



ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΛΥΒΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛ.: 29/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης		Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ										
A: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ										
1	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΟΙΚ-22.21.1ΣΧ	ΟΙΚ 2238	100%	1	m2	23,23	4,54	105,46	
2	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών ή κουφωμάτων αλουμινίου με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΟΙΚ-22.45.ΣΧ	ΟΙΚ 2275	100%	2	m2	125,61	16,90	2.122,81	
3	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου ασφαλείας παραθύρων	ΟΙΚ-22.65.2.ΣΧ1	ΟΙΚ 2275 ΟΙΚ 6401 ΟΙΚ 2275	10% 70% 20%	3	m2	9,26	22,75	210,67	
4	Αποξήλωση υδροροής και επανατοποθέτηση	ΟΙΚ - 22.65.2.ΣΧ2	ΟΙΚ 2275 ΟΙΚ 6428	60% 40%	4	m	36,50	5,32	194,18	
5	Ίκριώματα - Αντιστηρίξεις. Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά.	ΟΙΚ-23.3	ΟΙΚ 2303	100%	5	m2	1.140,00	5,60	6.384,00	
6	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ-20.41.ΣΧ	ΟΙΚ 2178	100%	6	m3	17,58	7,50	131,85	
7	Αποξήλωση σώματος ή Fan Coil Unit κεντρικής θέρμανσης με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤΗΕ N8452.1	ΗΛΜ 26	100%	7	Τεμ.	42,00	17,54	736,68	
8	Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης (λέβητα - καυστήρα) έως 500.000 Kcal/h με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤΗΕ N8453.1	ΗΛΜ 28	100%	8	Τεμ.	1,00	185,26	185,26	

9	Αποξήλωση υφιστάμενου κυκλοφορητή και τρίοδης βάνας με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤΗΕ N8605.15.1	ΗΛΜ 4	100%	9	Τεμ.	4,00	73,46	293,84	
Σύνολο Ομάδας Α:									10.364,75	10.364,75
Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
ΘΕΡΜΑΝΣΗ										
10	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ-77.67.1	ΟΙΚ 7767.2	100%	10	μμ	80,00	1,35	108,00	
11	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ-77.67.2	ΟΙΚ 7767.4	100%	11	μμ	20,00	2,25	45,00	
12	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ-77.67.3	ΟΙΚ 7767.6	100%	12	μμ	3,00	3,40	10,20	
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.1	ΗΛΜ 4	100%	13	m	35,00	13,62	476,70	
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.2	ΗΛΜ 4	100%	14	m	50,00	15,97	798,50	
15	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8034.3	ΗΛΜ 4	100%	15	m	20,00	19,62	392,40	
16	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.5	ΗΛΜ 4	100%	16	m	35,00	25,69	899,15	
17	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8034.6	ΗΛΜ 4	100%	17	m	20,00	30,33	606,60	
18	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 70/76 mm	ΑΤΗΕ 8038.14	ΗΛΜ 6	100%	18	m	3,00	58,32	174,96	
19	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ N8106.6	ΗΛΜ 11	100%	19	Τεμ.	4,00	34,56	138,24	
20	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1	ΗΛΜ 11	100%	20	Τεμ.	4,00	13,23	52,92	
21	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8101.2	ΗΛΜ 11	100%	21	Τεμ.	4,00	13,84	55,36	
22	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins	ΑΤΗΕ 8101.3	ΗΛΜ 11	100%	22	Τεμ.	4,00	16,07	64,28	
23	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.5	ΗΛΜ 11	100%	23	Τεμ.	2,00	28,33	56,66	
24	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8540.1	ΗΛΜ 40	100%	24	m	35,00	4,25	148,75	
25	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ N8540.2	ΗΛΜ 40	100%	25	m	50,00	4,40	220,00	

