



**ΕΡΓΟ : «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 3ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ»
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 43 / 2025
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.360.000,00 € ΜΕ Φ.Π.Α.**

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Κύριες Εργασίες									
Βασικές Εργασίες									
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΟΜΑΔΑ Α. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ -ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
1	Καθαίρεση επικεραμώσεων. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	NET ΟΙΚ-22.22.02	ΟΙΚ2241 100%	1.1	m2	250,00	9,00	2.250,00	
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-22.20.01	ΟΙΚ2236 100%	1.2	m2	44,00	7,90	347,60	
3	Καθαίρεση επιχρισμάτων	NET ΟΙΚ-22.23	ΟΙΚ-2252 100%	1.3	m2	50,00	5,60	280,00	
4	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	NET ΟΙΚ-22.45	ΟΙΚ-2275 100%	1.4	m2	380,00	16,80	6.384,00	
5	Καθαρισμός - απόξεση δαπέδου από σκυρόδεμα, από κονιάματα, μπάζα κ.λ.π.	NET ΟΙΚ-22.60.1N	ΟΙΚ2236 100%	1.5	m2	1.265,00	2,30	2.909,50	
6	Αποξήλωση, προσαρμογή και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	NET ΟΙΚ-22.65.02N	ΟΙΚ2275 100%	1.6	τεμ	54,00	19,30	1.042,20	
7	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	NET ΟΙΚ-23.03	ΟΙΚ2303 100%	1.7	m2	1.470,00	5,60	8.232,00	
8	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	NET ΟΙΚ-23.05	ΟΙΚ2304 100%	1.8	m2	705,00	5,60	3.948,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α.								25.393,30	
ΟΜΑΔΑ Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ									
9	Θερμομονωτικά σταθερά κουφώματα αλουμινίου, με κάθετο ΤΑΥ	NET ΟΙΚ-65.01.01.1N	ΟΙΚ 6501 100%	1.9	m2	1,00	160,00	160,00	
10	Θερμομονωτικά ανοιγόμενα κουφώματα αλουμινίου, δίφυλλα ή μονόφυλλα, με ή χωρίς φεγγίτη άνω, με ή χωρίς σταθερά τμήματα εκατέρωθεν	NET ΟΙΚ-65.01.02.1N	ΟΙΚ 6501 100%	1.10	m2	202,00	250,00	50.500,00	
11	Θερμομονωτικά επάλληλα κουφώματα αλουμινίου, με ή χωρίς φεγγίτη άνω, με ή χωρίς σταθερά τμήματα εκατέρωθεν	NET ΟΙΚ-65.01.02.2N	ΟΙΚ 6501 100%	1.11	m2	40,00	230,00	9.200,00	
12	Θερμομονωτικά κουφώματα υαλόθωρων αλουμινίου μετά διπλών Triplex ενεργειακών Low-e, θερμομονωτικών υαλοπινάκων	NET ΟΙΚ-65.02.01.1N	ΟΙΚ 6502 75% ΟΙΚ 7609.2 25%	1.12	m2	13,05	299,64	3.910,30	
	<i>Σε μεταφορά</i>							<i>63.770,30</i>	

	Από μεταφορά							63.770,30	
13	Θύρες κατασκευασμένες από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, ή από συνδιασμό πάνελ – διπλού υαλοπίνακα, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες	NET OIK-65.05.1N	OIK 6502 90% OIK 7609.2 10%	1.13	m2	127,00	418,00	53.086,00	
14	Διπλοί ενεργειακοί, θερμομονωτικοί Low-e υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, 3+3 mm / διάκενο αέρα 12mm /3+3 mm, με μεμβράνη ασφαλείας (εντός & εκτός), με ενδεικτική τιμή Ug ≤1,1 W/(m2K).	NET OIK-76.27.03.1N	OIK 7609.2 100%	1.14	m2	243,00	92,40	22.453,20	
15	Μπάρα πανικού για μονό φύλλο πόρτας	NET OIK-62.62.1N	OIK 6201 100%	1.15	τεμ	16,00	125,00	2.000,00	
16	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονόφυλλης θύρας	NET OIK-62.66.1N	OIK 6131 100%	1.16	τεμ	15,00	60,00	900,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β.								142.209,50	
ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
17	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά μετσιμεντοκονίαμα	NET OIK-71.21	OIK7121 100%	1.17	m2	50,00	13,50	675,00	
18	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	NET OIK-72.16	OIK7211 100%	1.18	m2	50,00	23,50	1.175,00	
19	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου (Μόνο εργασία)	NET OIK-72.16.E	OIK7211 100%	1.19	m2	200,00	11,32	2.264,00	
20	Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	NET OIK-75.21.03	OIK7523 100%	1.20	m2	18,00	67,50	1.215,00	
21	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET OIK-75.31.02	OIK7532 100%	1.21	m2	35,00	84,00	2.940,00	
22	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NET OIK-77.55	OIK7755 100%	1.22	m2	16,00	6,70	107,20	
23	Στεγανωτικές επιστρώσεις μετσιμεντοειδή υλικά	NET OIK-79.08	OIK7903 100%	1.23	kgr	2.530,00	5,60	14.168,00	
24	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά, με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NET OIK-79.16.01	OIK7914 100%	1.24	m2	1.265,00	0,55	695,75	
25	Ολοκληρωμένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS) με συμπαγείς, σκληρές πλάκες πετροβάμβακα και οργανικά έτοιμα επιχρίσματα, πιστοποιημένο κατά ETAG 004 και με σήμανση CE	NET OIK-79.40.1N	OIK7940 50% - OIK7121 50%	1.25	m2	1.480,00	62,55	92.574,00	
26	Θερμομόνωση εξωτερικών στοιχείων (πλάτους έως 0,25m) , όπως "κορνίζες", προεξοχές κλπ, στα πλαίσια κατασκευής θερμοπρόσοψης .	NET OIK-79.40.2N	OIK7940 50% - OIK7121 50%	1.26	m	470,00	16,50	7.755,00	
27	Θερμομόνωση επίπεδων πλακών από σκυρόδεμα - οροφών, με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη .	NET OIK-79.48.1N	OIK7934 100%	1.27	m2	1.265,00	14,15	17.899,75	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ.								141.468,70	
	Σε μεταφορά								

	Από μεταφορά								
Άθροισμα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									309.071,50
2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ									
28	Φέρων σκελετός και Βάση στήριξης φωτοβολταϊκών σε στέγη ανά KWp εγκατεστημένης ισχύος	ΟΙΚ 6128.1N	ΟΙΚ 6128 100%	2.1.1	KWp	20,00	170,00	3.400,00	
29	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού πυριτίου ισχύος τουλάχιστον 590Wp	ΗΛΜ52.1ΦN	ΗΛΜ52 100%	2.1.2	τεμ.	33,00	130,00	4.290,00	
30	Αντιστοφείας ισχύος φωτοβολταϊκής εγκατάστασης διασυνδεδεμένης στο δίκτυο τριφασικός ισχύος 20	ΗΛΜ55.2ΦN	ΗΛΜ55 100%	2.1.3	τεμ.	1,00	2.800,00	2.800,00	
31	Πιστοποίηση φωτοβολταϊκού συστήματος συνδεδεμένου στο δίκτυο, κατά EN 62446.	ΗΛΜ52.2ΦN	ΗΛΜ52 100%	2.1.4	τεμ.	1,00	1.468,40	1.468,40	
32	Καλωδιώσεις, διακοπτικό υλικό συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος και γείωση των βάσεων στήριξης, για φωτοβολταϊκή εγκατάσταση ανά KWp εγκατεστημένης ισχύος σε στέγη ή δώμα.	ΗΛΜ-47.2N	ΗΛΜ47 100%	2.1.5	KWp	20,00	380,00	7.600,00	
33	Μετρητής Ενέργειας τριφασικός για net metering με modem	ΗΛΜ55.3ΦN	ΗΛΜ55 100%	2.1.6	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
34	Έξυπνος Αισθητήρας Ισχύος	ΗΛΜ55.4ΦN	ΗΛΜ55 100%	2.1.7	τεμ.	1,00	700,00	700,00	
35	Εξωτερικό Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) για φωτοβολταϊκό σύστημα σε στέγη ανά KWp	ΗΛΜ-45.1ΦN	ΗΛΜ45 100%	2.1.8	KWp	20,00	200,00	4.000,00	
36	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	NET ΗΛΜ 60.20.40.01	ΗΛΜ5 100%	2.1.9	m	24,00	12,50	300,00	
37	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	NET ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269A 100%	2.1.10	m	60,00	1,00	60,00	
38	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	NET ΥΔΡ- 4.09	ΟΔΟ 4521B 100%	2.1.11	m2	30,00	18,50	555,00	
39	Κονσόλα ΔΕΔΔΗΕ για παροχές 5-6-7	ΗΛΜ10.N31	ΗΛΜ10 100%	2.1.12	τεμ.	1,00	1.581,44	1.581,44	
40	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων, οπτικών ινών, άρδευσης	ΗΛΜ Ν\10.3	ΗΛΜ10 100%	2.1.13	τεμ.	6,00	213,81	1.282,86	
Άθροισμα 2.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ								28.537,70	
2.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΜΕΑ									
41	Αμαξίδιο ΑΜΕΑ 2 στασεων	ΗΛΜ81.1ΦN	ΗΛΜ81 100%	2.2.1	τεμ.	1,00	22.000,00	22.000,00	
Άθροισμα 2.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΑΜΕΑ								22.000,00	
2.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ									
42	Αποξήλωση οιοδήποτε διαμέτρου σιδηροσωλήνα ή χαλκοσωλήνα ανευ προσοχής	ΗΛΜ5.N70	ΗΛΜ5 100%	2.3.1	μμ	3.000,00	0,51	1.530,00	
Σε μεταφορά								1.530,00	309.071,50

	Από μεταφορά							1.530,00	309.071,50
43	Αυτόματο Εξαεριστικό Ψύξης Θέρμανσης 1/2"	ΗΛΜ11.N100	ΗΛΜ11 100%	2.3.2	τεμ.	55,00	17,05	937,75	
44	Αντλία Θερμότητας ισχύος 70KW με υδροστάσιο	ΗΛΜ80.1ΦΝ	ΗΛΜ81 100%	2.3.3	τεμ.	1,00	34.096,40	34.096,40	
45	Αντλία Θερμότητας ισχύος 100KW με υδροστάσιο	ΗΛΜ80.2ΦΝ	ΗΛΜ81 100%	2.3.4	τεμ.	1,00	38.096,40	38.096,40	
46	Δοχείο Αδρανείας 500lt	ΗΛΜ32.N4	ΗΛΜ32 100%	2.3.5	τεμ.	2,00	1.956,90	3.913,80	
47	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος 8m3/h(H)/5,3m3/h(L)	ΗΛΜ21.N5	ΗΛΜ21 100%	2.3.6	τεμ.	2,00	4.154,75	8.309,50	
48	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος 10m3/h(H)/6,6m3/h(L)	ΗΛΜ21.N6	ΗΛΜ21 100%	2.3.7	τεμ.	1,00	2.884,76	2.884,76	
49	Κυκλοφορητής ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενος 9m3/h(H)/6,0m3/h(L)	ΗΛΜ21.N7	ΗΛΜ21 100%	2.3.8	τεμ.	1,00	5.099,26	5.099,26	
50	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) 250 CMF	ΗΛΜ32.N2	ΗΛΜ32 100%	2.3.9	τεμ.	15,00	645,07	9.676,05	
51	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) 350 CMF	ΗΛΜ32.N3	ΗΛΜ32 100%	2.3.10	τεμ.	31,00	673,73	20.885,63	
52	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) 500 CMF	ΗΛΜ32.N4	ΗΛΜ32 100%	2.3.11	τεμ.	2,00	704,63	1.409,26	
53	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) 700 CMF	ΗΛΜ32.N5	ΗΛΜ32 100%	2.3.12	τεμ.	7,00	898,08	6.286,56	
54	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ25/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ΑΤΗΕ Ν8042.92.2	ΗΛΜ8 100%	2.3.13	m	308,00	20,86	6.424,88	
55	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ32/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ΑΤΗΕ Ν8042.92.3	ΗΛΜ8 100%	2.3.14	m	372,00	27,64	10.282,08	
56	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ40/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ΑΤΗΕ Ν8042.92.4	ΗΛΜ8 100%	2.3.15	m	294,00	31,90	9.378,60	
57	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ50/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ΑΤΗΕ Ν8042.92.5	ΗΛΜ8 100%	2.3.16	m	130,00	40,00	5.200,00	
58	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ63/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ΑΤΗΕ Ν8042.92.6	ΗΛΜ8	2.3.17	m	272,00	49,92	13.578,24	
59	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ75/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ΑΤΗΕ Ν8042.92.7	ΗΛΜ8	2.3.18	m	156,00	66,93	10.441,08	
60	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ90/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ΑΤΗΕ Ν8042.92.8	ΗΛΜ8	2.3.19	m	12,00	81,15	973,80	
	Σε μεταφορά							189.404,05	309.071,50

