

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ				ΕΡΓΟ: ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ & ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ					
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ									
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
Α. Τ.	ΚΩΔ. ΑΡΘ.	ΕΤΕΠ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡ.ΑΝ.	Μ. Μ	Τ. Μ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	ΝΑΟΙΚ N22.10.01	1501-15-02-01-01	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΟΙΚ-2226	m3	51,70	20,00	1.034,00	
2	ΟΙΚ20.04.01 ΣΧΕΤ	1501-02-04-00-00	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	m3	18,00	212,00	3.816,00	
3	ΟΙΚ20.05.01 ΣΧΕΤ	1501-02-04-00-00	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	m3	4,00	736,00	2.944,00	
4	ΟΙΚ 20.06.03		Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΟΙΚ 2134	m3	2,50	184,00	460,00	
5	ΟΙΚ 20.10	1501-02-07-02-00	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2162	m3	4,00	789,00	3.156,00	
6	ΟΙΚ 20.40		Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	ton x 10 m	5,00	1.217,00	6.085,00	
7	ΟΙΚ 20.41		Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων	ΟΙΚ 2178	m3 x 100 m	2,00	101,00	202,00	
8	ΟΙΚ 20.30		Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	m3	0,80	650,00	520,00	
9	ΟΙΚ 10.07.01		Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 1136	ton.km	0,30	11.690,00	3.507,00	
10	ΝΑΟΙΚ Α /10.07.01.ΣΧ1		Απόρριψη αποβλήτων εκσκαφών σε ΣΕΔ	ΟΙΚ 1136	ton	4,00	190,00	760,00	
11	ΝΑΟΙΚ Α /10.07.01.ΣΧ2		Απόρριψη αποβλήτων κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων κλπ σε ΣΕΔ	ΟΙΚ 1136	ton	16,00	1.009,00	16.144,00	
12	ΝΑΥΔΡ 5.03		Επίχωση ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής	ΥΔΡ 6066	m3	4,00	160,00	640,00	
13	ΝΑΥΔΡ 5.07	1501-08-01-03-02	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m3	16,70	15,00	250,50	
14	ΟΔΟ-Α2.1 ΣΧΕΤ		Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	ΟΔΟ 1123-Α	m3	1,45	50,00	72,50	
15	ΟΙΚ 22.04	1501-14-02-02-01	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ 2222	m3	14,00	366,00	5.124,00	
16	ΟΙΚ 22.15.01 ΣΧΕΤ	1501-15-02-01-01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2226	m3	50,00	74,00	3.700,00	
17	ΟΙΚ 22.15.03		Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΟΙΚ 2226	m ³ cm (dm2)	15,00	5.813,00	87.195,00	
18	ΟΙΚ 22.23	1501-14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ 2252	m2	5,00	1.157,00	5.785,00	
19	ΝΑΟΙΚ N22.20.01		Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 2236	m2	7,00	40,00	280,00	
20	ΝΑΟΙΚ 22.30.03		Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΟΙΚ 2261Γ	τεμ.	10,00	25,00	250,00	
21	ΝΑΟΙΚ 22.30.04		Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	ΟΙΚ 2261Δ	τεμ.	15,00	20,00	300,00	
22	ΝΑΟΙΚ 22.30.05		Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	ΟΙΚ- 2264.1Α	τεμ	20,00	10,00	200,00	
23	ΝΑΟΙΚ 22.31.01		Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΟΙΚ- 2265Α	m	7,00	650,00	4.550,00	
24	ΝΑΟΙΚ 22.31.02		Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΟΙΚ- 2265Β	m	10,00	100,00	1.000,00	
25	ΝΑΟΙΚ 22.35		Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΟΙΚ-2267	τεμ	3,50	20,00	70,00	
26	ΝΑΟΙΚ 22.37.01		Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΟΙΚ- 2269Α	m	15,00	100,00	1.500,00	
27	ΝΑΟΙΚ N22.40.02		Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m2	ΟΙΚ2272 Α	τεμ.	25,00	20,00	500,00	
28	ΝΑΟΙΚ 20.30		Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	m3	0,80	2.000,00	1.600,00	
29	ΝΑΟΙΚ N20.31.02		Μεταφορά και υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ-2173	tn	8,00	50,00	400,00	
30	ΝΑΟΙΚ N22.45		Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών κουφωμάτων	ΟΙΚ 2275	m2	15,00	500,00	7.500,00	
31	ΝΑΟΙΚ N22.52		Αποξήλωση υγρομονωτικού-στεγανωτικού υλικού επιστέγασης	ΟΙΚ 2275	m2	2,30	650,00	1.495,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ι								161.040,00	

B. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

[illegible]

Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ (ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ-ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ)								
48	ΝΑΟΙΚ N79.47.01	1501-03-06-02-02	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφитоύχα πολυστερίνη πάχους 80 mm ($\lambda=0,030$ W/mK-R=2,66m2k/W)	ΟΙΚ 7934	m2	65,00	1650,00	107.250,00
49	ΝΑΟΙΚ N79.47.02	1501-03-06-02-02	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφитоύχα πολυστερίνη πάχους 30 mm ($\lambda=0,030$ W/mK-R=1,00m2k/W)	ΟΙΚ 7934	m2	55,00	350,00	19.250,00
50	ΝΑΟΙΚ N79.48.02	1501-03-06-02-02	Θερμομόνωση σκυροδέματος (δαπέδου/οροφής) με πλάκες από διογκωμένη γραφитоύχα πολυστερίνη πάχους 10 cm ($\lambda=0,030$ W/mK-R=3,33m2k/W)	ΟΙΚ 7934	m2	60,00	1100,00	66.000,00
51	ΝΑΟΙΚ 79.19	1501-03-06-01-01	Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολλημένο γεωύφασμα	ΟΙΚ 7912	m2	17,00	750,00	12.750,00
52	ΟΙΚ 46.15.02	1501 03-02-02-00	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4662.1	m2	35,00	1830,00	64.050,00
53	ΟΙΚ 49.01.02		Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	17,50	530,00	9.275,00
54	ΟΙΚ 71.21	1501 03-03-01-00	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	12,00	1830,00	21.960,00
55	ΟΙΚ 73.61.03		Αποκατάσταση δαπέπου και περιθωρίων με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 7363	m2	20,00	580,00	11.600,00
56	ΟΔΟ Γ-1.1	1501 05-03-03-00	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m3	13,62	15,00	204,30
57	ΟΔΟ Γ-2.2	1501 05-03-03-00	Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m2	1,41	150,00	211,50
58	ΟΔΟ Δ-6	1501 05-03-11-04	Ασφαλτική στρώση μεταβλητού πάχους επιμετρημένες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.B	ton	73,82	15,00	1.107,30
59	ΟΔΟ Δ-3	1501 05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110.B	m2	1,10	94,00	103,40
60	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	1501 03-10-02-00	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	8,00	1550,00	12.400,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ III								326.161,50
Δ. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
61	ΝΑΟΙΚ 78.34	1501 03-07-10-01	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 7809	m2	20,00	340,00	6.800,00
62	ΝΑΟΙΚ N75.31.01	1501 03-07-03-00	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	m2	100,00	130,00	13.000,00
63	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	1501 03-07-10-01	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	m2	23,00	1745,00	40.135,00
64	ΝΑΟΙΚ 73.31.01	1501 03-07-02-00	Επενδύσεις με πλακίδια εφωαλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά	ΟΙΚ 7331	m2	40,00	150,00	6.000,00
65	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	1501 03-07-02-00	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7331	m2	28,00	55,00	1.540,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ IV								67.475,00

