

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΒΑΛΑΣ-ΔΡΑΜΑΣ

«Αναμόρφωση και εκσυγχρονισμός κτιριακών εγκαταστάσεων και υποδομών του Δ.Π.Θ στην Δράμα - Στεγανοποίηση δωμαίων πτέρυγας Ε και τμήματος πτέρυγας Δ – χρωματισμοί και επισκευή εγκατάστασης ύδρευσης και θέρμανσης κτιρίου Δράμας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΤ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λουπών λεπτών επιστρώσεων.	1	m2	NET ΟΙΚ-A 22.60	1100	2,20	ΟΙΚ 2236 (100,00%)	2.420,00	
2	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επιχρισμάτων.	2	m2	NET ΟΙΚ-A 22.23	210	5,60	ΟΙΚ 2252 (100,00%)	1.176,00	
3	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	3	m2	NET ΟΙΚ-A 22.45	185	16,80	ΟΙΚ 2275 (100,00%)	3.108,00	
4	Καθαίρεσεις. Καθαίρεσεις πλινθοδομών.	4	m3	NET ΟΙΚ-A 22.4	35	15,70	ΟΙΚ 2222 (100,00%)	549,50	
5	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	5	m3	NET ΟΙΚ-A 22.10.1	0,5	28,00	ΟΙΚ 2226 (100,00%)	14,00	
6	Καθαίρεσεις. Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m ² και έως 1,00 m ²	6	Τεμ.	NET ΟΙΚ-A 22.30.5	2	22,50	ΟΙΚ 2264.1.A (100,00%)	45,00	
7	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος.	7	m2	NET ΥΔΡ-A 10.18	1100	2,60	ΥΔΡ 6370 (100,00%)	2.860,00	
8	Κόστος υποδοχής αποβλήτων σε αποδεκτούς χώρους.	8	t	ΑΤΟΕ ΝΤ.22.73	160	29,55	ΟΙΚ 2252 (100,00%)	4.728,00	14.900,50
ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ									
9	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	9	m3	NET ΟΙΚ-A 10.1.2	115,00	1,65	ΟΙΚ 1104 (100,00%)	189,75	
10	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	10	m3Km	NET ΟΙΚ-A 10.7.1	1.150,00	0,35	ΟΙΚ 1136 (100,00%)	402,50	592,25
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
11	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	11	m2	ΑΤΟΕ 2303	4.170,00	9,04	ΟΙΚ 2303 (100,00%)	37.696,80	
12	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.	12	m2	NET ΥΔΡ-A 10.19	55,00	53,60	ΥΔΡ 6370	2.948,00	
13	Χρωματισμοί. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	13	m2	NET ΟΙΚ-A 77.15	210,00	1,70	ΟΙΚ 7735 (100,00%)	357,00	
14	Χρωματισμοί. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.	14	m2	NET ΟΙΚ-A 77.30	2.800,00	2,25	ΟΙΚ 7735 (100,00%)	6.300,00	

15	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	15	m2	NET OIK-A 77.10	1.850,00	3,90	OIK 7725 (100,00%)	7.215,00	
16	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	16	m2	NET OIK-A 77.80.2	2.700,00	10,10	OIK 7785.1 (100,00%)	27.270,00	
17	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	17	m2	NET OIK-A 77.55	294,42	6,70	OIK 7755 (100,00%)	1.972,61	
18	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών	18	m2	ATOE 7754	12,00	16,91	OIK 7754 (100,00%)	202,92	
19	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	19	m2	NET OIK-A 77.80.1	1.800,00	9,00	OIK 7785.1 (100,00%)	16.200,00	
20	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	20	m2	NET OIK-A 77.84.2	460,00	12,40	OIK 7786.1 (100,00%)	5.704,00	105.866,33
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
21	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	21	m2	NET OIK-A 78.30.1	1	25,9	OIK 7809 (100,00%)	25,90	
22	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες, Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	22	m2	NET OIK-A 78.5.2	460	13,5	OIK 7809 (100,00%)	6.210,00	
23	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.	23	m2	NET OIK-A 79.40	460	13,5	OIK 7940 (100,00%)	6.210,00	
24	Λουπά μαρμαρικά. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 5/ 2 cm (βατήρων/μετώπων)	18	μμ	NET OIK-A 75.41.3	5,00	50,50	OIK 7543 (100,00%)	252,50	
25	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.	19	m2	NET OIK-A 73.11	5,00	22,50	OIK 7311 (100,00%)	112,50	
26	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	20	m2	NET OIK-A 71.21	5,00	13,50	OIK 7121 (100,00%)	67,50	
27	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	21	m2	NET OIK-A 71.22	210,00	14,00	OIK 7122 (100,00%)	2.940,00	
28	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	22	m2	NET OIK-A 73.36.1	950,00	18,00	OIK 7335 (100,00%)	17.100,00	32.918,40

