

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγάστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1

Άθροισμα Οικοδομικών Εργασιών Κτιρίου Κ1 :	1.285.021,06 €
Άθροισμα Οικοδομικών Εργασιών Μεταλλικού Στεγάστρου :	133.823,10 €
Άθροισμα Οικοδομικών Εργασιών Υποσταθμού :	45.530,85 €
Άθροισμα Η/Μ Εργασιών Κτιρίου Κ1 :	224.312,30 €
Άθροισμα Η/Μ Εργασιών Υποσταθμού :	25.800,00 €
	1.714.487,31 €
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Ε.Ο. ΚΑΙ Ε.Ε. 18%	308.607,72 €
ΣΥΝΟΛΟ	2.023.095,03 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	303.464,25 €
ΣΥΝΟΛΟ	2.326.559,28 €
Απολογιστικά ΑΕΚΚ	484,70 €
Γ.Ε & Ο.Ε (18%) Απολογιστικών	87,25 €
Υποσύνολο ΑΕΚΚ	571,95 €
ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝΟΛΟ	2.327.131,23 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	22.868,77 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	2.350.000,00 €
Φ.Π.Α. 24%	564.000,00 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1	2.914.000,00 €

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΒΑΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγάστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΚΤΙΡΙΟ Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Εργα άνω των 2.000.000 €		ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
					Τιμη Μονάδας	Ποσό-τητα		
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
		20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
A.1	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m3	4,40	6100,00	26.840,00	
A.2	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m3	5,90	100,00	590,00	
A.3	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	2650,00	10.600,00	
A.4	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m3	15,90	740,00	11.766,00	
A.5	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	6100,00	4.880,00	
A.6	N.A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4 (αμμοχαλικώδους συστάσεως)	ΟΔΟ-1510	m3	2,85	740,00	2.109,00	
A.7	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m3	2,10	890,00	1.869,00	
		21. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ						
A.8	21.01.02.03	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΟΙΚ 2186	h	4,00	160,00	640,00	
		22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
A.9	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	m3	28,55	20,00	571,00	
A.10	22.10.01	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ-2226	m3	33,55	10,00	335,50	
A.11	22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m2	7,00	20,00	140,00	
A.12	N 22.65.03	Αποξήλωση περίφραξης	ΟΙΚ-2275	kg	0,25	27,00	6,75	
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
		32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
B.1	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m3	75,00	105,00	7.875,00	
B.2	32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m3	80,00	270,00	21.600,00	
B.3	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	85,00	1470,00	124.950,00	
B.4	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m2	12,60	500,00	6.300,00	
		38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
B.5	38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ 3801	m2	12,00	1230,00	14.760,00	
B.6	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	20,00	50,00	1.000,00	
B.7	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	14,00	4700,00	65.800,00	
B.8	38.06	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	m2	7,00	2520,00	17.640,00	