Ε. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
66	NAOIK N65.01.02.01	1501-03-08-03-00 1501-03-08-07-02	Σταθερά θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)	ΟΙΚ 6501 ΟΙΚ 7609.2	m2	280,00	220,00	61.600,00
67	NAOIK N65.01.02.02	1501-03-08-03-00 1501-03-08-07-02	Συρόμενα ανακλινόμενα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)	ΟΙΚ 6501 ΟΙΚ 7609.2	m2	350,00	55,00	19.250,00
68	NAOIK N65.01.02.03	1501-03-08-03-00 1501-03-08-07-02	Συρόμενα επάλληλα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)	ΟΙΚ 6501 ΟΙΚ 7609.2	m2	380,00	130,00	49.400,00
69	NAOIK N65.01.02.04	1501-03-08-03-00 1501-03-08-07-02	Μονόφυλλα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εξωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα τρίπλεξ ενεργειακό 3+3/5mm SUNPLUS με Argon/24mm/AL(Σ.Χ.) (U<2)	ΟΙΚ 6501 ΟΙΚ 7609.2	m2	460,00	15,00	6.900,00
70	NAOIK N65.06.01	1501-03-08-03-00 1501-03-08-07-02	Δίφυλλες θύρες από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) PVC με φεγγίτη διπλού ενεργειακού υαλοπίνακα 4-15-5 SUN PLUS (U<2)	ΟΙΚ 6502 ΟΙΚ 7609.2	m2	570,00	30,00	17.100,00
71	NAOIK N65.05.01		Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο από θερμομονωτικό πέτασμα (πανελ) PVC	ΟΙΚ 6502	m2	155,00	4,00	620,00
72	NAOIK N65.01.01		Σταθερά θερμοδιακοπτόμενα κουφώματα εσωτερικά πλαισίου PVC με διπλό υαλοπίνακα	ΟΙΚ 6501	m2	130,00	60,00	7.800,00
73	NAOIK 23.06	1501 01-03-00-00	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ 2303	m2	8,00	305,00	2.440,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ V								165.110,00

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ V

Η. ΔΙΚΤΥΑ								
Η1. ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
74	ATHE N8036.2		Αποξήλωση ειδών υγιεινής	ΗΛΜ 14	τεμ.	30,00	6	180,00
75	ATHE N8036.1		Αποξήλωση σιδηροσωλήνα ύδρευσης	ΗΛΜ 13	μ	5,50	30	165,00
76	ATHE N.8041		Αποξήλωση φρεατίων αποχέτευσης & σωλήνων ακαθάρτων	ΗΛΜ 8	τεμ.	580,00	4	2.320,00
77	ATHE N8066.2.2		Φρεάτιο αποχέτευσης ακαθάρτων 50x50x60	ΟΙΚ 3213	τεμ.	160,20	5	801,00
78	ATHE N8066.1.5	ΕΤΕΠ 04-04-05 01	Φρεάτιο ύδρευσης 40x40x50	ΟΙΚ 3213	τεμ.	135,00	8	1.080,00
79	ATHE N8041.12.1.1		Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN15 (Φ20)	ΗΛΜ 8	μ	4,50	90	405,00
80	ATHE N8041.12.1.2		Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN20 (Φ25)	ΗΛΜ 8	μ	7,50	40	300,00
81	ATHE N8041.12.1.3		Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN25 (Φ32)	ΗΛΜ 8	μ	9,00	40	360,00
82	ATHE N8041.12.1.4		Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN32 (Φ40)	ΗΛΜ 8	μ	15,50	80	1.240,00
83	ATHE N8041.12.1.5		Σωλήνα ύδρευσης θερμοκοιτητική πράσινη PPR DN40 (Φ50)	ΗΛΜ 8	μ	18,00	100	1.800,00
84	ATHE N8106.2		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN20	ΗΛΜ 11	τεμ.	20,00	12	240,00
85	ATHE N8106.3		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN25	ΗΛΜ 11	τεμ.	25,00	4	100,00
86	ATHE N8106.4		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN32	ΗΛΜ 11	τεμ.	30,00	4	120,00
87	ATHE N8106.5		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN40	ΗΛΜ 11	τεμ.	40,00	3	120,00
88	ATHE N8131.2.1		Διακόπτης σφαιρικός γωνιακός DN15	ΗΛΜ 11	τεμ.	25,00	25	625,00
89	ATHE N.8041.81		Επέκταση συλλέκτη ύδρευσης	ΗΛΜ 11	τεμ.	250,00	1	250,00
90	ATHE N8043.1.2		Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 40 mm 6 atm	ΗΛΜ 8	μ	8,00	25	200,00
91	ATHE N8043.1.3		Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 50 mm 6 atm	ΗΛΜ 8	μ	10,00	30	300,00
92	ATHE N8043.1.4		Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 75 mm 6 atm	ΗΛΜ 8	μ	12,00	60	720,00
93	ATHE N8043.1.7		Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 100 mm 6 atm	ΗΛΜ 8	μ	18,00	250	4.500,00
94	ATHE N8043.1.9		Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 125 mm 6 atm	ΗΛΜ 8	μ	22,00	20	440,00
95	ATHE N8043.1.10		Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Υ. Φ 160 mm 6 atm	ΗΛΜ 8	μ	30,00	20	600,00
96	ATHE N8049.4.1		Πλαστικό σιφώνι τύπου γίγας με ανοξειδωτή σχάρα και κόφτρα Φ75	ΗΛΜ 2	τεμ.	80,00	5	400,00
97	ATHE N8049.4.2		Πλαστικό σιφώνι τύπου γίγας με ανοξειδωτή σχάρα και κόφτρα Φ100	ΗΛΜ 2	τεμ.	90,00	2	180,00
98	ATHE N8052.2.1		Κατασκευές υδραυλικές σύνθετες από μολυβδόφυλλο	ΗΛΜ 2	kg	25,00	4,00	100,00
99	ATHE N8054.5		Πώμα (τάπα) καθαρισμού από Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου Φ100	ΗΛΜ 8	τεμ.	10,00	5	50,00
100	ATHE N8130.3		Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού Φ100	ΗΛΜ 8	τεμ.	8,00	5	40,00
101	ATHE N8160.1		Νιπτήρας πορσελάνης 40X50 cm νηπίων	ΗΛΜ 14	τεμ.	180,00	2	360,00
102	ATHE N8160.2		Νιπτήρας πορσελάνης 42X56 cm	ΗΛΜ 14	τεμ.	190,00	2	380,00
103	ATHE N8160.3		Νιπτήρας πορσελάνης Α.Μ.Ε.Α. 67X60 cm	ΗΛΜ 14	τεμ.	450,00	2	900,00
104	ATHE N8151.2.1		Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθιμένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως νηπίων	ΗΛΜ 14	τεμ.	250,00	2	500,00
105	ATHE N8151.2.2		Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθιμένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως	ΗΛΜ 14	τεμ.	330,00	1	330,00

