



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: Ανακαίνιση Αμφιθέατρου Διοικητηρίου "Γεώργιος Παυλίδης"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ετήσιο Πρόγραμμα Δράσης ΠΑΜΘ
2017/ ΚΑΠ Επενδύσεις 80%
Κ.Ε.: 172002007
CPVS: 45454100-5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.725.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοργικά, καθαρέσεις.										
1	Φορτοεκφόρτωση μεταλλικών στοιχείων - κατασκευών επί αυτοκινήτου	ΟΙΚΝ/ 10.01.01.1	1	ΟΙΚ-1101	100%	ton	10,00	13,50	135,00	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βετότητας	ΟΙΚ10.07.01	2	ΟΙΚ-1136	100%	ton.km	250,00	0,35	87,50	
3	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ10.18	3	ΥΔΡ 6370	100%	m2	1.000,00	2,60	2.600,00	
4	Εκκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΟΙΚ20.07	4	ΟΙΚ-2135.1	100%	m3	5,00	25,02	125,10	
5	Ενοίκιαση κάδο απορριμής και διάθεση προϊόντων καθαρέσεων σε χώρους ΔΕΚΚ	ΟΙΚΝ/ 20.30.1	5	ΟΙΚ-2171	100%	τεμ	8,00	180,00	1.440,00	
6	Καθαρέσεις πλινθοδομών περιλαμβάνεται η μεταφορά και απόρριψη.	ΟΙΚΝ/ 22.04	6	ΟΙΚ-2222	100%	m3	10,00	18,22	182,20	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού περιλαμβάνεται η μεταφορά και απόρριψη.	ΟΙΚΝ/ 22.10.01	7	ΟΙΚ-2226	100%	m3	5,00	30,52	152,60	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού περιλαμβάνεται η μεταφορά και απόρριψη.	ΟΙΚΝ/ 22.15.01	8	ΟΙΚ-2226	100%	m3	5,00	58,52	292,60	
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών περιλαμβάνεται η μεταφορά και απόρριψη	ΟΙΚΝ/ 22.20.01	9	ΟΙΚ-2236	100%	m2	20,00	10,42	208,40	
10	Πλήρης καθαίρεση, αποξήλωση υλικών επιστροφής δώματος, επιχρισμάτων, παλαιών μονώσεων και λοιπών στοιχείων με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά με οποιοδήποτε μέσο, προς τον κάδο απόρριψης	ΟΙΚΝ/ 22.20.02.2	10	ΟΙΚ2236	100%	m2	1.000,00	1,40	1.400,00	
11	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών περιλαμβάνεται η μεταφορά και απόρριψη	ΟΙΚΝ/ 22.21.01	11	ΟΙΚ-2238	100%	m2	100,00	7,02	702,00	
12	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚΝ/ 22.23	12	ΟΙΚ-2252	100%	m2	100,00	8,12	812,00	
13	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΟΙΚ22.30.02	13	ΟΙΚ-2261B	100%	τεμ	5,00	9,00	45,00	
14	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	ΟΙΚ22.30.05	14	ΟΙΚ2264.1A	100%	τεμ	5,00	22,50	112,50	
15	Διάνοξη αυλακίου σε πλινθοδομή για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	ΟΙΚ22.31.01	15	ΟΙΚ-2265A	100%	m	20,00	7,75	155,00	
16	Διάνοξη αυλακίου σε πλινθοδομή για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΟΙΚ22.31.02	16	ΟΙΚ-2265B	100%	m	15,00	11,25	168,75	
17	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ22.45	17	ΟΙΚ-2275	100%	m2	120,00	16,80	2.016,00	
18	Απουναρμολόγηση και αποθήκευση μεταλλικών ή ξύλινων κατασκευών δαπέδου σκληής και επανατοποθέτηση του μετά την κατασκευή του ξύλινου δαπέδου της αίθουσας.	ΟΙΚΝ/ 22.56.1	18	ΟΙΚ6102	100%	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00	
19	Αποξήλωση, μεταφορά, συσκευασία σε πλαστική μεμβράνη και αποθήκευση παλαιών καθισμάτων αμφιθέατρου	ΟΙΚΝ/ 22.56.2	19	ΟΙΚ6102	100%	τεμ	368,00	6,00	2.208,00	
20	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ22.56	20	ΟΙΚ-6102	100%	kg	1.000,00	0,35	350,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
21	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από ραμποτέ ξυλεια, μορτοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΟΙΚΝ/22.61.1	21	ΟΙΚ-2239	100%	m2	180,00	2,70	486,00	
22	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ23.03	22	ΟΙΚ-2303	100%	m2	500,00	5,60	2.800,00	
23	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΟΙΚ23.05	23	ΟΙΚ-2304	100%	m2	500,00	5,60	2.800,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Α:									21.278,65	21.278,65 €
ΟΜΑΔΑ Β: Σκοροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα										
24	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκοροδέματος με χρήση μπετονιέρας, αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκοροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	24	ΟΙΚ-3214	100%	m3	5,00	90,00	450,00	
