



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
 ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΚΑΙ
 ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

ΕΡΓΟ: Ενεργειακή Αναβάθμιση
 Σχολείου Μελιβοίας

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Περιφερειακό ΕΠ Θεσσαλίας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1	ton.km	4000,00	0,35	1.400,00	
2	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Β\10.01.02	ΟΙΚ 1104	2	ton	40,00	1,50	60,00	
3	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	ΝΑΟΙΚ Β\10.02	ΟΙΚ 1103	3	ton	10,00	6,50	65,00	
4	Καθαίρεση σωληνώσεων και υδρορροών όψης	ΝΑΟΙΚ Α\22.56.Ν2	ΟΙΚ 6102	4	ΜΜ	20,00	5,00	100,00	
5	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση σωληνώσεων όψης	ΝΑΟΙΚ Ν\22.56.01	ΟΙΚ 6102	5	ΜΜ	2,00	15,00	30,00	
6	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ Ν\22.65.02	ΟΙΚ 2275	6	m2	155,00	24,00	3.720,00	
7	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	ΟΙΚ 2241	7	m2	200,00	9,00	1.800,00	

ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ»
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ»
Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ – ΕΤΠΑ / ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020 / ΣΑΕ: 2021ΕΠ00610060

8	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261A	8	Τμχ				
						10,00	5,60	56,00	
9	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών ή πλαστικών κατασκευών, μηχανημάτων και πινακίδων στην όψη	ΝΑΟΙΚ Χ\22.56	ΟΙΚ 6102	9	Τμχ				
						10,00	100,00	1.000,00	
10	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	10	m2				
						1080,00	5,60	6.048,00	
11	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	11	m2				
						1080,00	0,65	702,00	
12	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ Β\23.05	ΟΙΚ 2304	12	m2				
						300,00	5,00	1.500,00	
13	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	13	m ²				
						100,00	23,50	2.350,00	
14	Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02N	ΟΙΚ 7785.2	14	m2				
						100,00	9,00	900,00	
15	Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς ακρυλικής, βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01N	ΟΙΚ 7785.1	15	m2				
						100,00	7,00	700,00	
16	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με σιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	16	m2				
						50,00	13,50	675,00	
17	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	17	m3				
						1,00	675,00	675,00	
18	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία	ΝΑΟΙΚ	ΟΙΚ 5279	18	m3				
						1,00	380,00	380,00	

ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ»
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ»
Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ – ΕΤΠΑ / ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020 / ΣΑΕ: 2021ΕΠ00610060

	πελεκητή	52.79.01							
19	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη (10 cm)	ΝΑΟΙΚ Ν\79.48	ΟΙΚ 7934	19	m2	700,00	28,00	19.600,00	
20	Υδρορροές	ΝΑΟΙΚ 78.91.N	ΟΙΚ ΗΛΜ1	20	μ	20,00	18,00	360,00	
21	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιών όψεων εφαρμογής σε ύψος έως 0.50μ από την διαμορφωμένη εξωτερική στάθμη	ΝΑΟΙΚ Α\79.48.1N	ΟΙΚ 7531	21	m2	120,00	55,00	6.600,00	
22	Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιών όψεων εφαρμογής από ύψος 0.50μ και της διαμορφωμένης εξωτερικής στάθμη	ΝΑΟΙΚ Α\79.48N	ΟΙΚ 7934	22	m2	950,00	48,00	45.600,00	
23	Θερμομόνωση εξωτερικών στοιχείων, όπως "λαμπάδες", περιθώρια ανοιγμάτων κτιρίου, προεξοχές κλπ, στα πλαίσια κατασκευής θερμοπρόσοψης και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος	NET ΟΙΚ-79.47.6N	ΟΙΚ 7934	23	μ	425,00	12,50	5.312,50	
24	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	24	m2	10,00	53,60	536,00	

	διάβρωσης								
25	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	25	m2	20,00	78,5	1.570,00	
26	Περιθώρια τσιμεντοκονίας	ΝΑΟΙΚ Α\73.47Ν	ΟΙΚ 7347	26	ΜΜ	400,00	5,00	2.000,00	
Σύνολο : 1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								103.739,50	103.739,50
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης λεβητοστασίου	ΑΤΗΕ Ν\8700	ΗΛΜ 28	27	τμχ	1,00	600,00	600,00	
2	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος κάθε τύπου και μεγέθους	ΑΤΗΕ Ν\8712	ΗΛΜ 26	28	τμχ	5,00	100,00	500,00	
2	Διακόπτης θερμαντικού σώματος	ΑΤΗΕ Σ\8445.1	ΗΛΜ 11	29	τμχ	5,00	23,38	116,90	
3	Θερμαντικό σώμα τύπου panel	ΑΤΗΕ Σ\8434.31	ΗΛΜ 26	30	τμχ	10,00	315,00	3150,00	
3	Εγκατάσταση λεβητοστασίου με συστοιχία από λέβητες συμπύκνωσης 140.000Kcal/h, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν\8693.30	ΗΛΜ 28	31	τμχ	1,00	50000,00	50000,00	
4	Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων	ΑΤΗΕ Ν\8972.2.1	ΗΛΜ 103	32	τμχ	150,00	11,01	1651,50	
4	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, στεγανό, προστασίας IP 65 με σώμα από πλαστικό, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 42,9 W (τύπος A1).	Ν8974.47.1	ΗΛΜ59	33	τμχ	106,00	198,00	20.988,00	

5	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για ορατή τοποθέτηση, στεγανό, προστασίας IP 44 με σώμα από χάλυβα, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 18 W (τύπος A2)	N8974.32.1	ΗΛΜ59	34	Τμχ	27,00	97,83	2.641,41
5	Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 3x1,5mm ²	8766.3.1	ΗΛΜ 46	35	m	50,00	5,07	253,50
6	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΛΜ 49	36	Τμχ	5,00	4,06	20,30
6	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό με κάλυμμα διαστάσεων 15x15 mm	ΑΤΗΕ N8732.2.3	ΗΛΜ 41	37	m	20,00	27,74	554,80
7	Φωτοβολταϊκό στοιχείο, ισχύος 450W	ΑΤΗΕ N\9501.2		38	Τμχ	22,00	400,00	8.800,00
7	Σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκού συστήματος, ισχύος 9,9kWp, επί στέγης με κεραμίδια	ΑΤΗΕ N\9504.1		39	Τμχ	1,00	3000,00	3.000,00
8	Τριφασικός μετατροπέας ρεύματος, ονομαστικής ισχύος 10kVA, με ενσωματωμένο σύστημα βελτιστοποίησης ισχύος	ΑΤΗΕ N\9502.2		40	Τμχ	1,00	3500,00	3.500,00
8	Καλώδιο τύπου solar, 1x6.0mm, κατάλληλο για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις	ΑΤΗΕ N\9503.4	ΗΛΜ 52	41	m	204,00	5,34	1.089,36

ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ»
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΕΛΙΒΟΙΑΣ»
Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ – ΕΤΠΑ / ΠΕΠ Θεσσαλίας 2014-2020 / ΣΑΕ: 2021ΕΠ00610060

9	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10	N8774.6.5	ΗΛΜ 47	42	m	50,00	13,81	690,50	
9	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, συνεχούς ρεύματος	ΑΤΗΕ Ν9506.1	ΗΛΜ 47	43	Τμχ	1,00	1000,00	1.000,00	
10	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, εναλλασόμενου ρεύματος	ΑΤΗΕ Ν9506.2	ΗΛΜ 47	44	Τμχ	1,00	1000,00	1.000,00	
10	Τρίγωνο γείωσης πλήρες	ΑΤΗΕ Ν8757.2.3	ΗΛΜ 47	45	Τμχ	1,00	400,00	400,00	
11	Σύνδεση μετρητού συμψηφισμού ΔΕΔΔΗΕ	ΑΤΗΕ Ν9347ΣΧ	ΗΛΜ 52	46	Κ.Απ.	1,00	500,00	500,00	
11	Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης κτιρίου (BEMS)	ΑΤΗΕ Σ\8260.1.2.4	ΗΛΜ 56	47	ΤΕΜ	1,00	11250,00	11.250,00	
ΣΥΝΟΛΟ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								111.706,27	111.706,27
Άθροισμα									215.445,77
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18%	38780,24
Άθροισμα									254.226,01
Απρόβλεπτα								15%	38.133,90
Άθροισμα									292.359,91
Απολογιστικά τέλη διάθεσης ΑΕΚΚ									1.690,62
Άθροισμα									294.050,53
ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών									304,31
Άθροισμα									294.354,84
ΦΠΑ								24%	70.645,16
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									365.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αγιά, 23/02/2022

Αθανασία Μπαρτζώκα
Τοπογράφος Μηχανικός

Ευμορφία Ντουλούη
Πολιτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αγιά, 23/02/2022
Η Αν/τρια Προισταμένη

Αθανασία Μπαρτζώκα
Τοπογράφος Μηχανικός