106	ΑΤΗΕ N8151.2.3		Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθιμένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως Α.Μ.Ε.Α.	Η/ΛΜ 14	τεμ.	850,00	2	1.700,00
107	ΑΤΗΕ 8141.2.1		Μπαταρία ψυχρού ύδατος Φ 1/2" νιπτήρα	Η/ΛΜ 13	τεμ.	75,00	6	450,00
108	ΑΤΗΕ 8141.2.1		Μπαταρία ψυχρού ύδατος Φ 1/2" νιπτήρα ΑΜΕΑ	Η/ΛΜ 13	τεμ.	150,00	2	300,00
109	ΑΤΗΕ 8168		Καθρέπτης τοίχου 42 * 60 εκ.	Η/ΛΜ 14	τεμ	65,00	6	390,00
110	ΑΤΗΕ 8169.1.2		Εταξέρα νιπτήρα πορσελάνης	Η/ΛΜ 13	τεμ.	60,00	6	360,00
111	ΑΤΗΕ 8169.1.3		Χαρτοθήκη τουαλέτας	Η/ΛΜ 14	τεμ.	35,00	6	210,00
112	ΑΤΗΕ N8165.1.2		Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, μιας σκάφης διαστάσεων περίπου 35X40X20 cm, μήκους 1.20 m	Η/ΛΜ 14	τεμ.	250,00	2	500,00
113	ΑΤΗΕ 8041.3.1		Μπαταρία ψυχρού ύδατος Φ 1/2" νεροχύτη	Η/ΛΜ 13	τεμ.	80,00	2	160,00
114	ΑΤΗΕ N8048.90.6	1501 04-01-05- 00	Χαλυβδοσωλήνας μεσαίου τύπου γαλβανισμένος (πράσινη ετικέτα) , EN 10255-ΕΛΟΤ 269-DIN 2440 DN 3"	Η/ΛΜ 5	m	50,00	100	5.000,00
115	ΑΤΗΕ 8061.1 ΑΤΗΕ		Συλλεκτήρας ομβρίων υδάτων-Γλάστρα 20x30 cm	Η/ΛΜ 1	τεμ.	100,00	10	1.000,00
116	N8138.1.2		Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος Φ1/2"	Η/ΛΜ 11	τεμ.	35,00	15	525,00
117	N.Η/ΛΜ 8		Πλαστικό πλέγμα σήμανσης-προστασίας	N.Η/ΛΜ 8	m	2,50	150	375,00
118	ΑΤΗΕ N8540.1		Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex, πάχους 13mm. Διαμέτρου σωλήνα DN15 έως DN50	Η/ΛΜ 40	m	10,00	200	2.000,00