25	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκοροδέμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης.	ΟΙΚ 10.19	25	ΥΔΡ6370	100%	m2	80,00	53,60	4.288,00	
26	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκοροδέματος με επάλειψη επί της επιφανείας	ΟΙΚ 10.20	26	ΥΔΡ6320.3	100%	m2	80,00	14,40	1.152,00	
27	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκοροδέμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΟΙΚ 10.23	27	ΥΔΡ 6370	100%	m	50,00	20,60	1.030,00	
28	Προσαύξηση τιμής σκοροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3. Για κατασκευές από σκοροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.25.03	28	ΟΙΚ3223.A.5	100%	m3	5,00	16,80	84,00	
29	Ξελόττοι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	29	ΟΙΚ 3811	100%	m2	10,00	22,50	225,00	
30	Ξελόττοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	30	ΟΙΚ 3816	100%	m2	20,00	15,70	314,00	
31	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	31	ΟΙΚ-3873	100%	kg	300,00	1,07	321,00	
32	Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 38.20.03	32	ΟΙΚ-3873	100%	kg	150,00	1,01	151,88	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Β:									8.015,88	8.015,88 €
ΟΜΑΔΑ Γ: Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα										
33	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τοποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.10.02	33	ΟΙΚ-4662.1	100%	m2	6,00	22,50	135,00	
34	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τοποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1(μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.10.04	34	ΟΙΚ-4664.1	100%	m2	32,00	33,50	1.072,00	
35	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκοροδέμα γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.01	35	ΟΙΚ 3213	100%	m	18,00	16,80	302,40	
36	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκοροδέμα γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.02	36	ΟΙΚ 3213	100%	m	45,00	19,70	886,50	
37	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 61.12	37	ΟΙΚ 6116	100%	m	100,00	3,90	390,00	
38	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορδύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 61.13	38	ΟΙΚ 6116	100%	m	10,00	2,60	26,00	
39	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τοιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	39	ΟΙΚ 7121	100%	m2	100,00	13,50	1.350,00	
40	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 71.31	40	ΟΙΚ7131	100%	m2	50,00	11,20	560,00	
41	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 71.71	41	ΟΙΚ 7171	100%	m2	20,00	0,68	13,60	
42	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΟΙΚ 71.81	42	ΟΙΚ7181	100%	m	10,00	11,20	112,00	
43	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.01	43	ΟΙΚ7809	100%	m2	130,00	13,00	1.690,00	
44	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.04	44	ΟΙΚ7809	100%	m2	20,00	15,50	310,00	
45	Γυψοσανίδες ανθυγρές και ποράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.10	45	ΟΙΚ 7809	100%	m2	20,00	16,80	336,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
46	Προσάφηση της τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12, σε περίπτωση χρησιμοποίησης έτοιμων φύλλων, εμβαδού μικρότερου από 0,72 m2	ΟΙΚ 78.05.13	46	ΟΙΚ7809	100%	m2	150,00	1,10	165,00	
47	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΟΙΚ 78.12	47	ΟΙΚ 7809	100%	m2	50,00	3,90	195,00	
48	Ηχοαπορροφητικές ψευδοροφές από διάτρητα ραβδωτά ποράντοχα πετάσματα συμπεριλαμβανομένου του μεταλλικού σκελετού στήριξης οιονδήποτε διατομών	ΟΙΚΝ/ 78.60.1	48	ΟΙΚ 7809	100%	m2	220,00	50,00	11.000,00	
49	Ψευδοροφή ισοπέδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 78.34	49	ΟΙΚ7809	100%	m2	500,00	22,50	11.250,00	
50	Ψευδοροφή ανισοπέδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 78.35	50	ΟΙΚ7809	100%	m2	250,00	24,70	6.175,00	
51	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20μμ, ενδεικτικού τύπου ARMSTRONG VISUAL H35 ή εφάμυλλο, διαστάσεων 600*600μμ, σε κατάλληλο σκελετό ανάρτησης που συμπεριλαμβάνεται στη τιμή	ΟΙΚΝ/ 78.30.1	51	ΟΙΚ 6531	100%	m2	150	38,00	5.700,00	