26	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8540.3	ΗΛΜ 40	100%	26	m	25,00	4,72	118,00
27	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8540.5	ΗΛΜ 40	100%	27	m	35,00	6,90	241,50
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6	ΗΛΜ 40	100%	28	m	20,00	7,34	146,80
29	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8540.7	ΗΛΜ 40	100%	29	m	20,00	7,95	159,00
30	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins ή 3/8". Γιά πίεση λειτουργίας 7 έως 12 atm	ATHE 8606.2.1	ΗΛΜ 11	100%	30	Τεμ.	6,00	25,45	152,70
	<u>ΣΩΜΑΤΑ</u>						Αθροισμα Εργασιών :		5.065,72
31	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=400 mm, απόδοσης τουλάχιστον 1050 Watt	ATHE N8435.5.1	ΗΛΜ 26	100%	31	Τεμ.	14,00	78,83	1.103,62
32	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) δαπέδου ή οροφής απόδοσης θέρμανσης >=9,15kW, δισωλήνια με τρίοδη βαλβίδα και χειριστήριο	ATHE N8532.1.5	ΗΛΜ 32	100%	32	Τεμ.	28,00	650,15	18.204,20
	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</u>						Αθροισμα Εργασιών :		19.307,82
33	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 150 kW β.α.0,86	ATHE N8452.5.7	ΗΛΜ 28	100%	33	Τεμ.	1,00	1.632,90	1.632,90
34	Κεντρική αερόψυκτη αντλία θερμότητας, για θέρμανση,αέρος - νερού θερμικής ισχύος 70 kW, β.α. 1, COP 2,77	ATHE N8557.3.1	ΗΛΜ 33	100%	34	Τεμ.	1,00	21.589,60	21.589,60
35	Καυστήρας ΔΙΒΑΘΜΙΟΣ ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως 130/237 kW	ATHE N8435.4	ΗΛΜ 28	100%	35	Τεμ.	1,00	1.269,23	1.269,23
36	Καπναγωγός κατασκευασμένος από λαμαρίνα πάχους 4 mm	ATHE N8464.2	ΗΛΜ 4	100%	36	Kg	40,00	6,68	267,20
37	Θερμική μόνωση επιφανειών καπνοδόχου-καπναγωγού	ATHE 00N.855.1.1	ΗΛΜ 40	100%	37	m2	3,00	127,77	383,31

5.065,72

19.307,82

38	Κυκλοφορητής νερού inverter φλαντζωτός παροχής 3 m ³ /h μανομετρικού 4,9 mWs	ATHE N8605.3.2	ΗΛΜ 22	100%	38	Τεμ.	2,00	528,52	1.057,04
39	Κυκλοφορητής νερού inverter παροχής 4 m ³ /h μανομετρικού 5,5 mWs	ATHE N8605.3.3	ΗΛΜ 22	100%	39	Τεμ.	2,00	648,46	1.296,92
40	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως Χωριτηρότητας 300 l	ATHE N8473.2.9	ΗΛΜ 23	100%	40	Τεμ.	2,00	428,68	857,36
41	Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	ATHE 8474.1	ΗΛΜ 23	100%	41	Τεμ.	1,00	133,64	133,64
	<u>ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ</u>							Αθροισμα Εργασιών :	28.487,20
42	Αυτοματισμός λεβητοστασίου: Αλληλουχία λεβήτων	ATHE N9240.7.1	ΗΛΜ 87	100%	42	Τεμ.	1,00	4.098,51	4.098,51
43	Αυτοματισμός λεβητοστασίου: Αντιστάθμιση	ATHE N9240.7.2	ΗΛΜ 87	100%	43	Τεμ.	1,00	4.830,28	4.830,28
44	Διακομιστής Δικτύου (Web Server)	ATHE N5000.2.1	ΗΛΜ 87	100%	44	Τεμ.	1,00	4.695,11	4.695,11
	<u>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</u>							Αθροισμα Εργασιών :	13.623,90
45	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	ATHE 8734.1.1	ΗΛΜ 42	100%	45	m	50,00	9,58	479,00
46	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8734.1.2	ΗΛΜ 42	100%	46	m	50,00	9,67	483,50
47	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 21mm	ATHE 8734.1.3	ΗΛΜ 42	100%	47	m	50,00	12,44	622,00
48	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm	ATHE 8734.1.5	ΗΛΜ 42	100%	48	m	10,00	16,76	167,60
49	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	ATHE 8732.1.2	ΗΛΜ 41	100%	49	m	50,00	3,19	159,50
50	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3	ΗΛΜ 41	100%	50	m	50,00	3,98	199,00
51	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.1.4	ΗΛΜ 41	100%	51	m	50,00	4,90	245,00
52	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	ATHE 8732.1.5	ΗΛΜ 41	100%	52	m	10,00	5,05	50,50
53	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm	ATHE 8732.2.2	ΗΛΜ 41	100%	53	m	50,00	3,17	158,50

28.487,20

13.623,90

54	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	ΗΛΜ 41	100%	54	m	50,00	3,96	198,00
55	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	ΗΛΜ 41	100%	55	m	50,00	4,86	243,00
56	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	ΑΤΗΕ 8732.2.6	ΗΛΜ 41	100%	56	m	10,00	6,50	65,00
57	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 90 X 90 mm, 6 εξόδων	ΑΤΗΕ 8786.3.1	ΗΛΜ 41	100%	57	Τεμ.	50,00	8,67	433,50
58	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου 4 εξόδων	ΑΤΗΕ 8735.3.4	ΗΛΜ 41	100%	58	Τεμ.	10,00	12,98	129,80
59	Καλώδιον τύπου ΝΥΜ, τριπολικό, διατομής 3Χ2,5 mm ²	ΗΛΜ 046	ΗΛΜ 46	100%	59	m	50,00	5,46	273,00
60	Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	100%	60	m	222,00	4,28	950,16
61	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.1	ΗΛΜ 102	100%	61	m	50,00	6,47	323,50
62	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 4mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.2	ΗΛΜ 102	100%	62	m	50,00	7,02	351,00
63	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 5 x 4	ΝΑΤΕΠ 5920.14	ΗΛΜ 102	100%	63	m	50,00	8,00	400,00
64	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 20 X 12,5 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.2	ΗΛΜ 8	100%	64	m	20,00	12,08	241,60
65	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40 X 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.3	ΗΛΜ 8	100%	65	m	20,00	12,21	244,20
66	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 80 X 20 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.7	ΗΛΜ 8	100%	66	m	20,00	14,84	296,80
67	Σχάρες στήριξης καλωδίων διάτρητες γαλβανισμένες Πάχους ελάσματος >=1.25mm.	ΑΤΗΕ Ν6118.3	ΟΙΚ 6118	100%	67	Kg	20,00	13,92	278,40
68	Σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση φωτοβολταϊκών ισχύος 24,9 KWp	ΑΤΗΕ Ν8615.1	ΗΛΜ 24 70% ΗΛΜ 52 30%	100%	68	KWp	24,90	900,00	22.410,00
69	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, στεγανό, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 34 W	ΑΤΗΕ Ν8972.4.1	ΗΛΜ 59	100%	69	Τεμ.	131,00	130,32	17.071,92
70	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, στεγανό, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 19 W	ΑΤΗΕ Ν8972.4.2	ΗΛΜ 59	100%	70	Τεμ.	24,00	121,14	2.907,36
71	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, τετράγωνο, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 34 W	Ν8972.4.3	ΗΛΜ 59	100%	71	Τεμ.	21,00	182,10	3.824,10

72	Λαμπτήρες LED GU10 – 230V για φωτιστικό σώμα τύπου SPOT LED GU10 ή GU5.3 – 230V	ATHE N8973.1.1	ΗΛΜ 59	100%	72	Τεμ.	51,00	2,33	118,83	
73	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης LED Ισχύος 397 W	ATHE N8972.5.1	ΗΛΜ 59	100%	73	Τεμ.	3,00	1.529,89	4.589,67	
74	Ανιχνευτής κίνησης-παρουσίας οροφής ή επίτοιχος τεχνολογίας υπερύθρων	ATHE N9604.1	ΗΛΜ 62	100%	74	Τεμ.	15,00	69,16	1.037,40	
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						Αθροισμα Εργασιών :		58.951,84	58.951,84
75	Υδραυλικός συλλέκτης δικτύου θέρμανσης, πλήρης εργασία Διαμέτρου διανομέα συλλέκτη από DN40 έως DN150 (6 ins), ανεξαρτήτως αριθμού εξόδων	ATHE N8601.6.2	ΗΛΜ 5	100%	75	μμ	1,00	157,95	157,95	
76	Θερμοστατικός διακόπτης (βαλβίδα) με θερμοστατική κεφαλή , για ρύθμιση παροχής σε θερμαντικό σώμα δισωλήνιου δικτύου διανομής Ονομ.διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8624.1	ΗΛΜ 11	100%	76	Τεμ.	14,00	28,03	392,42	
77	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	ΗΛΜ 11	100%	77	Τεμ.	2,00	19,38	38,76	
78	Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ATHE 8651	ΗΛΜ 11	100%	78	Τεμ.	2,00	27,01	54,02	
79	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ATHE 8125.1.1	ΗΛΜ 11	100%	79	Τεμ.	3,00	17,09	51,27	
80	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins	ATHE 8125.1.3	ΗΛΜ 11	100%	80	Τεμ.	3,00	25,80	77,40	
81	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE 8125.1.5	ΗΛΜ 11	100%	81	Τεμ.	3,00	41,64	124,92	
82	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ATHE 8125.1.6	ΗΛΜ 11	100%	82	Τεμ.	4,00	49,82	199,28	
Αθροισμα Εργασιών :									1.096,02	1.096,02
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β									126.532,50	126.532,50
Γ.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ										

83	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	OIK-75.31.02	OIK 7532	100%	83	m2	23,23	84,00	1.951,32
84	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm. Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	OIK-72.44.02	OIK 7246	100%	84	μμ	126,29	15,70	1.982,75
85	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	OIK-79.2	OIK 7902	100%	85	m2	520,00	2,20	1.144,00
86	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση δώματος με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	OIK - 79.46.ΣΧ	OIK 7934	100%	86	m2	215,00	48,00	10.320,00
87	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	OIK-79.11.1	OIK 7912	100%	87	m2	260,00	14,60	3.796,00
88	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	OIK-79.11.2	OIK 7912	100%	88	m2	260,00	13,50	3.510,00
89	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση μη θερμομονωμένης στέγης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	OIK-79.45.2.ΣΧ	OIK 7934	100%	89	m2	310,00	25,00	7.750,00
90	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.	OIK-79.37	OIK 7936	100%	90	μμ	126,37	11,20	1.415,34
91	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (10cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	OIK-79.48.ΣΧ1	OIK 7934 OIK 7167	70% 30%	91	m2	600,00	55,00	33.000,00

92	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (4cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	ΟΙΚ - 79.48.ΣΧ2	ΟΙΚ 7934 ΟΙΚ 7167	70% 30%	92	m2	20,00	55,00	1.100,00
93	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (3cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	ΟΙΚ-79.48.ΣΧ3	ΟΙΚ 7934	100%	93	m2	89,00	55,00	4.895,00
94	Θερμομόνωση οροφής μθχ με τη χρήση εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 4cm με επικολλημένη γυψοσανίδα πάχους 9,5mm.	ΟΙΚ-78.34.ΣΧ	ΟΙΚ 7934	100%	94	m2	438,15	29,00	12.706,35
							Σύνολο Ομάδας Γ:	81.619,44	81.619,44

Δ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

95	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων και φεγγίτη με σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4 με πλήρωση διάκενου με αέριο	ΟΙΚ - 65.1.2.ΣΧ1	ΟΙΚ 6501	100%	95	m2	35,49	315,00	11.179,35
96	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	ΟΙΚ-65.1.2.ΣΧ2	ΟΙΚ 6501	100%	96	m2	58,60	315,00	18.459,00
97	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι και φεγγίτη, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	ΟΙΚ-65.1.3.ΣΧ	ΟΙΚ 6501	100%	97	m2	31,53	315,00	9.931,95
							Σύνολο Ομάδας Δ:	39.570,30	39.570,30

Ε. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

98	Χρωματισμοί. Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	ΟΙΚ-77.20.1	ΟΙΚ 7744	100%	98	m2	200,00	2,20	440,00	
99	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	ΟΙΚ-77.55	ΟΙΚ 7755	100%	99	m2	100,00	6,70	670,00	
100	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ-77.67.4	ΟΙΚ 7767.8	100%	100	μμ	100,00	4,50	450,00	

Σύνολο Ομάδας Ε: 1.560,00 1.560,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		259.646,99
Γ.Ε + Ο.Ε (%)	18,00%	46.736,46
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		306.383,45
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15,00%	45.957,52
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		352.340,97
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ		7.659,03
ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		360.000,00
Φ.Π.Α.	24,00%	86.400,00
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ		446.400,00

Συνολική Δαπάνη Έργου :

Τετρακόσιες σαράντα έξι χιλιάδες

τετρακόσια ευρώ

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 10/09/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Νικολέττα Μαθιουδάκη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αναστασία Πατσιούρα

Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 10/09/2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμ. Τεχνικών Έργων

κ.α.α

Ιωάννης Κυπριώτης

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 10/09/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών

κ.α.α.

Ιωάννα Θεοδοσιάδου

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός