



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ-ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ,
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΑΡ.ΜΕΛ.: 52/2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδικοί Αναθεώρησης		Αρ. Τιμ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ										
Α: 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 7371.1	100%	1	m2	189,20	5,26	995,19	
2	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών ή κουφωμάτων αλουμινίου με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΟΙΚ-22.45.ΣΧ	ΟΙΚ 6501	100%	2	m2	727,04	16,90	12.286,98	
3	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου ασφαλείας παραθύρων	ΟΙΚ-22.65.2.ΣΧ1	ΟΙΚ 6401	100%	3	m2	25,41	22,75	578,08	
4	Αποξήλωση υδρορροής και επανατοποθέτηση	ΟΙΚ - 22.65.2.ΣΧ2	ΟΙΚ 6428	100%	4	m	312,00	5,32	1.659,84	
5	Ίκριώματα - Αντιστηρίξεις. Ίκριώματα αλουμινίου.	ΟΙΚ-23.3.ΣΧ	ΟΙΚ 2301	100%	5	m2	2.888,00	6,25	18.050,00	
6	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ-20.41.ΣΧ	ΥΔΡ 6054	100%	6	m3	105,56	7,50	791,70	
7	Αποξήλωση σώματος ή Fan Coil Unit κεντρικής θέρμανσης με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤΗΕ Ν8452.1	ΗΛΜ 4	100%	7	Τεμ.	30,00	17,54	526,20	
8	Αποξήλωση υφιστάμενου συστήματος θέρμανσης (λέβητα - καυστήρα) έως 500.000 Kcal/h με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤΗΕ Ν8453.1	ΗΛΜ 4	100%	8	Τεμ.	3,00	185,26	555,78	
9	Αποξήλωση υφιστάμενου κυκλοφορητή και τρίοδης βάνας με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΑΤΗΕ Ν8605.15.1	ΗΛΜ 4	100%	9	Τεμ.	5,00	73,46	367,30	

10	Διάνοιξη πρόσβασης στην επιφάνεια της στέγης και αποκατάσταση αυτής.	ΟΙΚ 5276.ΣΧ	ΟΙΚ 7371.1	100%	10	τεμ.	10,00	290,28	2.902,80
Σύνολο Ομάδας Α:								38.713,87	38.713,87
Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
11	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ-77.67.1	ΟΙΚ 7797	100%	11	μμ	90,00	1,35	121,50
12	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ-77.67.2	ΟΙΚ 7797	100%	12	μμ	30,00	2,25	67,50
13	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΟΙΚ-77.67.3	ΟΙΚ 7797	100%	13	μμ	18,00	3,40	61,20
14	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ-77.67.4	ΟΙΚ 7797	100%	14	μμ	18,00	4,50	81,00
15	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.1	ΗΛΜ 4	100%	15	m	60,00	13,62	817,20
16	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.2	ΗΛΜ 4	100%	16	m	110,00	15,97	1.756,70
17	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8034.3	ΗΛΜ 4	100%	17	m	20,00	19,62	392,40
18	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.5	ΗΛΜ 4	100%	18	m	50,00	25,69	1.284,50
19	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8034.6	ΗΛΜ 4	100%	19	m	20,00	30,33	606,60
20	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 70/76 mm	ΑΤΗΕ 8038.14	ΗΛΜ 5	100%	20	m	3,00	58,32	174,96
21	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 82/89 mm	ΑΤΗΕ 8038.16	ΗΛΜ 5	100%	21	m	2,00	70,65	141,30
22	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή Διαμέτρου 106/114 mm	ΑΤΗΕ 8038.20	ΗΛΜ 5	100%	22	m	1,00	90,33	90,33
23	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.6	ΗΛΜ 11	100%	23	Τεμ.	6,00	34,56	207,36
24	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.1	ΗΛΜ 11	100%	24	Τεμ.	5,00	13,23	66,15
25	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8101.2	ΗΛΜ 11	100%	25	Τεμ.	5,00	13,84	69,20
26	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins	ΑΤΗΕ 8101.3	ΗΛΜ 11	100%	26	Τεμ.	5,00	16,07	80,35
27	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8101.5	ΗΛΜ 11	100%	27	Τεμ.	5,00	28,33	141,65
28	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.1	ΟΙΚ 7396	100%	28	m	5,00	4,25	21,25

29	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE N8540.2	ΟΙΚ 7396	100%	29	m	8,00	4,40	35,20	
30	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE N8540.3	ΟΙΚ 7396	100%	30	m	8,00	4,72	37,76	
31	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ATHE N8540.4	ΟΙΚ 7396	100%	31	m	15,00	4,86	72,90	
32	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8540.5	ΟΙΚ 7396	100%	32	m	15,00	6,90	103,50	
33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE N8540.6	ΟΙΚ 7396	100%	33	m	30,00	7,34	220,20	
34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE N8540.7	ΟΙΚ 7396	100%	34	m	30,00	7,95	238,50	
35	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE N8540.8	ΟΙΚ 7396	100%	35	m	6,00	10,67	64,02	
36	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE N8540.9	ΟΙΚ 7396	100%	36	m	6,00	14,65	87,90	
37	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 4	100%	37	Τεμ.	6,00	25,45	152,70	
	ΣΩΜΑΤΑ						Αθροισμα Εργασιών :		7.193,83	7.193,83
38	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 1.1, ύψους 600-700 mm, μήκους >=400 mm, απόδοσης τουλάχιστον 560 Watt	ATHE N8435.4.1	ΗΛΜ 5	100%	38	Τεμ.	2,00	57,47	114,94	
39	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 5	100%	39	Τεμ.	4,00	78,83	315,32	

40	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=800 mm, απόδοσης τουλάχιστον 2100 Wattl	ATHE N8435.5.3	ΗΛΜ 5	100%	40	Τεμ.	2,00	119,44	238,88	
41	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=1000 mm, απόδοσης τουλάχιστον 2600 Watt	ATHE N8435.5.4	ΗΛΜ 5	100%	41	Τεμ.	1,00	152,52	152,52	
42	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=1200 mm, απόδοσης τουλάχιστον 3160 Watt	ATHE N8435.5.5	ΗΛΜ 5	100%	42	Τεμ.	41,00	178,15	7.304,15	
43	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=1400 mm, απόδοσης τουλάχιστον 3680 Wattl	ATHE N8435.5.6	ΗΛΜ 5	100%	43	Τεμ.	9,00	199,14	1.792,26	
44	Θερμαντικά σώματα επίπεδα με πλάκες PANEL Τύπου 2.2, ύψους 600-700 mm, μήκους >=1600 mm, απόδοσης τουλάχιστον 4200 Watt	ATHE N8435.5.7	ΗΛΜ 5	100%	44	Τεμ.	1,00	220,77	220,77	
45	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) απόδοσης θέρμανσης >=18,8kW, οροφής, δισωλήνια με τρίοδη βαλβίδα και χειριστήριο	ATHE N8532.1.4	ΗΛΜ 5 ΗΛΜ 52	60% 40%	45	Τεμ.	1,00	934,30	934,30	
46	Τοπική κλιματιστική συσκευή ανεμιστήρος-στοιχείου (FCU) δαπέδου ή οροφής απόδοσης θέρμανσης >=9,15kW, δισωλήνια με τρίοδη βαλβίδα και χειριστήριο	ATHE N8532.1.5	ΗΛΜ 5 ΗΛΜ 52	60% 40%	46	Τεμ.	7,00	650,15	4.551,05	
	<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</u>							Αθροισμα Εργασιών :	15.624,19	15.624,19
47	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 70 kW β.α.0,865	ATHE N8452.5.5	ΗΛΜ 5	100%	47	Τεμ.	1,00	5.110,05	5.110,05	
48	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 191,40 kW β.α.0,865	ATHE N8452.5.8	ΗΛΜ 5	100%	48	Τεμ.	1,00	8.690,55	8.690,55	
49	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 150 kW β.α.0,865	ATHE N8452.5.7	ΗΛΜ 5	100%	49	Τεμ.	1,00	8.071,05	8.071,05	

67	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	ATHE 8734.1.1	ΗΛΜ 4	100%	67	m	50,00	9,58	479,00
68	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8734.1.2	ΗΛΜ 4	100%	68	m	50,00	9,67	483,50
69	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 21mm	ATHE 8734.1.3	ΗΛΜ 4	100%	69	m	50,00	12,44	622,00
70	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς Διαμέτρου Φ 36mm	ATHE 8734.1.5	ΗΛΜ 4	100%	70	m	10,00	16,76	167,60
71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	ATHE 8732.1.2	ΗΛΜ 8	100%	71	m	50,00	3,19	159,50
72	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.1.3	ΗΛΜ 8	100%	72	m	50,00	3,98	199,00
73	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.1.4	ΗΛΜ 8	100%	73	m	50,00	4,90	245,00
74	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	ATHE 8732.1.5	ΗΛΜ 8	100%	74	m	10,00	5,05	50,50
75	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13,5mm	ATHE 8732.2.2	ΗΛΜ 8	100%	75	m	50,00	3,17	158,50
76	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	ΗΛΜ 8	100%	76	m	50,00	3,96	198,00
77	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE 8732.2.4	ΗΛΜ 8	100%	77	m	50,00	4,86	243,00
78	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	ATHE 8732.2.6	ΗΛΜ 8	100%	78	m	10,00	6,50	65,00
79	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ Διαστάσεων 90 X 90 mm, 6 εξόδων	ATHE 8786.3.1	ΗΛΜ 8	100%	79	Τεμ.	50,00	8,67	433,50
80	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου 4 εξόδων	ATHE 8735.3.4	ΗΛΜ 8	100%	80	Τεμ.	10,00	12,98	129,80
81	Καλώδιον τύπου ΝΥΜ, τριπολικό, διατομής 3Χ2,5 mm ²	ΗΛΜ 046	ΗΛΜ 46	100%	81	m	50,00	5,46	273,00
82	Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 3 X 1,5mm ²	ATHE 9336.1.1	ΗΛΜ 46	100%	82	m	222,00	4,28	950,16
83	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 2,5mm ²	ATHE 9337.2.1	ΗΛΜ 102	100%	83	m	50,00	6,47	323,50

84	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 3 X 4mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.2	ΗΛΜ 102	100%	84	m	50,00	7,02	351,00	
85	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 5 x 4	ΝΑΤΕΠ 5920.14	ΗΛΜ 102	100%	85	m	50,00	8,00	400,00	
86	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 20 X 12,5 mm	ΑΤΗΕ N8741.2	ΗΛΜ 8	100%	86	m	20,00	12,08	241,60	
87	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40 X 16 mm	ΑΤΗΕ N8741.3	ΗΛΜ 8	100%	87	m	20,00	12,21	244,20	
88	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 80 X 20 mm	ΑΤΗΕ N8741.7	ΗΛΜ 8	100%	88	m	20,00	14,84	296,80	
89	Σχάρες στήριξης καλωδίων διάτρητες γαλβανισμένες Πάχους ελάσματος >=1.25mm.	ΑΤΗΕ N6118.3	ΟΙΚ 6118	100%	89	Kg	20,00	13,92	278,40	
90	Σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τη χρήση φωτοβολταϊκών ισχύος 99,9KWp	ΑΤΗΕ N8615.1	ΗΛΜ 52	100%	90	KW p	99,90	844,18	84.333,58	
91	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, στεγανό, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 34 W	ΑΤΗΕ N8972.4.1	ΗΛΜ 52	100%	91	Τεμ.	328,00	130,32	42.744,96	
92	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, στεγανό, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 19 W	ΑΤΗΕ N8972.4.2	ΗΛΜ 52	100%	92	Τεμ.	100,00	121,14	12.114,00	
93	Φωτιστικό σώμα LED στεγασμένων χώρων, οροφής, τετράγωνο, ορατής τοποθέτησης Ισχύος 34 W	ΑΤΗΕ N8972.4.3	ΗΛΜ 52	100%	93	Τεμ.	13,00	182,10	2.367,30	
94	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης LED Ισχύος 397 W	ΑΤΗΕ N8972.5.1	ΗΛΜ 52	100%	94	Τεμ.	5,00	1.529,89	7.649,45	
95	Ανιχνευτής κίνησης- παρουσίας οροφής ή επίτοιχος τεχνολογίας υπερύθρων	ΑΤΗΕ N9604.1	ΗΛΜ 52	100%	95	Τεμ.	25,00	69,16	1.729,00	
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						Αθροισμα Εργασιών :		157.930,85	157.930,85
96	Υδραυλικός συλλέκτης δικτύου θέρμανσης, πλήρης εργασία Διαμέτρου διανομέα συλλέκτη από DN40 έως DN150 (6 ins), ανεξαρτήτως αριθμού εξόδων	ΑΤΗΕ N8601.6.2	ΗΛΜ 5	100%	96	μμ	3,00	157,95	473,85	
97	Θερμοστατικός διακόπτης (βαλβίδα) με θερμοστατική κεφαλή , για ρύθμιση παροχής σε θερμομαντικό σώμα δισωλήγιου δικτύου διανομής Ονομ.διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8624.1	ΗΛΜ 11	100%	97	Τεμ.	30,00	28,03	840,90	
98	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΑΤΗΕ 8641	ΗΛΜ 11	100%	98	Τεμ.	10,00	19,38	193,80	

