

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά (ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-A)	1.1.1	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-A	M2	1.950	5,60	10.920,00	
2	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-23.05-A)	1.1.2	ΟΙΚ 2304:100%	M2	1.950	5,60	10.920,00	
3	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-A)	1.1.3	ΟΙΚ 2236:100%	M2	850	2,20	1.870,00	
4	Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.45-A.N1)	1.1.4	ΟΙΚ 2275:100%	M2	510	16,80	8.568,00	
5	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.56-A)	1.1.5	ΟΙΚ 6102:100%	Χγρ.	1.250	0,35	437,50	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-A)	1.1.6	ΟΙΚ 2171:100%	M3	100	0,90	90,00	
7	Καθαίρεση επιχρισμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-A)	1.1.7	ΟΙΚ 2252:100%	M2	320	5,60	1.792,00	
8	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.31-A)	1.1.8	ΟΙΚ 7131:100%	M2	320	11,20	3.584,00	
9	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.71-A)	1.1.9	ΟΙΚ 7171:100%	M2	200	0,68	136,00	
10	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-A)	1.1.10	ΟΙΚ 7181:100%	MM	1.100	11,20	12.320,00	
11	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.82-A)	1.1.11	ΟΙΚ ΚΠΤ-71.82-A	MM	120	1,10	132,00	
12	Επισκευές ποδιών εξωτερικών θυρών (μπαλκονόπορτες, εξώθυρες κλπ) μετά την αποξήλωση υφιστάμενων κουφωμάτων. (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-A.N2)	1.1.12	ΟΙΚ 2275:100%	M2	270	6,12	1.652,40	
13	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2 (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.03-A)	1.1.13	ΟΙΚ 2261Γ:100%	Τεμ.	43	11,20	481,60	
14	Μεταφορές προϊόντων ΑΕΚΚ με αυτοκίνητο (ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A.N1)	1.1.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-	Τον.	200	4,00	800,00	
15	Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-A.N1)	1.1.15	ΟΙΚ 2275:100%	M2	270	11,50	3.105,00	
16	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης (ΥΔΡ ΚΠΤ-10.19-A)	1.1.16	ΥΔΡ 6370:100%	M2	10	53,60	536,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (1.1)</b>							57.344,50	
ΟΜΑΔΑ Β: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ -ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
1	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.04-A)	1.2.1	ΟΙΚ 7534:100%	M2	270	95,00	25.650,00	
2	Ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά και επάλληλα συστήματα αλουμινίου και εξωτερικών θυρών, με							
Σε μεταφορά							25.650,00	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	θερμοδιακοπή, με Uf πλαισίου < =2,8W/m2K, από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος RAL πλην λευκού κατηγορίας II. (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.10-A.N5)	1.2.2	ΟΙΚ 6510:100%	M2	510	220,00	112.200,00	
3	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm) (ΟΙΚ ΚΠΤ-76.27.04-A)	1.2.3	ΟΙΚ 7609.2:100%	M2	390	95,00	37.050,00	
4	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-A)	1.2.4	ΟΙΚ 7785.1:100%	M2	380	10,10	3.838,00	
5	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.25-A)	1.2.5	ΟΙΚ 7745:100%	M2	120	6,60	792,00	
6	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.20.02-A)	1.2.6	ΟΙΚ 7744:100%	M2	120	2,80	336,00	
