

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
1	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά (ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-A)	1.1.1	ΟΙΚ 2303:100%	M2	2.000	5,60	11.200,00	
2	Πετάσματα ασφαλείας επί κριωμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-23.05-A)	1.1.2	ΟΙΚ 2304:100%	M2	2.000	5,60	11.200,00	
3	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.52-A)	1.1.3	ΟΙΚ 2275:100%	M2	1.400	2,60	3.640,00	
4	Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.45-A.N1)	1.1.4	ΟΙΚ 2275:100%	M2	600	16,80	10.080,00	
5	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.56-A)	1.1.5	ΟΙΚ 6102:100%	Χγρ.	1.450	0,35	507,50	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ ΚΠΤ-20.30-A)	1.1.6	ΟΙΚ 2171:100%	M3	200	0,90	180,00	
7	Καθαίρεση επιχρισμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-A)	1.1.7	ΟΙΚ 2252:100%	M2	450	5,60	2.520,00	
8	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.31-A)	1.1.8	ΟΙΚ 7131:100%	M2	450	11,20	5.040,00	
9	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.71-A)	1.1.9	ΟΙΚ 7171:100%	M2	230	0,68	156,40	
10	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.81-A)	1.1.10	ΟΙΚ 7181:100%	MM	1.500	11,20	16.800,00	
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	150	1,10	165,00	
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	480	6,12	2.937,60	
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.	34	11,20	380,80	
14	Μεταφορές προϊόντων ΑΕΚΚ με αυτοκίνητο (ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-A.N1)	1.1.14	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-	Τον.	100	4,00	400,00	
15	Αποξήλωση μαρμάρινων ποδιών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.50-A.N1)	1.1.15	ΟΙΚ 2275:100%	M2	170	11,50	1.955,00	
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	50	53,60	2.680,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (1.1)</b>							69.842,30	
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	170	95,00	16.150,00	
2	Ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά και επάλληλα συστήματα αλουμινίου και εξωτερικών θυρών, με θερμοδιακοπή, με Uf πλαισίου <							
Σε μεταφορά							16.150,00	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		16.150,00	
3	=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	600	220,00	132.000,00	
4	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	450	95,00	42.750,00	
5	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	520	10,10	5.252,00	
6	Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.25-A)	1.2.5	ΟΙΚ 7745:100%	M2	160	6,60	1.056,00	
7	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	160	2,80	448,00	
8	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	450	9,00	4.050,00	
9	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	2.550	60,00	153.000,00	
10	Μόνωση δώματος επί επιφάνειας σκυροδέματος (ΟΙΚ NET-79.45.N2)	1.2.9	ΟΙΚ 7934:100%	M2	1.400	60,00	84.000,00	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins (HMX 8036.9)	1.2.10	H/M 5:100%	MM	70	73,88	5.171,60	
	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	30	95,00	2.850,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (1.2)</b>						446.727,60	
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
1	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος και μεταφορά του στην αποθήκη (HMX 9412.N6)	1.3.1	H/M 59:100%	Τεμ.	288	11,01	3.170,88	
2	Φωτιστικό σώμα οροφής αναρτώμενο led διαστάσεων 30X120 33W (HMX 8973.9.4.N30)	1.3.2	H/M 59:100%	Τεμ.	288	485,78	139.904,64	
3	Αισθητήρας παρουσίας & φυσικού φωτός (HMX 8840.4.1.N.31)	1.3.3	H/M 52:100%	Τεμ.	38	881,84	33.509,92	
4	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών. (HMX 8766.3.1)	1.3.4	H/M 46:100%	MM	580	5,07	2.940,60	
5	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών. (HMX 8766.3.2)	1.3.5	H/M 46:100%	MM	550	5,42	2.981,00	
	<b>ErgoWin</b>				Σε μεταφορά		182.507,04	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		182.507,04	
6	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	
7	Κανάλι διέλευσης καλωδίων 105X50 mm οβάλ ή ορθογωνικής διατομής τύπου . (HMX 8766.1.1.N.8)	1.3.7	H/AM 46:100%	MM	300	25,44	7.632,00	
8	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	360	92,69	33.368,40	
9	Σπирαλ αποχτευσης συμπτηκνωμάτων Φ16 (λευκός) (H/AM 7.N21)	1.3.9	H/AM 7.N21	MM	150	1,37	205,50	
10	Αποξήλωση εσωτερικής κλιματιστικής μονάδας (HMX 8160.1N13)	1.3.10	HMX 8160.1N13	Τεμ.	10	55,07	550,70	
11	Αποξήλωση εξωτερικής κλιματιστικής μονάδας (HMX 8160.1N14)	1.3.11	HMX 8160.1N14	Τεμ.	10	146,84	1.468,40	
12	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.	5	254,51	1.272,55	
13	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	
14	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ 4 WAY (<14,2HP) για την διασύνδεση μονάδων κλιματισμού VRF (HMX 8041.6.1.N7)	1.3.14	H/AM 7:100%	Τεμ.	6	234,02	1.404,12	
15	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.	9	267,02	2.403,18	
16	Πλήρη υδραυλική και ηλεκτρική διασύνδεση εσωτερικής μονάδος συστήματος κλιματισμού, τύπου VRF (HMX 8541.7.10.2N7)	1.3.16	H/AM 36:100%	Τεμ.	52	262,42	13.645,84	
17	Πλήρη υδραυλική και ηλεκτρική διασύνδεση εξωτερικής μονάδος συστήματος κλιματισμού, τύπου VRF (HMX 8541.7.10.2N8)	1.3.17	H/AM 36:100%	Τεμ.	10	409,34	4.093,40	
18	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.	1	1.015,02	1.015,02	
19	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου τοίχου (3,6-4 KW) (HMX 8560.1.1.N52)	1.3.19	H/AM 32:0%	Τεμ.	1	1.026,02	1.026,02	
20	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου τοίχου (5.6-6.3 KW) (HMX 8560.1.1.N53)	1.3.20	H/AM 32:0%	Τεμ.	1	1.136,02	1.136,02	
21	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης (7-8,1 KW) (HMX 8560.1.1.N44)	1.3.21	H/AM 32:0%	Τεμ.	2	2.126,02	4.252,04	
22	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης (8-9 KW) (HMX 8560.1.1.N45)	1.3.22	H/AM 32:0%	Τεμ.	18	2.225,02	40.050,36	
23	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης							
					Σε μεταφορά		299.785,14	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		299.785,14	
24	(11,2-12,5 KW) (HMX 8560.1.1.N46)	1.3.23	H/AM 32:0%	Τεμ.	18	2.269,02	40.842,36	
	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης (14 -16 KW) (HMX 8560.1.1.N54)	1.3.24	H/AM 32:0%	Τεμ.	10	2.496,44	24.964,40	
25	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF-R410A, τύπου οροφής εμφανούς τοποθέτησης (16 -18 KW) (HMX 8560.1.1.N55)	1.3.25	H/AM 32:0%	Τεμ.	1	2.650,44	2.650,44	
26	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (12 HP) (HMX 8560.1.1.N47)	1.3.26	H/AM 32:0%	Τεμ.	1	10.459,68	10.459,68	
27	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (16 HP) (HMX 8560.1.1.N48)	1.3.27	H/AM 32:0%	Τεμ.	3	14.355,52	43.066,56	
28	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (18 HP) (HMX 8560.1.1.N49)	1.3.28	H/AM 32:0%	Τεμ.	2	15.965,52	31.931,04	
29	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (20 HP) (HMX 8560.1.1.N50)	1.3.29	H/AM 32:0%	Τεμ.	2	17.188,94	34.377,88	
30	Εξωτερική μονάδα συστήματος κλιματισμού VRF-R410A, inverter αντλία θερμότητας (22 HP) (HMX 8560.1.1.N51)	1.3.30	H/AM 32:0%	Τεμ.	2	18.297,36	36.594,72	
31	Κεντρικός Χειρισμός συστήματος κλιματισμού VRF (BMS) (HMX 9220.1.14N)	1.3.31	H/AM 87:100%	Τεμ.	2	1.610,96	3.221,92	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (1.3)</b>						527.894,14	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>						1.044.464,04	1.044.464,04
						Αθροισμα		1.044.464,04
	Ενιαίο όφελος				1.044.464,04	x18,00%		188.003,53
						Αθροισμα		1.232.467,57
	Ενιαία απρόβλεπτα				1.232.467,57	x15,00%		184.870,14
						Αθροισμα		1.417.337,71
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							2.017,13
						Αθροισμα		1.419.354,84
	Ενιαίος Φ.Π.Α.				1.419.354,84	x24,00%		340.645,16
	<b>ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>							<b>1.760.000,00</b>

ΧΑΝΙΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΥΔΧ

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΙΩΡΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