Η3. ΙΣΧΥΡΑ - ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

133	ATHE N8694.10		Αποξήλωση φωτιστικού σώματος, οροφής, τοίχου ή αναρτώμενο	ΗΛΜ 15	τεμ.	14,00	120	1.680,00
134	ATHE N8694.11		Αποξήλωση επίτοιχης ηλεκτρικής εγκατάστασης	ΗΛΜ 15	τεμ.	10.000,00	1	10.000,00
135	ATHE N8749		Φρεάτιο υπογείων καλωδίων 40x40x50	ΟΙΚ3213	τεμ.	135,00	3	405,00
136	ATHE 8840.4.7		Γενικός πίνακας (Α.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	8.800,00	1	8.800,00
137	ATHE 8840.4.3		Υποπίνακας Ισογείου (Β.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	7.000,00	1	7.000,00
138	ATHE 8840.4.4		Υποπίνακας 1ου ορόφου (Γ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	5.900,00	1	5.900,00
139	ATHE 8840.4.5		Υποπίνακας 2ου ορόφου (Δ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	5.700,00	1	5.700,00
140	ATHE 8840.4.6		Υποπίνακας Αίθουσας πολλαπλών χρήσεων (Ε.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	5.800,00	1	5.800,00
141	ATHE 8840.4.7		Υποπίνακας 1 Αντλιών Θερμότητας (Ζ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	5.500,00	1	5.500,00
142	ATHE 8840.4.8		Υποπίνακας 2 Αντλιών Θερμότητας (Η.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	5.500,00	1	5.500,00
143	ATHE 8840.4.9		Υποπίνακας 3 Αντλιών Θερμότητας (Θ.Π.) πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 52	τεμ.	5.500,00	1	5.500,00
144	ATHE 8766.3.1	1501-05-07-01-00	Καλώδιο ΗΟ5VV-U (NYM) τριπολικό διατομής ΗΟ5VV-U 3x1,5mm2	ΗΛΜ 46	m	5,50	2.000	11.000,00
145	ATHE 8766.3.2	1501-05-07-01-00	Καλώδιο ΗΟ5VV-U (NYM) τριπολικό διατομής ΗΟ5VV-U 3x2,5mm2	ΗΛΜ 46	m	6,30	1.050	6.615,00
146	ATHE 8774.6.3	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x4mm2	ΗΛΜ 102	m	14,90	100	1.490,00
147	ATHE N8774.6.5	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x10mm2	ΗΛΜ 102	m	22,30	150	3.345,00
148	ATHE N8774.6.6	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x16mm2	ΗΛΜ 102	m	34,40	120	4.128,00
149	ATHE N8774.6.8	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) πενταπολικό διατομής J1VV-U 5x35mm2	ΗΛΜ 102	m	75,00	150	11.250,00
150	ATHE 8773.1.10	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) μονοπολικό διατομής J1VV-U 1x70mm2	ΗΛΜ 102	m	29,00	60	1.740,00
151	ATHE8774.4.4	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) τριπολικό διατομής J1VV-U 3x70+35mm2	ΗΛΜ 102	m	102,50	60	6.150,00
152	ATHE 8773.1.11	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) μονοπολικό διατομής J1VV-U 1x120mm2	ΗΛΜ 102	m	50,50	40	2.020,00
153	ATHE 8773.4.6	1501-05-07-01-00	Καλώδιο J1VV-U (NYY) τριπολικό διατομής J1VV-U 3x120+70mm2	ΗΛΜ 102	m	178,50	40	7.140,00
154	ATHE N8797.20.1		Καλώδιο 2x2x0,8 mm2, με συνεστραμένους αγωγούς, μπλεντάζ και ενισχυμένη εξωτερική μόνωση (ΥCYM 2x2x0,8), καλώδιο KNX ενισχυμένης μόνωσης	ΗΛΜ 48	m	3,00	1.400	4.200,00
155	ATHE N8732.2.3		Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ20	N.ΗΛΜ 8	m	4,00	350	1.400,00
156	ATHE N8732.2.4		Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ25	N.ΗΛΜ 8	m	5,20	20	104,00
157	ATHE N8732.2.5		Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ32	N.ΗΛΜ 8	m	7,00	20	140,00
158	ATHE N8732.2.6		Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ40	N.ΗΛΜ 8	m	9,50	250	2.375,00
159	ATHE N8732.2.7		Διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ) ηλεκτρολογικός σωλήνας βαρέως τύπου Φ50	N.ΗΛΜ 8	m	12,50	60	750,00
160	ATHE N8732.2.11		Διαμορφώσιμος ηλεκτρολογικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος με χρωματική σήμανση υπογείων εφαρμογών Φ110	N.ΗΛΜ 8	m	15,50	50	775,00

