

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Άρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σύστημα Θερμομόνωσης τοίχων εξωτερικά με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100mm	1.2.1	ΟΙΚ 79.47.01N	ΟΙΚ 7934	M2	3.664,90	47,94	175.695,31	
2	Σύστημα Θερμομόνωσης δώματος εξωτερικά με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 140mm	1.2.2	ΟΙΚ 79.47.02N	ΟΙΚ 7934	M2	1.568,12	66,82	104.781,78	
3	Θερμομόνωση κεραμοσκεπής επιπλάκας σκυροδέματος με θερμομονωτικές πλάκες πετροβάμβακα 12 cm	1.2.3	ΟΙΚ 79.47.03N	ΟΙΚ 7934	M2	1.450,61	35,84	51.989,86	
4	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	1.2.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-75.31.02-B	ΟΙΚ 7532	M2	275	75,00	20.625,00	
5	Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	1.2.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-B	ΟΙΚ 7316	M2	51,50	12,00	618,00	
6	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	1.2.6	ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-B	ΟΙΚ 7785.1	M2	50	9,00	450,00	
ΣΥΝΟΛΟ (1.2)								354.159,95	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Τυποποιημένα κουφώματα αλουμινίου ανοιγόμενα, ενεργειακά, θερμομονωτικά με σύστημα θερμοδιακοπής και διπλό ενεργειακό υαλοπίνακα.	1.3.1	ΟΙΚ 65.01.01N	ΟΙΚ 6501	M2	523,15	323,91	169.453,52	
2	Τυποποιημένα κουφώματα αλουμινίου συρόμενα, ενεργειακά, θερμομονωτικά με σύστημα θερμοδιακοπής και διπλό ενεργειακό υαλοπίνακα.	1.3.2	ΟΙΚ 65.01.01.1N	ΟΙΚ 6501	M2	602,50	284,71	171.537,78	
3	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	1.3.3	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.05-B	ΟΙΚ 2304	M2	300	5,00	1.500,00	
4	Επενδύσεις πρόσδεσης ικριωμάτων	1.3.4	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.14-B	ΟΙΚ 2314.1	M2	3.000	0,60	1.800,00	
5	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	1.3.5	ΟΙΚ ΚΠΤ-23.03-B	ΟΙΚ 2303	M2	3.000	5,00	15.000,00	
6	Περίφραξη με συρματοπλεγματο και πασσάλους γαλβανισμένους 2" ύψους 2,00 μ	1.3.6	ΟΔΝ Ν-Ε-5.1.1	ΥΔΡ 6812	MM	34	54,52	1.853,68	
ΣΥΝΟΛΟ (1.3)								361.144,98	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	1.4.1	HMX 8537.1	HΛM 34	Χγρ.	350	8,71	3.048,50	
2	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	1.4.2	HMX 8915.1.3	HΛM 55	Τεμ.	100	10,04	1.004,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς, Φ 11mm	1.4.3	HMX 8732.1.1	HΛM 41	MM	600	3,16	1.896,00	
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ μονοπολικό, διατομής 1 X 300 mm ² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	1.4.4	HMX 8773.1.16	HΛM 47	MM	300	39,75	11.925,00	
5	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής στεγανός IP55 διαστάσεων 302 X 604 mm από πολυμερές πλαστικό υψηλής αντοχής	1.4.5	HMX N8840.1.5	HMX N8840.1.5	Τεμ.	1	190,46	190,46	
6	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομαστικής πίεσεως 10 atm διαμέτρου 250 mm	1.4.6	HMX 8108.3.9	HΛM 12	Τεμ.	4	629,38	2.517,52	
7	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	1.4.7	HMX 8651	HΛM 11	Τεμ.	4	25,85	103,40	
8	Μανόμετρο με κρουδό περιοχής ενδείξεως 0 έως 10 atm	1.4.8	HMX 8641	HΛM 11	Τεμ.	4	28,00	112,00	
9	Απτοξήλωση Ανλίας Θερμότητας (κλιματιστικού) οποιασδήποτε θερμομαντικής και ψυκτικής ικανότητας.	1.4.9	HMX N8551.3.2	HMX N8551.3.2	Τεμ.	5	52,02	260,10	
10	Απτοξήλωση σωληνώσεων εγκατάστασης θέρμανσης	1.4.10	HMX N8436	HΛM 4	MM	500	5,51	2.755,00	
ErgoWin								Σε μεταφορά	23.811,98

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		23.811,98	
11	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες υλικό ελαστικό, τύπου ARMAFLEX έως 1 ins	1.4.11	HMX N8539.1.1.3	HΛM 40	MM	500	4,49	2.245,00	