B.9	38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΟΙΚ 3841	m2	5,00	200,00	1.000,00	
B.10	38.18	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	m	2,50	100,00	250,00	
B.11	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,95	192000,00	182.400,00	
B.12	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,90	2500,00	2.250,00	
B.13	38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	m2	2,00	6000,00	12.000,00	
49. ΔΙΑΣΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ								
B.14	49.01.01	Γραμμικά διασώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3213	m	15,00	27,00	405,00	
B.15	49.01.02	Γραμμικά διασώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	17,50	45,00	787,50	
B.16	N 49.01.03	Γραμμικά διασώματα (σενάζ) δικέλυφης εξωτερικής τουβλοδομής	ΟΙΚ 3213	m	20,00	250,00	5.000,00	464.017,50
ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ								
Γ.1	46.10.01	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΟΙΚ-4661.1	m2	17,50	5,00	87,50	
Γ.2	46.10.02	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4662.1	m2	20,00	52,00	1.040,00	
Γ.3	46.10.04	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4664.1	m2	30,00	260,00	7.800,00	
Γ.4	N 46.17	Δικέλυφη εξωτερική τουβλοδομή «ειδικής» δρομικής δόμησης	ΟΙΚ-4662.1	m2	45,00	525,00	23.625,00	
50. ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ								
Γ.5	N 50.16	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα γυψοσανίδων	ΟΙΚ 7809	m2	41,00	30,00	1.230,00	
71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
Γ.6	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	12,00	525,00	6.300,00	
Γ.7	71.31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 7131	m2	10,00	2400,00	24.000,00	
Γ.8	71.66.03	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με χαραγές με λευκό τσιμέντο	ΟΙΚ 7168	m2	18,50	1010,00	18.685,00	
Γ.9	71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	m2	0,60	1520,00	912,00	83.679,50
ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								
E.1	73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	m2	42,00	47,00	1.974,00	
E.2	73.34.02	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7326.1	m2	44,00	185,00	8.140,00	
E.3	N 73.59.01	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm ελαφρά οπλισμένο	ΟΙΚ 7359	m2	15,50	850,00	13.175,00	
E.4	73.61.05	Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 7371.1	m2	17,50	110,00	1.925,00	
E.5	N 73.75	Περιθώρια (σοβατεπιά) με μωσαϊκό με λευκό τσιμέντο 3x8 ή 3x7εκ.	ΟΙΚ 7396	μμ	3,50	47,00	164,50	
E.6	73.76	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 7396	μμ	5,00	105,00	525,00	
E.7	N 73.97.01	Επιστρώσεις δαπέδων δια οικολογικού και αντιστατικού τάπητος Linoleum πάχους 2,50 mm	ΟΙΚ 7396	m2	35,00	680,00	23.800,00	
E.8	N 73.99	Μόρφωση περιθωρίων Linoleum	ΟΙΚ 7399	μμ	7,00	130,00	910,00	
74. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ								
E.9	74.30.14	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικό σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7462	m2	92,00	585,00	53.820,00	
75. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ								

Ε.10	75.01.03	Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7506	m2	90,00	10,00	900,00	
Ε.11	75.11.01	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	μμ	8,50	240,00	2.040,00	
Ε.12	75.21.03	Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 7523	m2	60,00	15,00	900,00	
Ε.13	75.31.03	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7533	m2	80,00	15,00	1.200,00	
Ε.14	75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	μμ	35,00	105,00	3.675,00	
Ε.15	75.58.01	Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7558	τεμ	15,00	114,00	1.710,00	114.858,50
ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
52. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ								
ΣΤ.1	N 52.10.03	Απλός ξύλινος σκελετός / φορέας	ΟΙΚ 5211	m3	350,00	18,00	6.300,00	
ΣΤ.2	N 52.10.04	Απλός ξύλινος σκελετός / φορέας με ματ χρωματισμό	ΟΙΚ 5211	m3	370,00	105,00	38.850,00	
ΣΤ.3	N 52.10.05	Στιβαρός ξύλινος σκελετός / φορέας	ΟΙΚ 5211	m3	430,00	350,00	150.500,00	
ΣΤ.4	N 52.27	Επενδύσεις τοίχων με μασίφ ξύλινες τάβλες πάχους 25mm	ΟΙΚ 5228	m2	20,00	225,00	4.500,00	
ΣΤ.5	N 52.81.01	Επενδύσεις τοίχων με κόντρα πλακέ βαρέως τύπου 12mm	ΟΙΚ 5281	m2	30,00	405,00	12.150,00	
54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ								
ΣΤ.6	54.46.01	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 5446.1	m2	105,00	14,00	1.470,00	
ΣΤ.7	54.46.02	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΟΙΚ 5446.2	m2	110,00	14,00	1.540,00	
ΣΤ.8	N 54.46.03	Θύρα πρεσσαριστή ηχομονωτική ξύλινη με κάσσα μπατική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΟΙΚ 5446.2	m2	210,00	4,00	840,00	
61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ								
ΣΤ.9	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,40	1060,00	2.544,00	
ΣΤ.10	61.13	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 6116	m	2,60	1180,00	3.068,00	
ΣΤ.11	61.19	Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο	ΟΙΚ 6119	m2	4,00	45,00	180,00	
ΣΤ.12	61.30	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	kg	2,80	525,00	1.470,00	
ΣΤ.13	61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	kg	2,50	724,35	1.810,89	
ΣΤ.14	N 72.31	Κατασκευή ανοιχτών οριζόντιων υδρορροών από γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα	ΟΙΚ 7231	μμ	15,00	54,00	810,00	
ΣΤ.15	ΗΛΜ N.60.20.40.03	Κατασκευή κατακορύφων υδρορροών από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο	ΗΛΜ-5	m	31,00	51,32	1.590,92	
62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ								
ΣΤ.16	N 62.24	Θύρες σιδηρές ηχομονωτικές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6224	kg	10,00	585,00	5.850,00	
ΣΤ.17	62.30	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	kg	10,00	25,00	250,00	
ΣΤ.18	62.40	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΟΙΚ 6239	kg	5,00	755,00	3.775,00	
64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ								
ΣΤ.19	64.01.01	Σιδηρά Κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6401	kg	4,00	545,00	2.180,00	
ΣΤ.20	64.29	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	m	18,00	105,00	1.890,00	
65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ								
ΣΤ.21	N 65.31	Σύστημα ανάρτησης κουρτίνας εξόδων κινδύνου	ΟΙΚ 6531	τεμ	1700,00	4,00	6.800,00	
ΣΤ.22	N 65.32	Ηλεκτροκίνητο σύστημα ανάρτησης κουρτίνας αυλαίας	ΟΙΚ 6531	τεμ	13000,00	1,00	13.000,00	
ΣΤ.23	N 65.70	Θερμομονωτικά κουφώματα συνθετικού προφίλ με ενεργειακούς υαλοπίνακες	ΟΙΚ 6501	m2	250,00	110,00	27.500,00	288.868,81

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
		10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ					
Z.1	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,30	305,00	91,50
		72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ					
Z.2	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	21,00	1160,00	24.360,00
Z.3	72.47.01	Αρμολάφυτρα αρμών εύρους 50 mm	ΟΙΚ 7246	μμ	35,00	33,20	1.162,00
		77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ					
Z.4	77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m2	3,50	230,00	805,00
Z.5	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m2	6,00	60,00	360,00
Z.6	N 77.67	Χρωματισμοί σωληνώσεων (ανεξαρτήτως διαμέτρου)	ΟΙΚ 7767	μμ	2,00	52,00	104,00
Z.7	77.80.01	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	8,00	3380,00	27.040,00
Z.8	77.80.02	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00	525,00	4.725,00
Z.9	77.84.01	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	m2	8,00	57,00	456,00
Z.10	77.95	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης	ΟΙΚ 7744	m2	4,50	190,00	855,00
		78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ					
Z.11	78.12	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΟΙΚ 7809	m2	3,50	30,00	105,00
Z.12	N 78.21	Ηλεκτροκίνητο εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας	ΟΙΚ 7809	m2	150,00	22,00	3.300,00
Z.13	N 78.30.03	Ψευδοροφή ηχοαπορροφητική ορυκτών ινών επισκέψιμη φωτιστική	ΟΙΚ 7809	m2	25,00	155,00	3.875,00
Z.14	N 78.50.01	Ηχοαπορροφητική ψευδοροφή (Ανακλαστήρες)	ΟΙΚ 7809	m2	45,00	170,00	7.650,00
Z.15	N 78.99	Κουρτίνα εξόδων κινδύνου	ΟΙΚ 7809	τεμ	8000,00	4,00	32.000,00
		79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ					
Z.16	79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 7902	m2	2,00	220,00	440,00
Z.17	79.09	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 7912	m2	7,00	900,00	6.300,00
Z.18	N 79.14	Επίστρωση απλή με υαλοϋφασμα	ΟΙΚ 7914	m2	1,30	170,00	221,00
Z.19	N 79.33.01	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης	ΟΙΚ 7934	m2	50,00	590,00	29.500,00
Z.20	N 79.33.02	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με διακοσμητικό συμπαγή πλίνθο	ΟΙΚ 7934	m2	70,00	480,00	33.600,00
Z.21	N 79.33.03	Θερμομόνωση κεραμοσκεπής με πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΟΙΚ 7945	m2	50,00	1160,00	58.000,00
Z.22	N 79.33.04	Θερμόνωση δαπέδου με διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	ΟΙΚ 7945	m2	20,00	900,00	18.000,00
Z.23	N 79.34	Ηχοαπορροφητικό πάνελ	ΟΙΚ 7934	m2	100,00	140,00	14.000,00
Z.24	79.40	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7940	m2	12,00	525,00	6.300,00
							273.249,50
Αθροισμα Οικοδομικών Εργασιών :							1.285.021,06

ΚΑΡΑΙΤΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΒΑΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγαστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ
ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ
ΤΟΥ ΜΟΥΣΙΚΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ -ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Αρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Εργα άνω των 2.000.000 €		ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
					Τιμη Μονάδας	Ποσό-τητα		
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
		20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
A.1	20.07	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΟΙΚ-2135.1	m3	21,90	410,00	8.979,00	
A.2	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	340,00	1.360,00	
A.3	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	410,00	328,00	
A.4	N.A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4 (αμμοχαλικώδους συστάσεως)	ΟΔΟ-1510	m3	2,85	340,00	969,00	
		22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						13.936,00
A.5	22.20.02	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ-2237	m2	10,00	230,00	2.300,00	
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
		32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
B.1	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m3	75,00	15,00	1.125,00	
B.2	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-3215	m3	85,00	55,00	4.675,00	
B.3	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m2	12,60	230,00	2.898,00	
		38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
B.4	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	14,00	140,00	1.960,00	14.743,00
B.5	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,95	4300,00	4.085,00	
ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
		61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ						99.400,00
ΣΤ.1	61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,40	33500,00	80.400,00	
ΣΤ.2	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	2,50	7600,00	19.000,00	

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
		10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
Z.1	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	OIK-1136	ton.km	0,30	22,00	6,60	
		72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ						
Z.2	72.31.04	Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	OIK 7231	m2	13,50	425,00	5.737,50	5.744,10

Σύνολο Οικοδομικών Εργασιών :								133.823,10
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΒΑΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγάστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ
ΣΤΟ ΜΟΥΣΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ -ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Εργα άνω των 2.000.000 €		ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
					Τιμή Μονάδας	Ποσό-τητα		
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
		20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
A.1	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m3	4,40	165,00	726,00	
A.2	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m3	4,00	105,00	420,00	
A.3	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	165,00	132,00	
A.4	N.A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4 (αμμοχαλικώδους συστάσεως)	ΟΔΟ-1510	m3	2,85	105,00	299,25	
ΟΜΑΔΑ Β : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
		32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
B.1	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ-3213	m3	75,00	105,00	7.875,00	
B.2	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m3	85,00	80,00	6.800,00	
		38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
B.3	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	20,00	90,00	1.800,00	
B.4	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	14,00	350,00	4.900,00	
B.5	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,95	7000,00	6.650,00	
B.6	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,90	55,00	49,50	
B.7	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m2	12,60	40,00	504,00	
		49. ΔΙΑΣΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ						
B.8	49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3213	m	15,00	18,00	270,00	29.286,00
B.9	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3213	m	17,50	25,00	437,50	
ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
		46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ						
Γ.1	46.01.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4622.1	m2	17,50	35,00	612,50	
Γ.2	46.01.03	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ-4623.1	m2	30,00	40,00	1.200,00	

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
		62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ						
ΣΤ.1	62.30	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	kg	10,00	250,00	2.500,00	2.500,00
ΟΜΑΔΑ Ζ : ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
		10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
Z.1	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,30	7,00	2,10	
		71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ						
Z.2	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	12,00	320,00	3.840,00	
		72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ						
Z.3	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	21,00	90,00	1.890,00	
		73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ						
Z.4	N. 72.31.05	Στεγανό κάλυμμα Καναλιού με μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους 4mm	ΟΙΚ 7231	m2	76,00	3,00	228,00	
Z.5	N. ΗΛΜ 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση χάλκινης λάμας γείωσης	ΗΛΜ-45	τεμ.	23,00	75,00	1.725,00	
		77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ						
Z.6	77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	8,00	210,00	1.680,00	
Z.7	77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00	110,00	990,00	10.355,10
Σύνολο Οικοδομικών Εργασιών :								45.530,85

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΒΑΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Υποέργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγάστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Κ1

Εγκατάσταση Ύδρευσης - Αποχέτευσης (ΚΤΙΡΙΟ Κ1)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης PP-R, διαμέτρου Φ25	1	ΗΛΜ005	Μ	170	15,00		2.550,00
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC για 20°C 6,0atm διαμέτρου Φ125mm	2	ΗΛΜ008	Μ	40	29,00		1.160,00
3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC για 20°C 6,0atm διαμέτρου Φ100mm	3	ΗΛΜ008	Μ	140	25,00		3.500,00
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC για 20°C 6,0atm διαμέτρου Φ75mm	4	ΗΛΜ008	Μ	40	20,00		800,00
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC για 20°C 6,0atm διαμέτρου Φ50mm	5	ΗΛΜ008	Μ	25	18,00		450,00
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC για 20°C 6,0atm διαμέτρου Φ40mm	6	ΗΛΜ008	Μ	30	17,00		510,00
7	Πλαστική κεφαλή αερισμού (καπέλο), διαμέτρου Φ75mm	7	ΗΛΜ008	ΤΕΜ.	4	4,00		16,00
8	Μηχανοσίφωνα πλαστικός πλήρες, διαμέτρου Φ16cm	8	ΗΛΜ008	ΤΕΜ.	2	130,00		260,00
9	Βαλβίδα αντεπιστροφής αποχέτευσης πλήρης, διαμέτρου Φ16cm	9	ΗΛΜ008	ΤΕΜ.	2	180,00		360,00
10	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ100mm	10	ΗΛΜ008	ΤΕΜ.	10	25,00		250,00
ΣΥΝΟΛΟ (σε μεταφορά)								9.856,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΣΥΝΟΛΟ (απο μεταφορά)								9.856,00
11	Κρούνος εκροής (βρύση)	11	ΗΛΜ011	ΤΕΜ.	3	15,50		46,50
12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1ins	12	ΗΛΜ011	ΤΕΜ.	4	21,50		86,00
13	Σιφώνι πλαστικό दाπέδου με εσχάρα και κόφτρα, διαμέτρου Φ50mm	13	ΗΛΜ008	ΤΕΜ.	5	15,00		75,00
14	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου από πορσελάνη	14	ΗΛΜ014	ΤΕΜ.	9	280,00		2.520,00
15	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης πλήρης	15	ΗΛΜ014	ΤΕΜ.	9	380,00		3.420,00
16	Ουρητήριο επίτοιχο	16	ΗΛΜ014	ΤΕΜ.	4	200,00		800,00
17	Υποβρύχια αντλία πλήρης	17	ΗΛΜ021	ΤΕΜ.	1	180,00		180,00
18	Φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως	18	ΗΛΜ010	ΤΕΜ.	11	80,00		880,00
19	Φρεάτιο δικτύου υδρεύσεως	19	ΗΛΜ010	ΤΕΜ.	1	80,00		80,00
ΣΥΝΟΛΟ								17.943,50

Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικών (ΚΤΙΡΙΟ Κ1)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής:3 Χ 4 mm2	1	ΗΛΜ046	Μ	35	7,70		269,50
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής:5 Χ 4 mm2	2	ΗΛΜ047	Μ	45	9,40		423,00
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής:5 Χ 16 mm2	3	ΗΛΜ047	Μ	25	19,30		482,50
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής:3x185+95+1x95 mm2	4	ΗΛΜ047	Μ	10	138,00		1.380,00
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής:3x240+120+1x120 mm2	5	ΗΛΜ047	Μ	30	180,00		5.400,00
6	Εκσκαφή χάνδακα	6	ΗΛΜ005	Μ	30	15,00		450,00
7	Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων διπλού δομημένου τοιχώματος HDPE διαμέτρου Φ110mm	7	ΗΛΜ008	Μ	30	20,00		600,00
8	Φρεάτια για τράβηγμα καλωδίων	8	ΗΛΜ008	Μ	2	80,00		160,00
9	Φωτιστικό σημείο απλό	9	ΗΛΜ049	ΤΕΜ.	44	45,00		1.980,00
10	Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ	10	ΗΛΜ049	ΤΕΜ.	174	70,00		12.180,00
11	Ρευματοδότης	11	ΗΛΜ049	ΤΕΜ.	16	65,00		1.040,00
12	Ρευματοδότης FC	12	ΗΛΜ049	ΤΕΜ.	21	65,00		1.365,00
13	Φωτιστικό σώμα LED χαρακτηριστικών αντιστοιχών με το φωτιστικό φθορισμού 4x18W ή 2x36W που παρουσιάζεται στη μελέτη	13	ΗΛΜ059	ΤΕΜ.	34	80,00		2.720,00
14	Φωτιστικό σώμα τοίχου LED χαρακτηριστικών αντιστοιχών με το φωτιστικό απλικά τοίχου που παρουσιάζεται στη μελέτη	14	ΗΛΜ059	ΤΕΜ.	4	55,00		220,00
ΣΥΝΟΛΟ (σε μεταφορά)								28.670,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΣΥΝΟΛΟ (από μεταφορά)							28.670,00	
15	Φωτιστικό σώμα LED χαρακτηριστικών αντιστοιχών με το φωτιστικό φθορισμού 4x18W στεγανό που παρουσιάζεται στη μελέτη	15	ΗΛΜ060	ΤΕΜ.	23	80,00		1.840,00
16	Φωτιστικό σώμα αίθουσας LED χαρακτηριστικών αντιστοιχών με το φωτιστικό PDD 2X26W που παρουσιάζεται στη μελέτη	16	ΗΛΜ059	ΤΕΜ.	144	120,00		17.280,00
17	Φωτιστικό σώμα σκηνής LED χαρακτηριστικών αντιστοιχών με το φωτιστικό προβολέας σκηνής 500W που παρουσιάζεται στη μελέτη	17	ΗΛΜ059	ΤΕΜ.	6	90,00		540,00
18	Φωτιστικό σώμα LED τοίχου ή οροφής WC χαρακτηριστικών αντιστοιχών με τα φωτιστικά που παρουσιάζονται στη μελέτη	18	ΗΛΜ060	ΤΕΜ.	15	30,00		450,00
19	Προβολέας εξωτερικού χώρου LED χαρακτηριστικών αντιστοιχών με το φωτιστικό που παρουσιάζεται στη μελέτη	19	ΗΛΜ060	ΤΕΜ.	4	30,00		120,00
20	Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝ Κ1	20	ΗΛΜ052	ΤΕΜ.	1	3.500,00		3.500,00
21	Ηλεκτρικός πίνακας Β.Π ΠΙΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	21	ΗΛΜ052	ΤΕΜ.	1	1.000,00		1.000,00
22	Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π ΠΙΝ Α ΟΡΟΦΟΥ	22	ΗΛΜ052	ΤΕΜ.	1	600,00		600,00
23	Ηλεκτρικός πίνακας Δ.Π ΠΙΝ ΕΓΚΑΤ ΣΚΗΝΗΣ	23	ΗΛΜ052	ΤΕΜ.	1	600,00		600,00
24	Ηλεκτρικός πίνακας Ε.Π ΠΙΝ ΗΜ ΕΓΚΑΤ	24	ΗΛΜ052	ΤΕΜ.	1	2.500,00		2.500,00
25	Ρευματοδότης τηλεφώνου 8 επαφών Jack RJ45	25	ΗΛΜ049	ΤΕΜ.	4	95,00		380,00
25	Εγκατάσταση κεντρικής κεραίας τηλεόρασης πλήρης	25	ΗΛΜ049	ΤΕΜ.	1	250,00		250,00
26	Εγκατάσταση μεγαφωνικής εγκατάστασης πλήρης	26	ΗΛΜ049	ΤΕΜ.	1	3.600,00		3.600,00
27	Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας και θεμελιακής γείωσης πλήρης	27	ΗΛΜ045	ΤΕΜ.	1	2.500,00		2.500,00
ΣΥΝΟΛΟ							63.830,00	

Εγκατάσταση Κλιματισμού (ΚΤΙΡΙΟ Κ1)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΜΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	1	ΗΛΜ034	Kg	2100	9,50		19.950,00
2	Στόμιο οροφής ορθογωνικό 1000x400 όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην τεχνική έκθεση	2	ΗΛΜ036	ΤΕΜ	12	230,00		2.760,00
3	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ54	3	ΗΛΜ007	Μ	160	32,00		5.120,00
4	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ42	4	ΗΛΜ007	Μ	55	21,00		1.155,00
5	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ28	5	ΗΛΜ007	Μ	180	14,50		2.610,00
6	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ22	6	ΗΛΜ007	Μ	28	11,50		322,00
7	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ18	7	ΗΛΜ007	Μ	12	8,50		102,00
8	Χαλκοσωλήνας ευθύγραμμος διαμέτρου Φ15	8	ΗΛΜ007	Μ	250	7,10		1.775,00
9	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) παροχής 600 cfm	9	ΗΛΜ032	ΤΕΜ	21	710,00		14.910,00
10	Θερμαντικά σώματα τύπου Panel, πλήρως εγκατεστημένα 33/600/800	10	ΗΛΜ026	ΤΕΜ.	3	135,00		405,00
11	Θερμαντικά σώματα τύπου Panel, πλήρως εγκατεστημένα 33/600/900	11	ΗΛΜ026	ΤΕΜ.	4	150,00		600,00
12	Θερμαντικά σώματα τύπου Panel, πλήρως εγκατεστημένα 33/600/1000	12	ΗΛΜ026	ΤΕΜ.	2	165,00		330,00
13	Θερμαντικά σώματα τύπου Panel, πλήρως εγκατεστημένα 33/600/1200	13	ΗΛΜ026	ΤΕΜ.	6	180,00		1.080,00
14	Θερμαντικά σώματα τύπου Panel, πλήρως εγκατεστημένα 33/600/1400	14	ΗΛΜ026	ΤΕΜ.	3	196,00		588,00
ΣΥΝΟΛΟ (σε μεταφορά)								51.707,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
ΣΥΝΟΛΟ (από μεταφορά)							51.707,00	
15	Διακόπτης θερμαντικών σωμάτων	15	ΗΛΜ011	Μ	36	15,00		540,00
16	Θερμική μόνωση σωλήνων	16	ΗΛΜ040	Μ	685	8,20		5.617,00
17	ΚΚΜ με σύστημα ανάκτησης ενέργειας παροχής 13000 m3/h όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση	17	ΗΛΜ033	ΤΕΜ	1	18.000,00		18.000,00
18	Εγκατάσταση αντλίας θερμότητας αέρα νερού πλήρης όπως περιγράφεται στα σχέδια και στην τεχνική έκθεση	18	ΗΛΜ037	ΤΕΜ	1	34.460,00		34.460,00
ΣΥΝΟΛΟ							110.324,00	

Εγκατάσταση Πυρόσβεσης (ΚΤΙΡΙΟ Κ1)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
						ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 1"	1	ΗΛΜ005	Μ	40	20,00		800,00
2	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 1 1/4"	2	ΗΛΜ005	Μ	7	22,00		154,00
3	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 1 1/2"	3	ΗΛΜ005	Μ	7	26,00		182,00
4	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 2"	4	ΗΛΜ005	Μ	70	31,00		2.170,00
5	Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας 2 1/2"	5	ΗΛΜ005	Μ	110	52,00		5.720,00
6	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα Γομώσεως 12 kg	6	ΗΛΜ019	ΤΕΜ.	11	30,00		330,00
7	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Γομώσεως 6 kg	7	ΗΛΜ019	ΤΕΜ.	1	35,00		35,00
8	Πυροσβεστική Φωλιά ΜΥΠΔ	8	ΗΛΜ020	ΤΕΜ.	3	210,00		630,00
9	Κεφαλή Sprinkler	9	ΗΛΜ020	ΤΕΜ.	14	6,70		93,80
10	Πυροσβεστικό συγκρότημα	10	ΗΛΜ021	ΤΕΜ.	1	18.000,00		18.000,00
11	Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης	11	ΗΛΜ020	ΤΕΜ.	1	220,00		220,00
12	Φωτιστικό ασφαλείας	12	ΗΛΜ060	ΤΕΜ.	24	45,00		1.080,00
13	Fire damper	13	ΗΛΜ034	ΤΕΜ.	2	650,00		1.300,00
14	Πίνακας πυρανίχνευσης	14	ΗΛΜ062	ΤΕΜ.	1	350,00		350,00
15	Πυρανιχνευτής καπνού	15	ΗΛΜ062	ΤΕΜ.	21	25,00		525,00
16	Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός	16	ΗΛΜ062	ΤΕΜ.	3	30,00		90,00
17	Αγγελτήρας συναγερμού	17	ΗΛΜ062	ΤΕΜ.	11	35,00		385,00
18	Σειρήνα συναγερμού	18	ΗΛΜ062	ΤΕΜ.	1	150,00		150,00
ΣΥΝΟΛΟ								32.214,80

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ Κ1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
		ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Εγκατάσταση Ύδρευσης - Αποχέτευσης		17.943,50 €
2	Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικών		63.830,00 €
3	Εγκατάσταση Κλιματισμού		110.324,00 €
4	Εγκατάσταση Πυρόσβεσης		32.214,80 €
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			224.312,30 €

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΟΣ Φ. ΧΡΗΣΤΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 75976
ΑΡΙΘΜ. ΑΔΕΙΑΣ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ 52/99
ΑΡΙΘΜ. ΑΔΕΙΑΣ ΗΛ/ΚΩΝ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ 5499
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Α.Μ. 14986
ΠΛΑΣΤΗΡΑ 12-ΚΑΡΔΙΤΣΑ/ΤΗΛ.: 24410 73674
Α.Φ.Μ.: 058807935 Δ.Ο.Υ. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΘΕΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ ΒΑΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

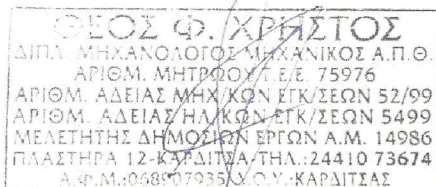
Υπόεργο 1 : «Κατασκευή κτιρίου Κ1 (Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων), Μεταλλικού Στεγαστρου και Υποσταθμού ΔΕΗ στο Μουσικό Γυμνάσιο – Λύκειο Καρδίτσας» - ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ								
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Εγκατάσταση μετασχηματιστή πλήρης	26	ΗΛΜ056	ΤΕΜ.	1	25.000,00		25.000,00
2	Εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας και θεμελιακής γείωσης πλήρης	27	ΗΛΜ045	ΤΕΜ.	1	800,00		800,00
ΣΥΝΟΛΟ								25.800,00

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΘΕΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΤΣΙΛΙΚΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