	Από μεταφορά							189.404,05	309.071,50
61	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ110/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ATHE N8042.92.9	ΗΛΜ8	2.3.20	m	12,00	96,70	1.160,40	
62	Πλαστικός Σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R 125 ονομαστικής διαμέτρου Φ125/20bar SDR 7,4 προμονωμένος	ATHE N8042.92.10	ΗΛΜ8	2.3.21	m	12,00	141,80	1.701,60	
63	Σφαιρική βανα 1/2 "	ΗΛΜ11.7N	ΗΛΜ11 100%	2.3.22	τεμ.	55,00	13,35	734,25	
64	Σφαιρική βανα 3/4 "	ΗΛΜ11.1N	ΗΛΜ11 100%	2.3.23	τεμ.	3,00	18,24	54,72	
65	Σφαιρική βανα 1 "	ΗΛΜ11.2N	ΗΛΜ11 100%	2.3.24	τεμ.	110,00	23,63	2.599,30	
66	Σφαιρική βανα 1 1/4"	ΗΛΜ11.3N	ΗΛΜ11 100%	2.3.25	τεμ.	4,00	33,52	134,08	
67	Σφαιρική βανα 2 "	ΗΛΜ11.4N	ΗΛΜ11 100%	2.3.26	τεμ.	12,00	60,35	724,20	
68	Σφαιρική βανα 3 "	ΗΛΜ11.5N	ΗΛΜ11 100%	2.3.27	τεμ.	2,00	156,41	312,82	
69	Ρακόρ κωνικό 3 "	ΗΛΜ11.6N	ΗΛΜ11 100%	2.3.28	τεμ.	2,00	99,70	199,40	
70	Ρακόρ μεταλλικό γαλβανισμένο 3/4"	ATHE8037.2	ΗΛΜ5 100%	2.3.29	τεμ.	3,00	12,11	36,33	
71	Ρακόρ μεταλλικό γαλβανισμένο 1"	ATHE8037.3	ΗΛΜ5 100%	2.3.30	τεμ.	110,00	22,00	2.420,00	
72	Ρακόρ μεταλλικό γαλβανισμένο 1 1/4"	ATHE8037.4	ΗΛΜ5 100%	2.3.31	τεμ.	4,00	30,98	123,92	
73	Ρακόρ κωνικό 2 "	ΗΛΜ11.N5	ΗΛΜ11 100%	2.3.32	τεμ.	4,00	53,01	212,04	
74	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NAOIK 32.02.05	OIK 3215 100%	2.3.33	m3	2,60	90,00	234,00	
75	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NAOIK 32.25.04	OIK 3223A.6 100%	2.3.34	m3	2,60	22,50	58,50	
76	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "	NAOIK 64.16.02	OIK 6417 100%	2.3.35	m	32,00	14,00	448,00	
77	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή	NAOIK 64.47	OIK 6447 100%	2.3.36	m2	68,80	2,80	192,64	
78	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	NAOIK 38.03	OIK 3816 100%	2.3.37	m2	5,28	15,70	82,90	
79	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	NAOIK 38.20.02	OIK 3873 100%	2.3.38	kg	300,00	1,07	321,00	
80	Αποξήλωση οιοδήποτε θερμαντικού σώματος μετά προσοχής μεταφορά και αποθήκευση	ΗΛΜ26.N100	ΗΛΜ 26 100%	2.3.39	m2	539,00	9,18	4.948,02	
81	Εναλλάκτης αέρα -αερά 550m3/h	ΗΛΜ Ν55.50.1	ΗΛΜ 32 100%	2.3.40	τεμ.	25,00	1.925,52	48.138,00	
	Σε μεταφορά							254.240,17	309.071,50