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
29	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	29	m3	NET OIK-A 32.5.4	1,00	106,00	OIK 3214 (100,00%)	106,00	
30	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	30	Kg	NET OIK-A 38.20.3	50,00	1,01	OIK 3873 (100,00%)	50,50	
31	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	31	m2	NET OIK-A 38.3	6,00	15,70	OIK 3816 (100,00%)	94,20	
32	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	32	m	NET OIK-A 49.1.1	2,00	16,80	OIK 3213 (100,00%)	33,60	
33	Κισηροδέματα - Κυψελοδέματα - Περλιτοδέματα - Σκωριοδέματα. Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	33	m3	NET OIK-A 35.2	50,00	110,00	OIK 3504 (100,00%)	5.500,00	
34	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.	34	Kg	NET OIK-A 79.21	75,00	1,35	OIK 7921 (100,00%)	101,25	
35	Σιδηρούς πλέγμα	35	Kg	ATEBE 045	170,00	1,06		180,20	
36	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	36	m3	NET OIK-A 32.1.5	8,00	95,00	OIK 3215 (100,00%)	760,00	
37	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm.	37	m2	NET OIK-A 79.48	20,00	12,30	OIK 7934 (100,00%)	246,00	7.071,75
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ									
38	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό.	38	μμ	NET OIK-A 79.35	30,00	3,90	OIK 7935 (100,00%)	117,00	
39	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	39	m2	NET ΥΔΡ-A 10.10.2	1.100,00	16,50	ΥΔΡ 6401 (100,00%)	18.150,00	
40	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2.	40	Kg	NET OIK-A 79.24	28,00	9,00	OIK 7923 (100,00%)	252,00	18.519,00
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
41	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	41	Kg	NET OIK-A 61.30	3,4	3,10	OIK 6118 (100,00%)	10,54	
42	Σιδηρουργικά διάφωρα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.	42	Kg	NET OIK-A 61.31	960	2,80	OIK 6118 (100,00%)	2.688,00	
43	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.	43	m	NET OIK-A 61.12	35	3,90	OIK 6116 (100,00%)	136,50	
44	Θύραι με φύλλα πλήρη πρεσσαριστά κόντρα-πλακέ ή μετά φεγγίτου με τετράξυλον(κάσσα) δρομικού	44	m2	ΑΤΟΕ 5446.2	14	192,25	OIK 5446.2 (100,00%)	2.691,50	

45	Σιδηρουργικά διάφωρα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	45	m	NET OIK-A 61.13	20,00	2,60	OIK 6116 (100,00%)	52,00	
46	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	46	m2	NET OIK-A 46.1.2	2,00	19,50	OIK 4622.1 (100,00%)	39,00	
47	Σιδηραί κλίμακες	47	Kg	ΑΤΟΕ 6301	100,00	15,88	OIK 6301 (100,00%)	1.588,00	
48	Σιδηραί βαθμίδες, ελαφραί, μήκους 60 εως 70cm	48	Τεμ.	ΑΤΟΕ 6302	6,00	137,74	OIK 6302 (100,00%)	826,44	
49	Κιγκλιδώματα εκ σιδηροσωλήνος γαλβανισμένου, εσωτ. διαμ. 1 1/2 ins	49	m	ΑΤΟΕ 6417	8,00	28,60	OIK 6417 (100,00%)	228,80	
50	Γαλουργικά. Γαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Γαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	50	m2	NET OIK-A 76.22.4	132,00	73,00	OIK 7609.2 (100,00%)	9.636,00	
51	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	51	m2	NET OIK-A 65.2.1.7	50,00	145,00	OIK 6506 (100,00%)	7.250,00	
52	Κατασκευές από αλουμίνιο. Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο. Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	52	m2	NET OIK-A 65.20.3	82,00	135,00	OIK 6501 (100,00%)	11.070,00	
53	Κατασκευές από αλουμίνιο. Κινητές σίτες αερισμού.	53	m2	NET OIK-A 65.25	5,00	45,00	OIK 6530 (100,00%)	225,00	36.441,78

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

								Μερική (€)	Ολική (€)
54	Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση αγωγών αλεξιθεύραυνου κλωβού FARADAY. Κλωβός δώματος	54	Τεμ.	Δ-OIK N9983.41.1	1,00	500,00		500,00	
55	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm	55	m	ΑΤΗ Υδρ. 8042.1.7	20,00	23,64	ΗΛΜ 8 (100,00%)	472,80	
56	Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα ευθύ διαμέτρου Φ 100 mm	56	Τεμ.	ΑΤΗ ΝΕΟ Ν8059.3	2,00	15,00		30,00	
57	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη	57	ΤΕΜ	N. 8141.2.2 8151	5,00	60,63		303,15	
58	Υψηλής πίεσεως από πορσελάνη, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου	58	ΤΕΜ	8151.1	1,00	148,42	ΗΛΜ 14	148,42	
59	Χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσεως	59	ΤΕΜ	8151.2	1,00	192,12		192,12	
60	Τουαλέτα τύπου ΑΜΕΑ πορσ.με καζ.χαμηλ.πιέσ.με καθισ. Ανατομ.υπερψωμένο.	60	ΤΕΜ	N. 8151.1.1	1,00	400,42	ΗΛΜ 14	400,42	
61	Ανακαίνιση, ανακατασκευή και διαμόρφωση εκ νέου μίας (1) υπάρχουσας θέσης WC των κτιρίων του Δ.Π.Θ. στην Δράμα	61	ΤΕΜ	N. 8151.3	4,00	234,60	ΗΛΜ 14	938,40	

62	Αντικατάσταση υπάρχοντος δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου ή υπάρχοντος συστήματος πλύσεως νταλ, με νέο καζανάκι πλύσεως πλαστικό	62	TEM	N. 8153.2	15,00	36,32	ΗΛΜ 17	544,80	
63	Νυττήρας πορσελάνης, διαστ. Περίπ. 40x50 cm	63	TEM	8160.1	1,00	158,48	ΗΛΜ 14	158,48	
64	Αντικατάσταση νυττήρα πορσελάνης διαστάσεων περ 40 X 50 cm	64	TEM	N. 8160.1	3,00	177,97	ΗΛΜ 17	533,91	
65	Νυττήρας πορσ. τύπου ΑΜΕΑ διαστ. 68x53cm με ειδικές λαβές προσέγγισης	65	TEM	N. 8160.1.1	1,00	408,48	ΗΛΜ 15	408,48	
66	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό	66	TEM	8179.2	20,00	22,97	ΗΛΜ 18	459,40	
67	Αποξήλωση ενός νυττήρα ή μιας λεκάνης WC με το δοχείο πλύσεως, ή μιας λεκάνης πλύσεως καθαριστριών ή ενός ουρητηρίου ή μιας ντουζιέρας ή οιοδήποτε άλλου είδους υγιεινής.	67	TEM	N. 8320.1	2,00	28,50	ΗΛΜ 26	57,00	
68	Αποξήλωση καλωδίων, ηλεκτρολογικών σωληνώσεων ή ηλεκτρολογικών καναλιών μετά προσοχής, οιοδήποτε είδους οποιασδήποτε διατομής	68	m	N. 8320.2.10	200,00	0,91	ΗΛΜ 47	182,00	
69	Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων κάθε είδους	69	TEM	N. 8435.1	10,00	3,52	ΗΛΜ 26	35,20	
70	Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split unit), τεχνολογίας inverter, μονοφασική, Ονομαστικής Απόδοσης 12.000 Btu/h	70	TEM	N. 8533.1.3	3,00	820,00	ΗΛΜ 32	2.460,00	
71	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου FAN COIL, γενικού τύπου CFM 300, μέγιστης παραοχής τουλάχιστον 330 m3/h	71	TEM	N. 8536.1.1	10,00	625,94	ΗΛΜ 26	6.259,40	
72	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου FAN COIL, γενικού τύπου CFM 500, μέγιστης παραοχής τουλάχιστον 490 m3/h	72	TEM	N. 8536.1.2	5,00	693,04	ΗΛΜ 26	3.465,20	
73	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου εμφανής δαπέδου FAN COIL, γενικού τύπου CFM 600, μέγιστης παραοχής τουλάχιστον 630 m3/h	73	TEM	N. 8536.1.3	8,00	763,34	ΗΛΜ 26	6.106,72	
74	Εγκατάσταση FCU Τοπικής κλιματιστικής μονάδος FCU κάθε είδους, δαπέδου, παρεχόμενης από την Υπηρεσία	74	TEM	N. 8536.10.2	8,00	155,10		1.240,80	
75	Αποξήλωση παλιάς και σε αχρηστία, απλής διαιρούμενης κλιματιστικής μονάδος επίτοιχης ή οροφής, ή τοπικής κλιματιστικής μονάδας (fan coil)	75	TEM	N. 8557.10.1	10,00	14,07	ΗΛΜ 32	140,70	
76	Αποξήλωση μιας εν λειτουργία τοπικής κλιματιστικής μονάδος (fan coil), έλεγχος, καθαρισμός της και ακολούθως επανατοποθέτησή της σε άλλο σημείο	76	TEM	N. 8557.10.2	10,00	38,00	ΗΛΜ 32	380,00	
77	Έπισκευή συστήματος κεντρικής κλιματιστικής μονάδος οποιουδήποτε είδους και μεγέθους, εν λειτουργία	77	TEM	N. 8557.10.3	6,00	338,00	ΗΛΜ 32	2.028,00	
78	επισκευή διαιρούμενης κλιματιστικής μονάδας ισχύος από 8.000 έως 24.000BTU	78	TEM	N. 8557.10.4	23,00	90,00	ΗΛΜ 32	2.070,00	

79	Αντικατάσταση ή εκ νέου τοποθέτηση ενός ηλεκτρολογικού σημείου (διακόπτες φωτισμού, ρευματοδότες κάθε είδους κ.λ.π.), σε δίκτυο εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατά αναλογία του παλαιού ηλεκτρολογικού σημείου ή εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού σημείου	79	TEM	N. 8732.20	50,00	22,92	ΗΛΜ 41	1.146,00	
80	Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 25W με θερμοκρασία χρώματος 4000k, διαστάσεων περίπου 1,20X0,17m λειτουργίας 230Volt.	80	TEM	N. 8972.1.4	40,00	144,85	ΗΛΜ 103	5.794,00	
81	Φωτιστικό οροφής LED μέγιστης ισχύος 49W με θερμοκρασία χρώματος 4000k, διαστάσεων περίπου 1,20X0,21m λειτουργίας 230Volt.	81	TEM	N. 8972.1.6	40,00	176,07	ΗΛΜ 103	7.042,80	
82	Εργασίες αντικατάστασης, τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού χειρισμού των φωτιστικών σωμάτων, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο	82	TEM	N. 8973.4.23	10,00	152,84	ΗΛΜ 60	1.528,40	
83	Εργασίες τακτοποίησης, διευθέτησης ή και διαχωρισμού των ρευματοδοτών κάθε είδους, σε ένα υπό διαμόρφωση χώρο	83	TEM	N. 8973.4.25	10,00	112,24	ΗΛΜ 60	1.122,40	
84	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος παντός τύπου (νέου ή παλαιού), παρεχομένου από την Υπηρεσία και τυχόν αποξήλωση παλαιού φωτιστικού σώματος παντός τύπου	84	TEM	N.8980.11	30,00	39,89	ΗΛΜ 59	1.196,70	
85	Φωτιστικό ασφαλείας συνεχούς/μη συνεχούς λειτουργίας	85	TEM	N. 8987.1.1	25,00	33,31	ΗΛΜ 59	832,75	
86	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας με δύο προβολείς LED	86	TEM	N. 8989.91	2,00	79,55	ΗΛΜ 60	159,10	
87	Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, ισχύος 200W	87	TEM	N.8989.93	4,00	250,09	ΗΛΜ 60	1.000,36	
88	Προβολέας "LED" εξωτερικού χώρου προστασίας IP65 ισχύος 300W	88	TEM	N. 8989.94	1,00	331,69	ΗΛΜ 60	331,69	
89	Εργασία μικρής έκτασης, επισκευής, διευθέτησης, μετατόπισης ή αποκατάστασης ενός ηλεκτρολογικού σημείου ή ηλεκτρολογικής γραμμής	89	TEM	N. 9408.1	30,00	44,04	ΗΛΜ 41	1.321,20	
90	Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου	90	TEM	N. 9408.5	2,00	110,13	ΗΛΜ 102	220,26	
91	Καθαρισμός ενός φωτιστικού σώματος οποιουδήποτε μεγέθους, τύπου ή διάστασης και σε οποιοδήποτε σημείο κτηρίου ή σε περιβάλλοντα χώρο	91	TEM	N. 9410.3	5,00	44,04	ΗΛΜ 60	220,20	
92	Αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού με λαμπτήρα LED, ισχύος 20W έως 22W	92	TEM	N. 9412.2.2	30,00	33,16	ΗΛΜ 101	994,80	
93	Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος, ιστού οδοφωτισμού (ευρισκόμενο επί βραχίονα) με νέο φωτιστικό σώμα τύπου LED (τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής), χωρίς τον αντίστοιχο βραχίονα, ισχύος 110 – 150 W	93	TEM	N. 9412.3.3	4,00	620,00	ΗΛΜ 103	2.480,00	

94	Κυκλοφορητής τύπου inverter, μονοφασικός, ηλεκτρονικός, ικανότητας ονομαστική παροχή Q : 20,27m ³ /h και μέγιστου H : 150dm, ενδεικτικού τύπου GRUNDFOS MAGNA 3 50-150F	94	TEM	N. 8605.3.11	1	2.750,00	ΗΛΜ 21	2.750,00	
95	Αντικατάσταση υπάρχοντος υπάρχοντος συστήματος πλύσεως νταλ, με νέο συστήματος πλύσεως νταλ	95	TEM	N. 8153.3	6	180,00	ΗΛΜ 17	1.080,00	
96	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα II/905	96	m2	N.8431.1.1	10	45,00	ΗΛΜ 26	450,00	
97	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα III/905	97	m2	N.8431.2.1	54	57,00	ΗΛΜ 26	3.078,00	62.264,06

Εργασίες Προϋπολογισμού		278.574,07
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	50.143,33
Σύνολο		328.717,40
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	49.307,61
Σύνολο		378.025,01
Αναθεώρηση		18.901,25
Σύνολο		396.926,26
Απολογιστικά		5.338,60
Γ.Ε & Ο.Ε (%) απολογιστικών	18,00%	960,95
Σύνολο Απολογιστικών		6.299,55
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		403.225,81
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	96.774,19
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		500.000,00

Οι Συντάξαντες

Λάζαρος Σιμισής
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Στέργιος Ηλιόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος του
Τμ. Μελετών

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
της ΔΤΕ του ΔΠΘ

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