[illegible]

H4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ								
195	ATHE N8036.2		Αποξήλωση σιδηροσωλήνων θέρμανσης	ΗΛΜ 13	μ	5,50	700	3.850,00
196	ATHE N8693.5		Αποξήλωση εγκατάστασης λεβητοστασίου	ΗΛΜ 12	τεμ.	8.000,00	1	8.000,00
197	ATHE N8694.4		Αποξήλωση υφιστάμενου θερμαντικού σώματος μετά του αναλογούντος δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης	ΗΛΜ14	τεμ.	35,00	66	2.310,00
198	ATHE N8551.1		Αντλία Θερμότητας αέρος- νερού, Inverter , ενεργειακής κλάσης A++ , απόδοση θέρμανσης (65oC) 88KW με COP 4.00	ΗΛΜ 37	τεμ.	85.000,00	4	340.000,00
199	ATHE N8257.1.3.3		Δοχείο αδρανείας (buffer tank) χωρητικότητας 1000lt χωρίς εναλλακτή	ΗΛΜ 24	τεμ.	1.750,00	4	7.000,00
200	ATHE N8699.1.1		Κυκλοφορητής νερού ηλεκτρονικής ρύθμισης στροφών (inverter), παροχής έως 8,00 m3/h, μανομετρικού έως 4,5 ΜΥΣ με ρακόρ	ΗΛΜ 21	τεμ.	2.250,00	8	18.000,00
201	ATHE N8473.1.8		Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 200lt	ΗΛΜ 23	τεμ.	650,00	4	2.600,00
202	ATHE N/8474.1		Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 23	τεμ.	140,00	4	560,00
203	ATHE N/8477.4		Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/4 ins	ΗΛΜ 12	τεμ.	85,00	4	340,00
204	ATHE N8641.100		Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΗΛΜ 11	τεμ.	35,00	4	140,00
205	ATHE 8125.1.3		Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins	ΗΛΜ 11	τεμ.	35,00	4	140,00
206	ATHE 8125.1.4		Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 11	τεμ.	45,00	2	90,00
207	ATHE 8125.1.5		Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΗΛΜ 11	τεμ.	55,00	2	110,00
208	ATHE N8622.3.5		Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συ νδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	ΗΛΜ 11	τεμ.	650,00	2	1.300,00
209	ATHE N8622.3.6		Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συ νδέσεως διαμέτρου 2ins	ΗΛΜ 11	τεμ.	780,00	2	1.560,00
210	ATHE N8041.12.1.1		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN15 (Φ20)	ΗΛΜ 8	μ	4,50	2.000	9.000,00
211	ATHE N8041.12.1.2		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN20 (Φ25)	ΗΛΜ 8	μ	7,50	650	4.875,00
212	ATHE N8041.12.1.3		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN25 (Φ32)	ΗΛΜ 8	μ	9,00	550	4.950,00
213	ATHE N8041.12.1.4		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN32 (Φ40)	ΗΛΜ 8	μ	15,50	100	1.550,00
214	ATHE N8041.12.1.5		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN40 (Φ50)	ΗΛΜ 8	μ	18,00	50	900,00
215	ATHE N8041.12.1.6		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN50 (Φ63)	ΗΛΜ 8	μ	22,00	50	1.100,00
216	ATHE N8041.12.1.7		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN65 (Φ90)	ΗΛΜ 8	μ	40,00	50	2.000,00
217	ATHE N8041.12.1.8		Σωλήνα θέρμανσης θερμοκολλητική πράσινη PPR DN80 (Φ110)	ΗΛΜ 8	μ	50,00	50	2.500,00
218	ATHE N8106.2		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN20	ΗΛΜ 11	τεμ.	20,00	20	400,00
219	ATHE N8106.3		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN25	ΗΛΜ 11	τεμ.	25,00	5	125,00
220	ATHE N8106.4		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN32	ΗΛΜ 11	τεμ.	30,00	5	150,00
221	ATHE N8106.5		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN40	ΗΛΜ 11	τεμ.	40,00	4	160,00
222	ATHE N8106.6		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN50	ΗΛΜ 11	τεμ.	45,00	4	180,00
223	ATHE N8106.7		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN65	ΗΛΜ 11	τεμ.	55,00	4	220,00
224	ATHE N8106.8		Δικλείδα (βανα) ορειχάλκινη σφαιρική DN80	ΗΛΜ 11	τεμ.	65,00	4	260,00

225	ATHE N8445.1		Βαλβίδα Εξαερισμού θερμαντικού σώματος Φ 1/4"	HΛM11	τεμ.	7,00	132	924,00
226	ATHE N8445.2		Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος Φ1/2"	HΛM 11	τεμ.	12,00	66	792,00
227	ATHE N8540.2		Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) από εύκαμπτο ελαστομερές τύπου Armaflex για διάμετρο σωλήνα DN15 έως DN80 πάχος μόνωσης 19 mm	HΛM 40	μ.μ.	25,00	100	2.500,00
228	ATHE N8431.1.1.1		Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 22/900 μήκους 0.70m	HΛM26	τεμ.	260,00	2	520,00
229	ATHE N8431.1.2.1		Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 0.90m	HΛM26	τεμ.	390,00	2	780,00
230	ATHE N8431.1.2.2		Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1,00m	HΛM26	τεμ.	420,00	13	5.460,00
231	ATHE N8431.1.2.3		Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1,20m	HΛM26	τεμ.	450,00	24	10.800,00
232	ATHE N8431.1.2.4		Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1.40m	HΛM26	τεμ.	680,00	12	8.160,00
233	ATHE N8431.1.2.5		Θερμαντικά σώματα PANNEL τύπου 33/900 μήκους 1,60m	HΛM26	τεμ.	850,00	13	11.050,00
234	ATHE N8603.8		Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου εννέα αναχωρήσεων DN80	HΛM 11	τεμ.	600,00	2	1.200,00
235	ATHE N8603.7		Τοπικός συλλέκτης ορειχάλκινος, δικτύων ύδρευσης και θέρμανσης, μίας εισόδου δώδεκα αναχωρήσεων DN65	HΛM 11	τεμ.	550,00	2	1.100,00
236	ATHE N8447		Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού συλλέκτου διανομής	HΛM 11	τεμ.	50,00	8	400,00
237	ATHE N8106.1		Δίοδη Ηλεκτροβάνα Πλήρης Αυτονομίας Νερού Φ1/2" με 1 ρακόρ	HΛM 11	τεμ.	140,00	4	560,00
238	ATHE N8106.2		Δίοδη Ηλεκτροβάνα Πλήρης Αυτονομίας Νερού Φ3/4" με 1 ρακόρ	HΛM 11	τεμ.	155,00	10	1.550,00
239	ATHE N8106.3		Δίοδη Ηλεκτροβάνα Πλήρης Αυτονομίας Νερού Φ1" με 1 ρακόρ	HΛM 11	τεμ.	165,00	7	1.155,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ VI,δ								461.321,00
H5 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ								
240	ATHE N8558.1		Αυτόνομη τοπική αντλία θερμότητας (SPLIT UNIT) Inverter 9000 BTU	HΛM 37	τεμ.	850,00	1	850,00
241	ATHE N8558.3		Αυτόνομη τοπική αντλία θερμότητας (SPLIT UNIT) Inverter 14000 BTU	HΛM 37	τεμ.	1.450,00	2	2.900,00
242	ATHE N8557.2		Κεντρική κλιματιστική μονάδα inverter ,για θέρμανση-ψύξη-εξαερισμό με ανάκτηση θερμότητας , θερμικής απόδοσης 84,20kW-ψυκτικής απόδοσης 89,80kW-παροχής αέρα 16.500m3/h	HΛM 33	τεμ.	135.000,00	1	135.000,00
243	ATHE N8543.2.11.3		Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ελάσματος αλουμινίου με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου Φ350	HΛM 36	τεμ.	240,00	12	2.880,00
244	ATHE N8543.2.11.4		Στόμιο οροφής, κυκλικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ελάσματος αλουμινίου με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου Φ400	HΛM 36	τεμ.	280,00	18	5.040,00
245	ATHE N8537.1	1501 04-07-01-	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	HΛM 34	kg	9,50	680	6.460,00
246	ATHE N8540		Θερμική μόνωση αεραγωγών με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex, πάχους 30mm έως 40mm και λ=<0,040W/mk.	HΛM 40	m2	28,00	150	4.200,00
247	ATHE 8101		Περσίδες τυφλές επισκέψεως και αερισμού χώρου 500x500	HΛM 47	τεμ.	70,00	6	420,00
248	ATHE N8559.1.1.1		Εξαεριστήρας αξονικού τύπου μπάνιου ή μικρών χώρων διαμέτρου 100 mm, παροχής αέρα 95m3/h	HΛM 33	τεμ.	180,00	6	1.080,00
249	ATHE N8559.1.1.2		Μονάδα αερισμού διπλής ροής με ανάκτησης θερμότητας παροχής αέρα 50m3/h	HΛM 33	τεμ.	450,00	3	1.350,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ VI,ε								160.180,00

H6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

250	ΑΤΗΕ Ν9001.3		Ανεβαστήριο ΑΜΕΑ	ΗΛΜ 63	τεμ.	22.500,00	1	22.500,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ VI,στ								22.500,00
H7. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								
251	ΑΤΗΕ Ν9280.10.5		Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας	ΗΛΜ 63	τεμ.	6.850,00	1	6.850,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ VI,ζ								6.850,00
Άθροισμα I + II + III +IV+ V+VI								1.929.339,91

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.929.339,91
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%	347.281,18
ΣΥΝΟΛΟ I	2.276.621,09
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	341.493,16
ΣΥΝΟΛΟ II	2.618.114,25
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	285.111,56
ΣΥΝΟΛΟ III	2.903.225,81
ΦΠΑ 24%	696.774,19
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.600.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ,
ΚΑΒΑΛΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2025



Μαρία ΚΑΡΑΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ,
ΚΑΒΑΛΑ / /2025
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Μαρίνα ΦΩΤΙΑΔΟΥ
Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ,
ΚΑΒΑΛΑ / /2025
Ο Αν. Προϊστάμενος Διευθ/σης ΤΥ
Δήμου ΚΑΒΑΛΑΣ

Ηλίας ΤΣΑΓΚΑΛΙΔΗΣ
Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης