

**Προϋπολογισμός Μελέτης**

ΑΑ	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Κωδικοί Αναθεώρησης		Μο νά δα	Ποσό □ τητα	Τιμή □ ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<b><u>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u></b>									
	<b><u>ΟΜΑΔΑ Α :</u></b> <b><u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ,</u></b> <b><u>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</u></b>									
1	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων.	NET ΟΙΚ-Α 22.60		ΟΙΚ 2236	100,00%	m2	1900,00	2,20	4180,00	
2	Καθαίρεση επιχρισμάτων.	22.23	1501-14-02-	ΟΙΚ 2252	100,00%	m2	720,00	5,60	4032,00	
3	Καθαίρεση επιστρώσεων τοιχών παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Α 22.21.1		ΟΙΚ 2238	100,00%	m2	600,00	4,50	2700,00	
4	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΧΡΗΣΤΗ 00N.22.65.2		ΟΙΚ 2275	100,00%	Kg	1200,00	0,70	840,00	
5	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος.	NET ΥΔΡ-Α 10.17		ΥΔΡ 6370	100,00%	m2	1900,00	3,60	6840,00	
6	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιών κουφωμάτων κάθε μορφής και υλικού. Εργασία βοηθού (ειδικευμένου εργάτη) και τεχνίτη	ΟΙΚ, ΥΔΡ, ΗΛΜ 002 003		002 003	50,00% 50,00%	m2	917,00	45,00	41265,00	<b>59857,00</b>
	<b><u>ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ,</u></b> <b><u>ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ,</u></b> <b><u>ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ,</u></b> <b><u>ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ,</u></b> <b><u>ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</u></b>									
1	Κατασκευή στρώσεων ρύσεων περλιτοδέματος των 200 kg στοιμέντου ανά m³.	NET ΟΙΚ-Α 35.4		ΟΙΚ 3506	100,00%	m3	140,00	100,00	14000,00	<b>14000,00</b>
	<b><u>ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ,</u></b> <b><u>ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ,</u></b> <b><u>ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</u></b>									
1	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, και περλιτομπετού, στρώση πάχους 1χιλίστου. (ψεκαζόμενη πολυουρία) Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	ΧΡΗΣΤΗ 00N.10.10.3		ΥΔΡ 6401	100,00%	m2	5800,00	12,00	69600,00	
Σε Μεταφορά :									69600,00	<b>73857,00</b>

ΑΑ	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Κωδικοί Αναθεώρησης		Μο νά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
	Από Μεταφορά :								69600,00	73857,00
2	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm.	NET ΟΙΚ-Α 79.45	ΠΕΤΕΠ 03- 06-02-01	ΟΙΚ 7934	100,00%	m2	1800,00	14,00	25200,00	
3	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 20 mm.	ΧΡΗΣΤΗ 00N.79.48.2	ΠΕΤΕΠ 03- 06-02-02	ΟΙΚ 7934	100,00%	m2	180,00	6,00	1080,00	
4	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm.	ΧΡΗΣΤΗ 00N.79.48.1	ΠΕΤΕΠ 03- 06-02-02	ΟΙΚ 7934	100,00%	m2	4800,00	20,00	96000,00	
5	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.	NET ΟΙΚ-Α 23.3	ΠΕΤΕΠ 01- 03-00-00	ΟΙΚ 2303	100,00%	m2	2200,00	5,60	12320,00	
6	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 23.5		ΟΙΚ 2304	100,00%	m2	900,00	5,60	5040,00	
7	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών.	NET ΟΙΚ-Α 77.28		ΟΙΚ 7735	100,00%	m2	3600,00	3,35	12060,00	
8	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.85		ΟΙΚ 7136	100,00%	m2	2900,00	19,00	55100,00	
9	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET ΟΙΚ-Α 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10- 02-00	ΟΙΚ 7785.1	100,00%	m2	720,00	9,00	6480,00	282880,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟ- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Αποξήλωση, αποθήκευση και επανατοποθέτηση αγωγών αλεξιθερμαντικού κλωβού FARADAY. Κλωβός δώματος	NATHE N9983.41.1				Τεμ.	1,00	2000,00	2000,00	
2	Αποξήλωση, και απομάκρυνση ψυκτικού συγκροτήματος πλήρως με τους αεραγωγούς, σωληνώσεις κλπ., και αποθήκευση σε τοπο που θα υποδηλώνει η υπηρεσία. Κλωβός δώματος	ΧΡΗΣΤΗ N9984.40				Τεμ.	1,00	8500,00	8500,00	
3	Απομάκρυνση , φυλάξη και επανατοποθέτηση εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων κατόπιν συντήρησής τους.	ΧΡΗΣΤΗ N9985.1				Τεμ.	19,00	100,00	1900,00	
4	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 4 ins	ΑΤΗ 8622.4.3		ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	1,00	720,60	720,60	
	Σε Μεταφορά :								14570,60	356737,00

ΑΑ	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Κωδικοί Αναθεώρησης		Μο νά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
	Από Μεταφορά :								14570,60	356737,00
5	Καυστήρας δυο βαθμίδων ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως 20 έως 30 kg/h	ΧΡΗΣΤΗ N8455.3.1		ΗΛΜ 28	100,00%	Τεμ.	1,00	1450,00	1450,00	
6	Σύστημα αντισταθμίσεως	ΧΡΗΣΤΗ N8646.1		ΗΛΜ 31	100,00%	Τεμ.	1,00	933,61	933,61	
7	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8540.1		ΗΛΜ 40	100,00%	m	8,00	6,10	48,80	
8	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ N8540.2		ΗΛΜ 40	100,00%	m	8,00	12,00	96,00	
9	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ N8540.3		ΗΛΜ 40	100,00%	m	14,00	14,80	207,20	
10	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8540.5		ΗΛΜ 40	100,00%	m	12,00	17,15	205,80	
11	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8540.7		ΗΛΜ 40	100,00%	m	14,00	23,10	323,40	
12	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ N8540.9		ΗΛΜ 40	100,00%	m	19,00	29,50	560,50	
13	Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ τοίχου, θερμανσης/ψυξης ισχύος 12.000BTU (+5%)	ΧΡΗΣΤΗ 00N.853.37. 1		ΗΛΜ 32	100,00%	Τεμ.	6,00	750,00	4500,00	
14	Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ τοίχου, θερμανσης/ψυξης ισχύος 24.000BTU (+5%)	ΧΡΗΣΤΗ 00N.853.37. 2		ΗΛΜ 32	100,00%	Τεμ.	8,00	1200,00	9600,00	
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα INVERTER A++/A+ τύπου ντουλάπας, θερμανσης/ψυξης ισχύος 50.000BTU (+5%)	ΧΡΗΣΤΗ 00N.853.38. 1		ΗΛΜ 32	100,00%	Τεμ.	4,00	3000,00	12000,00	
16	Φωτιστικό οδικού φωτισμού LED 108W Ισχύος 108W	ΑΤΗΕ 00N.936.9.4		ΗΛΜ 103	100,00%	Τεμ.	12,00	320,00	3840,00	46885,91
	<b><u>ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</u></b>									
1	Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια.	NET ΟΙΚ-Α 73.32	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07- 02-00	ΟΙΚ 7333	100,00%	m2	2900,00	50,50	146450,00	146450,00
	<b><u>ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</u></b>									
1	Τυποποιημένα κουφώματα παραθύρων από αλουμίνιο, ανοιγόμενα-ανακλινόμενα. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²	ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.4	ΠΕΤΕΠ 03- 08-03-00	ΟΙΚ 6501	100,00%	m2	480,00	317,50	152400,00	
2	Τυποποιημένα κουφώματα εξωθυρας από αλουμίνιο, ανοιγόμενα. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²	ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.5	ΠΕΤΕΠ 03- 08-03-00	ΟΙΚ 6501	100,00%	m2	67,00	636,00	42612,00	
	Σε Μεταφορά :								195012,00	550072,91

ΑΑ	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Κωδικοί Αναθεώρησης		Μο νά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
									Μερική ( € )	Ολική ( € )
	Από Μεταφορά :								195012,00	550072,91
3	Τυποποιημένα κουφώματα παραθύρων από αλουμίνιο, σταθερά μη ανοιγόμενα, κατακόρυφα ή κεκλιμένα. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m <sup>2</sup>	ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.6	ΠΕΤΕΠ 03- 08-03-00	ΟΙΚ 6501	100,00%	m2	370,00	225,00	83250,00	
4	Τυποποιημένα κουφώματα παραθύρων από αλουμίνιο, ανακλινόμενα, με ηλεκτρική ντίζα. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m <sup>2</sup>	ΧΡΗΣΤΗ 00N.65.1.7	ΠΕΤΕΠ 03- 08-03-00	ΟΙΚ 6501	100,00%	m2	12,00	710,00	8520,00	286782,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
1	Υδρορρόη κυκλικής διατομής, 10 μετρων ύψους, με ειδικό τεμάχιο και σύνδεση εξόδου με το δίκτυο ομβρίων Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (κόκκινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 ( 4 ins )	ΧΡΗΣΤΗ 00N.806.2.4		ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	24,00	400,00	9600,00	
2	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	NET ΟΙΚ-Α 75.31.3	ΠΕΤΕΠ 03- 07-03-00	ΟΙΚ 7533	100,00%	m2	67,00	90,00	6030,00	
3	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm.	NET ΟΙΚ-Α 61.2		ΟΙΚ 6102	100,00%	Kg	500,00	2,60	1300,00	
4	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	NET ΟΙΚ-Α 64.16.3		ΟΙΚ 6418	100,00%	m	920,00	17,40	16008,00	
5	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm. για κλίμακες μεταλλικές.	NET ΟΙΚ-Α 63.2		ΟΙΚ 6302	100,00%	Τεμ.	24,00	56,00	1344,00	34282,00


Εργασίες		871136,91
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	156804,64
Σύνολο :		1027941,55
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	154191,23
Σύνολο :		1182132,79
Απολογιστικά		3351,08
Σύνολο :		1185483,87
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	284516,13
Γενικό Σύνολο :		1470000,00

Καβάλα 22/11/2020  
Ο Συντάξας

**ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΣΑΣΤΟΓΙΑΝΝΗΣ**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

## ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών  
& Υποδομών Καβάλας

  
Άγγελος Κασαστογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