	Από μεταφορά							254.240,17	309.071,50
82	Εναλλάκτης αέρα -αερά 220m3/h	ΗΛΜ Ν155.50.2	ΗΛΜ 32 100%	2.3.41	τεμ.	6,00	1.114,97	6.689,82	
83	Αποξήλωση λέβητα χαλύβδινου 150.000Kcal/h μετά προσοχής	ΑΤΗΕ Ν18452.1.8.1	ΗΛΜ 28 100%	2.3.42	τεμ.	2,00	458,96	917,92	
84	Αποξήλωση καυστήρα ελαφριού ικανότητας καύσης από 10-20Kg/h μετά προσοχής	ΑΤΗΕ Ν18455.2.1.1	ΗΛΜ 28 100%	2.3.43	τεμ.	2,00	165,20	330,40	
85	Αποξήλωση δεξαμενής πετρελαίου έως και 5m3/h	ΑΤΗΕ Ν18456.1.3.1	ΗΛΜ 29 100%	2.3.44	τεμ.	2,00	556,91	1.113,82	
86	Αποξήλωση αντλίας μεταφοράς ακαθάρτου πετρελαίου παροχής 161-220 lt/h μετά προσοχής	ΑΤΗΕ Ν18463.7.1	ΗΛΜ 22 100%	2.3.45	τεμ.	2,00	220,26	440,52	
87	Αποξήλωση δοχείου διαστολής έως και 100 λίτρα μετά προσοχής	ΑΤΗΕ Ν18473.1.6.1	ΗΛΜ 23 100%	2.3.46	τεμ.	2,00	220,26	440,52	
	Άθροισμα 2.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ							264.173,17	

2.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ

88	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100 mm	NET-ΗΛΜ-65.80.40.01	ΗΛΜ34 100%	2.4.1	m	331,00	12,50	4.137,50	
89	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	NET-ΗΛΜ 60.10.40.06	ΗΛΜ-103 100%	2.4.2	τεμ.	10,00	613,00	6.130,00	
90	Αποξήλωση οιοδήποτε διατομής καλωδίου μετά του σωλήνα προστασίας ανευ προσοχής	ΗΛΜ Ν141.70.1	ΗΛΜ 41 100%	2.4.3	m	200,00	0,92	184,00	
91	Μικροαυτόματος μονοπολικός κατηγορίας Β ή C/6KA, 6A έως και 40A	ΗΛΜ Ν155.50.1	ΗΛΜ 55 100%	2.4.4	τεμ.	20,00	13,95	279,00	
92	Ενδεικτική λυχνία ράγας μονή με LED	ΗΛΜ Ν155.30.1	ΗΛΜ 55 100%	2.4.5	τεμ.	12,00	9,34	112,08	
93	Ραγοδιακόπτης φορτίου διπολικός 2Χ25Α	ΗΛΜ Ν153.20.1	ΗΛΜ 53 100%	2.4.6	τεμ.	128,00	16,21	2.074,88	
94	Ραγοδιακόπτης φορτίου τετραπολικός 4Χ40Α/Α23-25ΚΑ	ΑΤΗΕ Ν18880.4.2	ΗΛΜ 53 100%	2.4.7	τεμ.	4,00	48,05	192,20	
95	Διακόπτης απλός στεγανός	ΗΛΜ Ν149.2	ΗΛΜ 49 100%	2.4.8	τεμ.	20,00	23,97	479,40	
96	Ρευματοδότης απλός στεγανός	ΗΛΜ Ν149.3	ΗΛΜ 49 100%	2.4.9	τεμ.	55,00	23,97	1.318,35	
97	Σωλήν προστασίας spiral καλωδίων Φ25	ΗΛΜ Ν141.4.3	ΗΛΜ 41 100%	2.4.10	m	192,50	6,39	1.230,08	
98	Πλαστικό κανάλι 32Χ13-12,5	ΗΛΜ Ν141.2	ΗΛΜ 41 100%	2.4.11	m	550,00	7,79	4.284,50	
99	Διακόπτης Διαφυγής Έντασης 4Χ40Α/ κατηγορίας Α ευαισθησίας 30mA	ΑΤΗΕ Ν18916.10.4.40	ΗΛΜ 55 100%	2.4.12	τεμ.	4,00	121,87	487,48	
100	Απαγωγός Υπέρτασης κλάσης Τ1+Τ2 4 πόλων limp12,5KA	ΑΤΗΕ Ν18916.20.4	ΗΛΜ 55 100%	2.4.13	τεμ.	6,00	589,74	3.538,44	
101	Τηλεχειριζόμενος διακοπτης ράγας 20Α -2NO	ΑΤΗΕ Ν18898.10.20	ΗΛΜ 50 100%	2.4.14	τεμ.	10,00	58,02	580,20	
102	Τρίγωνο γείωσης	ΑΤΗΕ Ν18750.51.1.1	ΗΛΜ 46 100%	2.4.15	τεμ.	1,00	407,38	407,38	
103	Πλέγμα Σήμανσης	ΑΤΗΕ Ν18750.52.1.1	ΗΛΜ 46 100%	2.4.16	m	30,00	1,37	41,10	
	Σε μεταφορά							25.476,59	309.071,50

	Από μεταφορά							25.476,59	309.071,50
104	Καλώδιο Dca-s1-d1 -a1 (προς αντικατάσταση του H05VV-F téως NYMHYL) διατομής 3X1,5mm2	ATHE N18766.3.1.1	HΛM 46 100%	2.4.17	m	100,00	6,70	670,00	
105	Καλώδιο Dca-s1-d1 -a1 (προς αντικατάσταση του H05VV-F téως NYMHYL) διατομής 3X2,5mm2	ATHE N18766.3.2.2	HΛM 46 100%	2.4.18	m	1.110,00	7,28	8.080,80	
106	Ψηφιακό Πολυόργανο	ATHE N18880.100.5	HΛM 53 100%	2.4.19	τεμ.	1,00	153,77	153,77	
107	Επιτηρητής Δικτύου χαμηλής τάσης	ATHE N18880.100.6	HΛM 53 100%	2.4.20	τεμ.	1,00	157,87	157,87	
108	Μικροαυτόματος διπολικός κατηγορίας B ή C/6KA, 6A έως και 40A	HΛM N155.50.2	HΛM 55 100%	2.4.21	τεμ.	128,00	29,47	3.772,16	
109	Πίνακας Μεταλλικός IP55 Επιδαπέδιος 1800X600X400	HΛM N152.22.2	HΛM 52 100%	2.4.22	τεμ.	1,00	1.480,26	1.480,26	
110	Μαγνητοθερμικός διακοπτής 4X25A έως και 4X100A/18KA	HΛM N155.55.4.40	HΛM 55 100%	2.4.23	τεμ.	15,00	262,26	3.933,90	
111	Καλώδιο NYΥ διατομής 5X25mm2	ATHE N18774.6.7	HΛM 46 100%	2.4.24	m	100,00	27,50	2.750,00	
112	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ14/1,5m με κοχλιωτό σφιγκτήρα και φρεάτιο γείωσης	ATHE N18838.10.1	HΛM 45 100%	2.4.25	τεμ.	2,00	182,13	364,26	
113	Ραγοδιακόπτης φορτίου τετραπολικός 4X125A/A22-25KA	ATHE N18880.4.6	HΛM 53 100%	2.4.26	τεμ.	2,00	80,79	161,58	
114	Διακόπτης Διαφυγής Έντασης 2X40A/30mA κατ Α	ATHE N18916.10.2.40	HΛM 55 100%	2.4.27	τεμ.	10,00	67,12	671,20	
115	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγών προστασίας καλωδίων σε οιοδήποτε έδαφος	ATHE N19302.1	HΛM 10 100%	2.4.28	m3	24,00	23,84	572,16	
116	Τηλεχειριζόμενος διακοπτής ράγας 20A -2NO	ATHE N18898.10.21	HΛM 50 100%	2.4.29	τεμ.	1,00	58,02	58,02	
117	Τηλεχειριζόμενος διακοπτής ράγας 40A -4NO	ATHE N18898.40.40	HΛM 50 100%	2.4.30	τεμ.	1,00	101,37	101,37	
118	Πίνακας Μεταλλικός Επίτοιχος 800X950X160-240 216 στοιχείων χωρίς όργανα	HΛM N152.22.1	HΛM 52 100%	2.4.31	τεμ.	2,00	732,57	1.465,14	
119	Ενδεικτική λυχνία ράγας τριπλή με LED	HΛM N155.30.3	HΛM 55 100%	2.4.32	τεμ.	2,00	24,74	49,48	
120	Πίνακας Πλαστικός 4 Σειρών 72 στοιχείων χωρίς όργανα	HΛM N152.21.5	HΛM 52 100%	2.4.33	τεμ.	4,00	292,87	1.171,48	
121	Σωλήν προστασίας spiral καλωδίων Φ40	HΛM N141.4.6	HΛM 41 100%	2.4.34	m	12,00	7,80	93,60	
122	Ασφάλεια συντηκτική τύπου NEOZED εντάσεως 25-80A εκ πορσελάνης εντός μεταλλικού πίνακος διανομής πλήρης	HΛM N154.1	HΛM 54 100%	2.4.35	τεμ.	18,00	19,27	346,86	
123	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση στο έδαφος διατομής 1X150mm2	ATHE N18773.1.13	HΛM 46 100%	2.4.36	m	200,00	26,87	5.374,00	
124	Μαγνητοθερμικός διακοπτής 4X200A/36KA	HΛM N155.55.4.200	HΛM 55 100%	2.4.37	τεμ.	1,00	635,98	635,98	
125	Καλώδιο N2XH B2ca-s1-d1 -a1 (προς αντικατάσταση του NYΥ) διατομής 5X6mm2	ATHE N18774.6.4.1	HΛM 46 100%	2.4.38	m	200,00	19,19	3.838,00	
126	Σύστημα αντιστάθμισης 20KVAr	HΛM52.N5	HΛM52 100%	2.4.39	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
	Σε μεταφορά							63.378,48	309.071,50

	Από μεταφορά							63.378,48	309.071,50
127	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ. Π. 0-150.	ΥΔΡ-5.05.01	ΥΔΡ6068 100%	2.4.40	m3	15,00	14,08	211,20	
128	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ-5.07	ΥΔΡ6069 100%	2.4.41	m3	9,00	12,98	116,82	
129	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	NET ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227 100%	2.4.42	m3	2,00	28,18	56,36	
130	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NET-ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ-2171 100%	2.4.43	m3	24,00	0,90	21,60	
131	Φωτιστικό σώμα 1200X300 Led ισχύος μικρότερης ή ίσης των 33Watt	ΗΛΜ60.N6	ΗΛΜ60 100%	2.4.44	τεμ.	300,00	136,26	40.878,00	
132	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ5 100%	2.4.45	m	210,00	7,50	1.575,00	
	Άθροισμα 2.4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ							106.237,46	
	Άθροισμα Η/Μ								420.948,33
3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ - ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ									
133	Αποξήλωση πυροσβεστικών φωλιών ανεξαρτήτου τύπου	ΑΤΗΕ Ν\9383.4	ΗΛΜ 60 100%	3.1	Τεμ.	1,00	7,15	7,15	
134	Εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενου συστήματος πυρανίχνευσης -συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν\9383.5	ΗΛΜ 60 100%	3.2	τεμ.	1,00	301,02	301,02	
135	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.	NET ΟΙΚ-Α 10.2	ΟΙΚ 1103 100%	3.3	t n	0,17	7,30	1,24	
136	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	NET ΟΙΚ-Α 22.45	ΟΙΚ 2275 100%	3.4	m2	3,12	16,80	52,42	
137	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET ΟΙΚ-Α 10.07.01	ΟΙΚ 1136 100%	3.5	ton. km	4,76	0,35	1,67	
138	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε οπλισμένο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	NET ΟΙΚ Ν\22.40.2	ΟΙΚ 2261.Β 100%	3.6	Τεμ.	2,00	28,00	56,00	
139	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπτές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	NET ΟΙΚ-Α 22.30.2	ΟΙΚ 2261.Β	3.7	Τεμ.	3,00	9,00	27,00	
140	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.5.4	ΟΙΚ 3214 100%	3.8	m3	0,67	106,00	71,02	
141	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.25.3	ΟΙΚ 3223.Α.5 100%	3.9	m3	0,67	16,80	11,26	
142	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.2	ΟΙΚ 3811 100%	3.10	m2	8,99	22,50	202,28	
	Σε μεταφορά							731,06	730.019,83

	Από μεταφορά							731,06	730.019,83
143	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET OIK-A 38.20.2	OIK 3873 100%	3.11	Kg	8,99	1,07	9,62	
144	Ειδικές τοιχοδομές (αψίδων, καπνοδόχων, κλπ). Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου ΥΤONG. Τοιχοποιίες πάχους 10 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x10 cm	NET OIK-A 48.60.1	OIK 4713 100%	3.12	m2	1,05	22,50	23,63	
145	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	NET OIK-A 49.1.2	OIK 3213 100%	3.13	m	1,36	19,70	26,79	
146	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοσιμεντοκονίαμα	NET OIK-A 71.46	OIK 7146 100%	3.14	m2	2,10	12,90	27,09	
147	Επανατοποθέτηση Θυρών, ανοιγόμενων μονόφυλλων-δίφυλλων. Αλλαγή φοράς.	NET OIK N\62.50.1	OIK 6236 100%	3.15	τεμ.	1,00	100,95	100,95	
148	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού, συμβατικού τύπου.	ATHE N\62.1.4	H\ΛΜ 62 100%	3.16	Τεμ.	1,00	24,12	24,12	
149	Πυροσβεστήρας τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ATHE N\8201.1.2	H\ΛΜ 19 100%	3.17	Τεμ.	18,00	38,66	695,88	
150	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	ATHE N\8202.2.1	H\ΛΜ 19 100%	3.18	Τεμ.	4,00	102,56	410,24	
151	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη	ATHE N\8204.1	H\ΛΜ 20 100%	3.19	Τεμ.	6,00	68,75	412,50	
152	Σύστημα Αυτόματης Κατάσβεσης Ξηράς Κόνεως [1 x Ρα50kg]	ATHE N\8205.1.3	H\ΛΜ 17 100%	3.20	Τεμ.	2,00	1.350,00	2.700,00	
153	Επίτοιχο μεταλλικό ερμάριο φύλαξης των Μέσων Ατομικής Πυροπροστασίας (Μ.Α.Π.)	ATHE N\8205.2	H\ΛΜ 20 100%	3.21	Τεμ.	1,00	255,31	255,31	
154	Πυροφραγμός διέλευσης πυροδιαμερίσματος με υλικά πυράντοχα και άκαυστα με δείκτη πυραντίστασης >90 λεπτών, για εμβαδόν ανοίγματος έως και 0,01 m2 .	ATHE N\8698.2	H\ΛΜ 20 100%	3.22	Τεμ.	4,00	45,39	181,56	
155	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 25 X 25 mm	ATHE N\8739.1	H\ΛΜ 41 100%	3.23	m	668,14	7,06	4.717,07	
156	Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 40 X 40 mm	ATHE N\8739.2	H\ΛΜ 41 100%	3.24	m	8,39	7,79	65,36	
157	Τοπικός πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών συστήματος κατάσβεσης	ATHE N\8840.2.3	H\ΛΜ 52 100%	3.25	Τεμ.	1,00	353,43	353,43	
158	Φαροσειρήνα συναγερμού συμβατικού τύπου	ATHE N\8983.5.1.4	H\ΛΜ 60 100%	3.26	Τεμ.	7,00	89,34	625,38	
159	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό	ATHE N\8987.1	H\ΛΜ 59 100%	3.27	Τεμ.	71,00	24,24	1.721,04	
160	Μπουτόν ενεργοποίησης συστήματος συναγερμού συμβατικού τύπου	ATHE N\9602.9	H\ΛΜ 59 100%	3.28	Τεμ.	7,00	32,06	224,42	
161	Καλώδιο Dca-s1-d1 -a1 (προς αντικατάσταση του H05VV-F téως NYMHYL) διατομής 3X1,5mm2	ATHE N\8766.3.1.1	H\ΛΜ 46 100%	2.4.17	m	500,00	6,70	3.350,00	
	Σε μεταφορά							16.655,45	730.019,83

	Από μεταφορά							16.655,45	730.019,83
162	Καλώδιο Dca-s1-d1 -a1 (προς αντικατάσταση του H05VV-F téως NYMHYL) διατομής 4X1,5mm2	ΑΤΗΕ ΝΙ8766.3.1.4	ΗΛΜ 46 100%	3.29	m	462,53	7,85	3.630,86	
163	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins Πάχους 3,25 mm	ΑΤΗΕ 8036.2	ΗΛΜ 5 100%	3.30	m	72,22	17,52	1.265,29	
Αθροισμα 3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ - ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ									21.551,60
Αθροισμα Κύριες Εργασίες									751.571,43
	ΓΕ & ΟΕ 18,00%								135.282,86
	Μερικό Σύνολο								886.854,29
	Απρόβλεπτα								133.028,14
	Αναθεώρηση								66.891,77
	Απολογιστικές Εργασίες								10.000,00
	Σύνολο Δαπανών								1.096.774,20
	ΦΠΑ 24,00%								263.225,80
	Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ								1.360.000,00

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 02 /02 /2026

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 02 /02 /2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΡΕΓΓΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 02 /02 /2026

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

CHRISTOS NTALIANIS
07/07/2026 13:59

ΜΠΑΤΣΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.