99	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινηθήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ΑΤΗΕ 8651	ΗΛΜ 11	100%	99	Τεμ.	2,00	27,01	54,02
100	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.1	ΗΛΜ 11	100%	100	Τεμ.	5,00	17,09	85,45
101	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.3	ΗΛΜ 11	100%	101	Τεμ.	5,00	25,80	129,00
102	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.5	ΗΛΜ 11	100%	102	Τεμ.	5,00	41,64	208,20
103	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.6	ΗΛΜ 11	100%	103	Τεμ.	10,00	49,82	498,20
104	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	ΗΛΜ 5	100%	104	Kg	15,00	14,67	220,05
Αθροισμα Εργασιών :								2.703,47	2.703,47
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ								346.857,68	346.857,68
Ε.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
105	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm. Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ-72.44.02	ΟΙΚ 7246	100%	105	μμ	67,00	15,70	1.051,90
106	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ-75.31.02	ΟΙΚ 7371.1	100%	106	m2	189,20	84,00	15.892,80
107	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	ΟΙΚ-79.2	ΟΔΟ4120	100%	107	m2	160,00	2,20	352,00
108	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση δώματος με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	ΟΙΚ - 79.46.ΣΧ	ΟΙΚ 5251	100%	108	m2	144,60	48,00	6.940,80

109	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΟΙΚ-79.11.1	ΟΙΚ 7397	100%	109	m2	160,00	14,60	2.336,00
110	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	ΟΙΚ-79.11.2	ΟΙΚ 7397	100%	110	m2	320,00	13,50	4.320,00
111	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Θερμομόνωση μη θερμομονωμένης στέγης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm.	ΟΙΚ-79.45.2.ΣΧ	ΟΙΚ 5251	100%	111	m2	1.789,75	25,00	44.743,75
112	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.	ΟΙΚ-79.37	ΟΙΚ 7397	100%	112	μμ	67,00	11,20	750,40
113	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (10cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	ΟΙΚ-79.48.ΣΧ1	ΟΙΚ 5251 ΟΙΚ 7167	70% 30%	113	m2	1.516,95	55,00	83.432,25
114	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (4cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	ΟΙΚ - 79.48.ΣΧ2	ΟΙΚ 5251 ΟΙΚ 7167	70% 30%	114	m2	166,64	55,00	9.165,20
115	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης (3cm) και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.	ΟΙΚ-79.48.ΣΧ3	ΟΙΚ 5251	100%	115	m2	141,30	55,00	7.771,50
116	Θερμομόνωση οροφής υπογείου με τη χρήση εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 4cm με επικολλημένη γυψοσανίδα πάχους 9,5mm.	ΟΙΚ-78.34.ΣΧ	ΟΙΚ 5251	100%	116	m2	162,00	29,00	4.698,00
117	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων	ΟΙΚ 35.02	ΟΙΚ 3504	100%	117	m3	16,00	110,00	1.760,00
Σύνολο Ομάδας Ε:								183.214,60	183.214,60

ΣΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

118	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%	118	m2	414,21	411,00	170.240,31
119	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%	119	m2	139,09	411,00	57.165,99
120	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα φεγγίτη, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιαδήποτε σταθερά ή ανακλινόμενα φατνώματα, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	ΟΙΚ- 65.1.2.ΣΧ3	ΟΙΚ 6501	100%	120	m2	93,10	411,00	38.264,10
121	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από οποιονδήποτε αριθμό επάλληλων φύλλων με ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	ΟΙΚ- 65.2.1.2.ΣΧ1	ΟΙΚ 6503	100%	121	m2	30,03	411,00	12.342,33

122	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη δίφυλλη θύρα με μεσοκάσι, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με πλήρωση διάκενου με αέριο	ΟΙΚ-65.2.1.2.ΣΧ2	ΟΙΚ 6503	100%	122	m2	13,50	411,00	5.548,50
123	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-65.2.1.3.ΣΧ	ΟΙΚ 6504	100%	123	m2	14,58	411,00	5.992,38
124	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη μονόφυλλη θύρα συμπαγή, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς	ΟΙΚ-65.5.5.ΣΧ	ΟΙΚ 6502	100%	124	m2	12,13	411,00	4.985,43
125	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη μονόφυλλη θύρα συμπαγή, με σταθερό φεγγίτη από διπλό υαλοπίνακα με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς	ΟΙΚ-65.5.6.ΣΧ	ΟΙΚ 6502	100%	125	m2	5,84	411,00	2.400,24
126	Κατασκευές από αλουμίνιο. Σύνθετο κούφωμα θύρας εισόδου αλουμινίου, θερμοδιακοπτόμενο, αποτελούμενο από ανοιγόμενη μονόφυλλη θύρα με μεσοκάσι, με μπάρα πανικού και μηχανισμό επαναφοράς, διπλούς υαλοπίνακες με ενεργειακή επίστρωση 4-16-4	ΟΙΚ-65.2.1.1.ΣΧ 2	ΟΙΚ 6502	100%	126	m2	4,56	411,00	1.874,16

127	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες, Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης.	ΟΙΚ-62.50	ΟΙΚ 6236	100%	127	m2	4,60	200,00	920,00	
Σύνολο Ομάδας ΣΤ:									299.733,44	299.733,44

Z. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

128	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 7797	100%	128	m2	251,00	2,20	552,20
129	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	ΟΙΚ-77.55	ΟΙΚ 7797	100%	129	m2	120,00	6,70	804,00
130	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ-77.67.4	ΟΙΚ 7797	100%	14	μμ	120,00	4,50	540,00
131	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ-77.84.02	ΟΙΚ 7797	100%	130	m2	162,00	12,40	2.008,80

Σύνολο Ομάδας Z: **3.905,00** **3.905,00**

Συνολική Δαπάνη Έργου :	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	872.424,59
	Γ.Ε + Ο.Ε (%) 18,00%	157.036,43
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.029.461,02
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15,00%	154.419,15
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.183.880,17
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	138.990,51
	ΣΥΝΟΛΟ	1.322.870,68
	ΠΡΙΜ 0,10%	1.322,87
	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	1.324.193,55
	Φ.Π.Α. 24,00%	317.806,45
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ	1.642.000,00	

Ένα εκατομμύριο εξακόσιες σαράντα δύο χιλιάδες ευρώ

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 11-5-2026
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Τριανταφυλλιά Γαλανάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 11-5-2026
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμ. Τεχνικών Έργων

Ιωάννης Κυπριώτης
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 11-5-2026
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ιωάννης Κυπριώτης
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός