	89	m2	NET ΟΔΟ-A Δ-9.1	20.375,00	8,00	ΟΔΟ 4521.B.1	163.000,00	
90	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.	90	Τεμ.	NET ΟΔΟ-A B-82	2,00	105,00	ΟΔΟ 2922	210,00	
91	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	91	m2	NET ΟΔΟ-A B-52	1,00	12,6	ΟΔΟ 2922	12,60	
92	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE).	92	m2	NET ΟΔΟ-A E-8.2.1	10,00	142,00	ΟΙΚ 6541	1.420,00	
93	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	93	Τεμ.	NET ΥΔΡ-A 16.7.1	158,00	82,00	ΥΔΡ 6327 (50%) ΥΔΡ 6301 (50%)	12.956,00	
94	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	94	Τεμ.	NET ΟΔΟ-A E-10.2	10,00	45,00	ΟΔΟ 2653	450,00	
95	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα	95	Kg	ΥΔΡ 6752	50,00	2,01	ΥΔΡ 6752	100,50	

96	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων.	96	Τεμ.	NET ΟΔΟ-Α Ε-19	2,00	15,80	ΟΙΚ 6532	31,60	
97	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	97	m	NET ΟΔΟ-Α Δ-1	1,00	0,90	ΟΙΚ 2269.Α	0,90	
98	Λεπτές αντιολισθηρές στρώσεις ασφαλτικής σκυρομαστίχης. Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλτο.	98	m2	NET ΟΔΟ-Α Δ-10.1	1,00	5,40	ΟΔΟ 4521.Β	5,40	
99	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα σπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις.	99	m2	NET ΟΔΟ-Α Δ-11	1,00	7,00	ΟΔΟ 2311	7,00	332.042,05

3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Μερική (€) Ολική (€)

3.1. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

100	Αφαίρεση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση των αγωγών του κλωβού FARADAY	100	m2	ΑΤΗΕ Ν9280.1	13.670,00	0,70	ΗΛΜ 43	9.569,00	9.569,00
-----	--	-----	----	--------------	-----------	------	--------	----------	----------

3.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

101	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Π. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm	101	m	ΑΤΗΕ 8042.1.7	120,00	22,83	ΗΛΜ 8	2.739,60	
102	Συλλογέας ομβρίων δωματίων με καμπύλη σχάρα γωνιακό γωνιακό διαμέτρου Φ 100 mm	102	Τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8062.3	10,00	68,00	ΗΛΜ 8	680,00	3.419,60

3.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ-ΦΩΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ-ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

103	Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων κάθε είδους	103	Τεμ.	ΑΤΗΕ Ν. 8435.1	1,00	3,52	ΗΛΜ 26	3,52	
104	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου FAN COIL, γενικού τύπου CFM 500, μέγιστης παροχής τουλάχιστον 490 m3/h	104	Τεμ.	ΑΤΗΕ 8531.4	1,00	693,04	ΗΛΜ 26	693,04	
105	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής LED panel 30W, 220-240V, 3000lm, 4000K	105	Τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8973.2.1.1	50,00	55,00	ΗΛΜ 59	2.750,00	
106	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	106	m	ΑΤΗΕ Ν65.80.40.02	80,00	17,50	ΗΛΜ34	1.400,00	
107	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), ευθύς, διαμέτρου Φ 20mm	107	m	ΑΤΗΕ Ν.8733.1.7	10,00	5,26	ΗΛΜ 41	52,60	
108	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών από σκληρό PVC, αντοχής 1250N (βαρέως τύπου), σπινάλ, διαμέτρου Φ 20mm	108	m	ΑΤΗΕ Ν.8733.2.7	10,00	4,85	ΗΛΜ 41	48,50	
109	Καλώδιο τύπου ΑΟ5ΥΥ-Υ (ΝΥΜ) τριπολικό, διατομής 3Χ1,5 mm2	109	m	ΑΤΗΕ Ν.8766.3.1.1	180,00	5,14	ΗΛΜ 46	925,20	
110	Καλώδιο τύπου ΑΟ5ΥΥ-Υ (ΝΥΜ) τριπολικό, διατομής 3Χ2,5 mm2	110	m	ΑΤΗΕ Ν.8766.3.2.1	380,00	5,87	ΗΛΜ 46	2.230,60	
111	Αποξήλωση και εγκατάσταση νέου δικτύου δομημένης καλωδίωσης	111	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8798.1	1,00	4.918,56	ΗΛΜ 46	4.918,56	
112	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V. Κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ	112	τεμ.	ΑΤΗΕ 8801.1.4	2,00	5,83	ΗΛΜ 49	11,66	
113	Διακόπτης επίτοιχος, ορατός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V διπλός	113	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8801.1.2	6,00	6,20	ΗΛΜ 49	37,20	
114	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO Εντάσεως 16Α	114	τεμ.	ΑΤΗΕ 8826.3.2	87,00	9,04	ΗΛΜ 49	786,48	
115	Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 10Α	115	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8915.1.2	4,00	9,07	ΗΛΜ 55	36,28	
116	Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 16Α	116	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8915.1.3	10,00	10,04	ΗΛΜ 55	100,40	

117	Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 20Α	117	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8915.1.4	4,00	10,04	ΗΛΜ 55	40,16	
118	Φωτιστικό σώμα led χωνευτό, διαστάσεων 60Χ60εκ. ισχύος τουλάχιστον 36W	118	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8973.3.1	60,00	50,40	ΗΛΜ59	3.024,00	
119	Φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας	119	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8987.1.1	10,00	36,68	ΗΛΜ 59	366,80	
120	Φωτιστικό ασφαλείας led 6v μη συνεχούς λειτουργίας	120	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.8987.1.2	1,00	127,91	ΗΛΜ 60	127,91	
121	Αποξηλώση και επανατοποθέτηση σε άλλο χώρο των υπαρχοντων κλιματιστικών. Προμήθεια και τοποθέτηση νέου συστήματος θέρμανσης - κλιματισμού, συνολικής ισχύος 67 KW.	121	τεμ.	ΑΤΗΕ Ν.7777.011	1,00	24.300,00	ΗΛΜ 28	24.300,00	41.852,91

Εργασίες Προυπολογισμού		1.421.554,72
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	255.879,85
Σύνολο		1.677.434,57
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	251.615,19
Σύνολο		1.929.049,76
Αναθεώρηση		77.161,99
Σύνολο		2.006.211,75
Απολογιστικά		8.404,48
Γ.Ε & Ο.Ε (%) απολογιστικών	18,00%	1.512,81
Σύνολο		9.917,29
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.016.129,04
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	483.870,96
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		2.500.000,00

Οι Συντάξαντες

Λάζαρος Σιμισής
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ευγενία Παπανικολάου
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος του
Τμ. Μελετών

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
της ΔΤΕ του ΔΠΘ

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