12	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 30,5 W, φωτεινής ροής 3.700 lumen, χωνευτό 600mm x 600mm	1.4.12	HMX N8973.7.4.10.1	HΛM 59	Τεμ.	91	78,40	7.134,40	
13	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 42 W, φωτεινής ροής 4.100 lumen, 65mm x 1135mm	1.4.13	HMX N8973.7.4.10.2	HΛM 59	Τεμ.	470	112,71	52.973,70	
14	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 22 W, φωτεινής ροής 2.000 lumen, IP65, κυκλικό διατομής 350mm	1.4.14	HMX N8973.7.4.8.1	HΛM 59	Τεμ.	52	75,75	3.939,00	
15	Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνας LED, 138 Watt, φωτεινότητας 20.000 lumen με προστασία IP65, διατομής 450mm.	1.4.15	HMX N8984.1.1	OIK 7914	Τεμ.	25	335,33	8.383,25	
16	Φωτιστικό σώμα τύπου προβολέα LED, 126 Watt, φωτεινότητας 16.400 lumen με προστασία IP66, διατομής 341x422mm.	1.4.16	HMX N8984.1.3	OIK 7914	Τεμ.	12	354,75	4.257,00	
17	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπλοκί με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3 X 25 + 16mm ²	1.4.17	HMX N8774.4.6	HMX N8774.4.6	MM	10	14,57	145,70	
18	Καλώδιο τύπου LYCY, διατομής 2x1mm ² , θωρακισμένο.	1.4.18	HMX N8798.14.3.6	HΛM 46	MM	2.360	3,32	7.835,20	
19	Καλώδιο τύπου NYM τριπλοκί διατομής 3 X 2.5 mm ² χάλκινων αγωγών.	1.4.19	HMX 8766.3.2	HΛM 46	MM	2.034,002	5,42	11.024,29	
20	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπλοκί, διατομής 5 X 10 mm ² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	1.4.20	HMX 8773.6.5	HΛM 47	MM	236	11,21	2.645,56	
21	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπλοκί, διατομής 5 X 16 mm ² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	1.4.21	HMX 8773.6.6	HΛM 47	MM	170	17,54	2.981,80	
22	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπλοκί με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3 X 240 + 120 mm ²	1.4.22	HMX 8774.4.9	HΛM 47	MM	40	126,34	5.053,60	
23	Αγωγός πλώκλωνος τύπου NYA διατομής 16 mm ²	1.4.23	HMX 8751.2.3	HΛM 44	MM	10	3,98	39,80	
24	Αγωγός πλώκλωνος τύπου NYA διατομής 120 mm ²	1.4.24	HMX 8751.2.9	HΛM 44	MM	40	20,05	802,00	
25	Αντλία νερού In-Line τεχνολογίας inverter φλαντζωτή DN65 και μέγιστου μανομετρικού 17mΥΣ	1.4.25	HMX N8607.1	HΛM 21	Τεμ.	2	5.022,06	10.044,12	
26	Κυκλοφορητής νερού τεχνολογίας inverter φλαντζωτός DN65 και μανομετρικού ύψους 12mΥ.Σ	1.4.26	HMX N8605.1.3.1	HΛM 21	Τεμ.	5	2.850,59	14.252,95	
27	Ηλεκτρικός πίνακας, πλήρης εξαρτημάτων λειτουργίας, στεγανός IP54, επιπόχος.	1.4.27	HMX N8840.1.5.1	HΛM 52	Τεμ.	1	1.499,28	1.499,28	
28	Αγωγός γαλβανιζέ σιδήρου Φ8 διατομής 50mm ² .	1.4.28	HMX N9340.6	HΛM 45	MM	454,40	7,48	3.398,91	
29	Ακίδα αλεξικεραύνου χάλκινη Φ10x200	1.4.29	HMX N9282	HΛM 45	Τεμ.	15	24,72	370,80	
30	Στηρίγματα χαλκού σε κεραμίδι ή σε οπλισμένο σκυρόδεμα	1.4.30	HMX N9283	HΛM 45	Τεμ.	228	4,51	1.028,28	
31	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 60W, φωτεινής ροής 6400 lumen, 650mm x 1410mm	1.4.31	HMX N8973.7.4.10.5	HΛM 59	Τεμ.	3	135,96	407,88	
32	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 34W, φωτεινής ροής 3700 lumen, 600mm x 600mm	1.4.32	HMX N8973.7.4.10.6	HΛM 59	Τεμ.	6	92,91	557,46	
33	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 27W, φωτεινής ροής 2700 lumen, χωνευτό - ψευδοροφής 600mm x 600mm	1.4.33	HMX N8973.7.4.10.9	HΛM 59	Τεμ.	130	75,20	9.776,00	
34	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 28 W, φωτεινής ροής 4.000 lumen, IP65, κυκλικό διατομής 80mm x 1215mm	1.4.34	HMX N8973.7.4.8.2	HΛM 59	Τεμ.	120	65,25	7.830,00	
35	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 36 W, φωτεινής ροής 4.320 lumen,								
						Σε μεταφορά		182.437,96	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		182.437,96	
36	IP54, κυκλικό διατομής 600mm x 600mm	1.4.35	HMX N8973.7.4.8.3	HΛM 59	Τεμ.	14	100,26	1.403,64	
	Φωτιστικό σώμα LED, 28 W, φωτεινής ροής min 2100 lumen, κυκλικό διατομής 215 mm	1.4.36	HMX N8973.7.4.10.8	HΛM 59	Τεμ.	2	47,81	95,62	
37	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό, διατομής 1 X 150 mm ² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	1.4.37	HMX 8773.1.13	HΛM 47	MM	200	21,37	4.274,00	
38	Φωτοβολταϊκό Σύστημα διασυνδεδεμένο κτηριακό 99,60 kWp (net metering)	1.4.38	HMX N8615.4	HΛM 24	Kw h	99,60	936,67	93.292,33	
39	Φωτιστικό σώμα τύπου LED, 19 W, φωτεινής ροής 2.200 lumen, επιφανειακής τοποθέτησης (με εξωτερικά καλύμματα), με προστασία IP65 80mm x 1215	1.4.39	HMX N8973.7.4.8.4	HΛM 59	Τεμ.	19	61,49	1.168,31	
40	Σωλήνας προστασίας ηλεκτρικών καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος χρωματική σήμανση διατομής Φ250mm	1.4.40	HMX N8732.1.1.1	HΛM 46	MM	160	26,53	4.244,80	
41	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης στεγανός IP55 ως υποπίνακας αντλιών θερμότητας	1.4.41	HMX N8840.1.1.1	HΛM 52	Τεμ.	1	9.071,84	9.071,84	
42	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	1.4.42	HΛM ΚΠΤ-62.10.40.01	HΛM 46	MM	600	2,30	1.380,00	
43	Προμονωμένοι πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο RANDOM (PPR-CT) SDR9, με υαλόνημα και με προκατασκευασμένο μονωτικό κέλυφος πολυαιθυλενίου PE # HD διατομής Φ250x27,90 mm	1.4.43	HMX N9766.1.1	HΛM 7	Τεμ.	120	366,47	43.976,40	
44	Κυκλοφορητής νερού τεχνολογίας inverter φλαντζωτός DN40 και μανομετρικού ύψους 12mΥ.Σ	1.4.44	HMX N8605.1.4	HΛM 21	Τεμ.	1	1.872,97	1.872,97	
45	Κυκλοφορητής νερού τεχνολογίας inverter φλαντζωτός DN40 και μανομετρικού ύψους 12mΥ.Σ	1.4.45	HMX N8605.1.3	HΛM 21	Τεμ.	1	2.329,19	2.329,19	
46	Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα 60 μ3/ω για τοποθέτηση χωρίς αεραγωγούς, χειριστήριο λειτουργίας και ανάκτηση θερμότητας > 90%	1.4.46	HMX N8563.1	HΛM 39	Τεμ.	70	453,13	31.719,10	
47	Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα 950 μ3/ω με προθέρμανση στοιχείου, χειριστήριο λειτουργίας και ανάκτηση θερμότητας > 70%	1.4.47	HMX N8563.2.1	HΛM 32	Τεμ.	1	4.529,73	4.529,73	
48	Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα 1200 μ3/ω με προθέρμανση στοιχείου, χειριστήριο λειτουργίας και ανάκτηση θερμότητας > 70%	1.4.48	HMX N8563.3.1	HΛM 32:0%	Τεμ.	9	7.774,93	69.974,37	
49	Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα 2500 μ3/ω με προθέρμανση στοιχείου, χειριστήριο λειτουργίας και ανάκτηση θερμότητας > 70%	1.4.49	HMX N8563.4.1	HΛM 32	Τεμ.	2	10.496,53	20.993,06	
50	Εναλλάκτης αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νωπού αέρα 750 μ3/ω με προθέρμανση στοιχείου, χειριστήριο λειτουργίας και ανάκτηση θερμότητας > 70%	1.4.50	HMX N8563.2.2	HΛM 32	Τεμ.	5	4.141,23	20.706,15	
51	Αντλία Θερμότητας αέρα-νερού ονομαστικής ισχύος 572 kW (θέρμανση) και 525 kW (ψύξη)	1.4.51	HMX N8552.1	HΛM 37	Τεμ.	2	100.942,00	201.884,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1.4)							695.353,47	
	ErgoWin					Σε μεταφορά			1.457.001,56

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς			1.457.001,56
	ΣΥΝΟΛΟ (1)							1.457.001,56	1.457.001,56
							Αθροισμα		1.457.001,56
	Ενιαίο όφελος					1.457.001,56	x18,00%		262.260,28
							Αθροισμα		1.719.261,84
	Ενιαία απ ρόβλεπτα					1.719.261,84	x15,00%		257.889,28
							Αθροισμα		1.977.151,12
	Ενιαίος Φ.Π.Α.					1.977.151,12	x24,00%		474.516,27
<i>ErgoWin</i>	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								2.451.667,39

ΚΟΜΟΤΗΝΗ
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΝΑΤΑΛΙΑ ΓΑΪΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΚΟΥΛΕΣΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