7	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-A)	1.2.7	ΟΙΚ 7785.1:100%	M2	320	9,00	2.880,00	
8	Ολοκληρωμένο βιομηχανικό οργανικό σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με γραφιτούχο διογκωμένη πολυστερίνη EPS 100 και σιλικονούχο επίχρισμα πλήρως περαιωμένο. (ΟΙΚ ΚΠΤ-79.47-A.N2)	1.2.8	ΟΙΚ 7934:100%	M2	1.450	60,00	87.000,00	
9	Μόνωση δώματος επί επιφάνειας σκυροδέματος (ΟΙΚ NET-79.45.N2)	1.2.9	ΟΙΚ 7934:100%	M2	850	60,00	51.000,00	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins (ΗΜΧ 8036.9)	1.2.10	ΗΛΜ 5:100%	MM	54	73,88	3.989,52	
11	Κιγκλιδώματα - Προστατευτικές μπάρες αλουμινίου με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2, από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου (ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02-A.N2)	1.2.11	ΟΙΚ 6402:100%	M2	10	95,00	950,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (1.2)</b>						325.685,52	
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
1	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη (ΗΜΧ 9412.N6)	1.3.1	ΗΛΜ 59:100%	Τεμ.	240	11,01	2.642,40	
2	Φωτιστικό σώμα οροφής αναρτώμενο led διαστάσεων 30X120 33W (ΗΜΧ 8973.9.4.N30)	1.3.2	ΗΛΜ 59:100%	Τεμ.	240	485,78	116.587,20	
3	Αισθητήρας παρουσίας & φυσικού φωτός (ΗΜΧ 8840.4.1.N.31)	1.3.3	ΗΛΜ 52:100%	Τεμ.	24	881,84	21.164,16	
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών. (ΗΜΧ 8766.3.1)	1.3.4	ΗΛΜ 46:100%	MM	480	5,07	2.433,60	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm2 χάλκινων							
	<b>ErgoWin</b>				Σε μεταφορά		142.827,36	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ	
					Εκ μεταφοράς		142.827,36		
6	αγωγών. (HMX 8766.3.2)	1.3.5	H/AM 46:100%	MM	350	5,42	1.897,00		
7	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup> χάλκινων αγωγών. (HMX 8766.5.4)	1.3.6	H/AM 46:100%	MM	200	11,20	2.240,00		
8	Κανάλι διέλευσης καλωδίων 105X50 mm οβάλ ή ορθογωνικής διατομής τύπου . (HMX 8766.1.1.N.8)	1.3.7	H/AM 46:100%	MM	200	25,44	5.088,00		
9	Σωλήνωση απο χαλκό με μόνωση οποιασδήποτε διατομής για την διασύνδεση εσωτερικών-εξωτερικών μονάδων συστήματος κλιματισμού VRF (HMX 8041.6.1.N4)	1.3.8	H/AM 7:100%	MM	520	92,69	48.198,80		
10	Σπирαλ αποχτευσης συμπληκνωμάτων Φ16 (λευκός) (H/AM 7.N21)	1.3.9	H/AM 7.N21	MM	80	1,37	109,60		
11	Αποξήλωση εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας (HMX 8160.1N13)	1.3.10	HMX 8160.1N13	Τεμ.	4	55,07	220,28		
12	Αποξήλωση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας (HMX 8160.1N14)	1.3.11	HMX 8160.1N14	Τεμ.	4	146,84	587,36		
13	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 2 WAY (14.2 - 25.2HP) για την διασύνδεση μονάδων κλιματισμού VRF (HMX 8041.6.1.N5)	1.3.12	H/AM 7:100%	Τεμ.	4	254,51	1.018,04		
14	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ 2 WAY (>25.2HP ) για την διασύνδεση μονάδων κλιματισμού VRF (HMX 8041.6.1.N6)	1.3.13	H/AM 7:100%	Τεμ.	5	302,91	1.514,55		
15	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ 4 WAY (<14,2HP ) για την διασύνδεση μονάδων κλιματισμού VRF (HMX 8041.6.1.N7)	1.3.14	H/AM 7:100%	Τεμ.	4	234,02	936,08		
16	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ 4 WAY ( 14.2-25.2HP ) για την διασύνδεση μονάδων κλιματισμού VRF (HMX 8041.6.1.N8)	1.3.15	H/AM 7:100%	Τεμ.	5	267,02	1.335,10		
17	Πλήρη υδραυλική και ηλεκτρική διασύνδεση εσωτερικής μονάδος συστήματος κλιματισμού, τύπου VRF (HMX 8541.7.10.2N7)	1.3.16	H/AM 36:100%	Τεμ.	34	262,42	8.922,28		
18	Πλήρη υδραυλική και ηλεκτρική διασύνδεση εξωτερικής μονάδος συστήματος κλιματισμού, τύπου VRF (HMX 8541.7.10.2N8)	1.3.17	H/AM 36:100%	Τεμ.	9	409,34	3.684,06		
19	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου τοίχου(2,8-3,2 KW) (HMX 8560.1.1.N43)	1.3.18	H/AM 32:0%	Τεμ.	5	1.015,02	5.075,10		
20	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου τοίχου (5.6-6.3 KW) (HMX 8560.1.1.N53)	1.3.19	H/AM 32:0%	Τεμ.	2	1.136,02	2.272,04		
21	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης (11,2-12,5 KW) (HMX 8560.1.1.N46)	1.3.20	H/AM 32:0%	Τεμ.	13	2.269,02	29.497,26		
22	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης (14 -16 KW) (HMX 8560.1.1.N54)	1.3.21	H/AM 32:0%	Τεμ.	12	2.496,44	29.957,28		
23	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης (16 -18 KW) (HMX 8560.1.1.N55)	1.3.22	H/AM 32:0%	Τεμ.	2	2.650,44	5.300,88		
23	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter								
ErgoWin							Σε μεταφορά	290.681,07	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		290.681,07	
24	αντλία θερμότητας (12 HP) (HMX 8560.1.1.N47)	1.3.23	H/AM 32:0%	Τεμ.	3	10.459,68	31.379,04	
	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (16 HP) (HMX 8560.1.1.N48)	1.3.24	H/AM 32:0%	Τεμ.	2	14.355,52	28.711,04	
25	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (18 HP) (HMX 8560.1.1.N49)	1.3.25	H/AM 32:0%	Τεμ.	3	15.965,52	47.896,56	
26	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (20 HP) (HMX 8560.1.1.N50)	1.3.26	H/AM 32:0%	Τεμ.	1	17.188,94	17.188,94	
27	Κεντρικός Χειρισμός συστήματος κλιματισμού VRF (BMS) (HMX 9220.1.14N)	1.3.27	H/AM 87:100%	Τεμ.	1	1.610,96	1.610,96	
28	Κατασκευή ενός φωτοβολταϊκού συστήματος ισχύος 20,10 kWp επί της οροφής του κτιρίου που στεγάζει το 1ο Γυμνάσιο Σούδας του Δήμου Χανίων, Νομού Χανίων, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στα πλαίσια του προγράμματος του ενεργειακού συμψηφισμού από ΦΒ (H/AM 24.N12)	1.3.28	H/AM 24:100%	Τεμ.	1	45.468,40	45.468,40	
29	Αποξήλωση υφιστάμενου εξοπλισμού (κεραίες TV, WI-FI, κάμερες, εξ. φώτα, σειρήνα, ηχεία κλπ) και επανατοποθέτηση τους. (HMX 8160.1N16)	1.3.29	H/AM 24:100%	Τεμ.	1	587,36	587,36	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (1.3)</b>						463.523,37	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>						846.553,39	846.553,39
						Αθροισμα		846.553,39
	Ενιαίο όφελος				846.553,39	x18,00%		152.379,61
						Αθροισμα		998.933,00
	Ενιαία απρόβλεπτα				998.933,00	x15,00%		149.839,95
						Αθροισμα		1.148.772,95
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							4.452,86
						Αθροισμα		1.153.225,81
	Ενιαίος Φ.Π.Α.				1.153.225,81	x24,00%		276.774,19
	<b>ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>							<b>1.430.000,00</b>

ΧΑΝΙΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥΔΧ

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΙΩΡΓΟΣ  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΜΑΡΙΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑ  
Τοπογράφος Μηχανικός  
Τοπογράφος Μηχανικός