52	Πλήρης κατασκευή ως ΑΜΕΑ	ΟΙΚΝ/ 78.05.04.1	52	ΟΙΚ7809	100%	τεμ	1	4.000,00	4.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Γ:									45.668,50	45.668,50 €
ΟΜΑΔΑ Δ: Επενδύσεις, επιστρώσεις										
53	Επενδύσεις τοίχων με ποράντοχα ηχοαπορροφητικά πετάσματα	ΟΙΚ 52.97	53	ΟΙΚ 5281	100%	m2	290,00	280,00	81.200,00	
54	Επένδυση εξωτερικών όψεων κτιρίου με Ρητινικά πάνελ θερμικής ωρίμανσης ενδεικτικού τύπου glasscon TRESPA METEON - ΣΥΣΤΗΜΑ TS400, όμοια με τα υφιστάμενα στο κτήριο της Π.Ε. Καβάλας, σε μεταλλικό σκελετό στήριξης κατάλληλων διατομών, από θερμογαλβανισμένο χάλυβα	ΟΙΚΝ/ 52.97.1	54	ΟΙΚ 5281	100%	m2	150,00	100,00	15.000,00	
55	Προμήθεια και τοποθέτηση καθισμάτων αμφιθέατρου με ανάκλιση έδρας, πλάτη από ξύλο ή σκληρό πλαστικό, μπράτσα επενδεδυμένα με ξύλο ή σκληρό πλαστικό, χρώματος και υλικού επένδυσης επιλογής της Υπηρεσίας και φωτισμό ασφαλείας στις θέσεις των διαδρόμων	ΟΙΚΝ/ 51.04.1	55	ΟΙΚ 5104	100%	τεμ	375,00	260,00	97.500,00	
56	Προλουστρωμένο δάπεδο δρύος κολλητό με τέσσερις επιστρώσεις ειδικού βερνικιού για αντοχή στην τριβή	ΟΙΚΝ/ 53.43.1	56	ΟΙΚ 5343	100%	m2	300	60	18.000,00	
57	Ειδικό προλουστρωμένο τεμάχιο ακμής δαπέδου,στη θέση αλλαγής κλίσης με διαμόρφωση της αμβλείας γωνίας, από σκληρό δρύ	ΟΙΚΝ/ 53.43.2	57	ΟΙΚ5343	100%	m	15,00	30,00	450,00	
58	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου δρύος	ΟΙΚ 53.50.03	58	ΟΙΚ5353	100%	m	150,00	7,30	1.095,00	
59	Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία δρύος αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 55.01.01	59	ΟΙΚ5501.1	100%	m	10,00	112,00	1.120,00	
60	Θύρες ξύλινες προσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 54.46.01	60	ΟΙΚ 5446.1	100%	m2	10,00	118	1.180,00	
61	Θύρες παλινδρομικές ξύλινες ηχομονωτικές, με μεταλλική κάσσα, μονόφυλλες ή διφυλλες, προσαριστές, με ή χωρίς φεγγίτη, με αμφίπλευρη επένδυση από καπλαμά ισοβενής δρύος, προβερνικωμένο για ποραντίσταση 60 λεπτών	ΟΙΚΝ/ 54.63.02.1	61	ΟΙΚ 5464.1	100%	m2	9,00	300,00	2.700,00	
62	Υαλόθυρες ανοιγόμενες, διφυλλες ή μονόφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚΝ/ 65.02.01.03.1	62	ΟΙΚ 6504	100%	m2	8,50	180,00	1.530,00	
63	Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚΝ/ 65.17.02.1	63	ΟΙΚ 6520	100%	m2	26,00	180,00	4.680,00	
64	Σύστημα βαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των βαλοπινάκων	ΟΙΚΝ/ 65.20.03.1	64	ΟΙΚ 6501	100%	m2	140,00	160,00	22.400,00	
65	Ολοκληρωμένο βιομηχανικό σύστημα εκτόνωσης καπνού τύπου Caoduro, ή εφάμυλλο με μεταλλικό γαλβανισμένο σκελετό	ΟΙΚΝ/ 72.75.01.2	65	ΟΙΚ 6202	100%	m2	12	20,00	240,00	
66	Επιστρώσεις με πλάκες τοιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 73.16.02	66	ΟΙΚ 7316	100%	m2	900,00	13,50	12.150,00	
67	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚΝ/ 73.33.02.1	67	ΟΙΚ 7331	100%	m2	20,00	40,00	800,00	
68	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από οχιστόλιθο πάχους 5-7 εκ και διαστάσεων επιλογής της Υπηρεσίας	ΟΙΚΝ/ 73.33.02.2	68	ΟΙΚ 7331	100%	m2	150,00	40,00	6.000,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
69	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ73.34.02	69	ΟΙΚ 7326.1	100%	m2	100,00	36,00	3.600,00	
70	Περθώρα (σοβατεπά) από γρανιτοπλακίδια	ΟΙΚΝ/ 73.35.1	70	ΟΙΚ 7326.1	100%	m	10,00	4,50	45,00	
71	Στίλβωσις (νερόλουστρον) μαρμάρων ήτοι επιφανειών μαρμάρων λειοτετριμμένων	ΟΙΚΝ/ 74.17	71	ΟΙΚ7417	100%	m ²	500,00	20,00	10.000,00	
72	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 74.30.13	72	ΟΙΚ 7461	100%	m2	20,00	105,00	2.100,00	
73	Σοβατεπά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΟΙΚ 75.11.02	73	ΟΙΚ 7513	100%	μμ	45,00	10,10	454,50	
74	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 75.21.04	74	ΟΙΚ 7526	100%	m2	30,00	73,00	2.190,00	
75	Ποδιές παραθώρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 75.31.02	75	ΟΙΚ 7532	100%	m2	10,00	84,00	840,00	
76	Κατασκευή διακοσμητικού γλυπτού από fiberglass και έγχρωμους υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT πάχους 10 mm και ανοξείδωτα στοιχεία, μετά του φέροντος οργανισμού από θερμογαλβανισμένο χάλυβα πάχους έως 24 χιλ και κρυφό φωτισμό led 12W IP65	ΟΙΚΝ/ 76.25.01	76	ΟΙΚ 7609.2	100%	τεμ	1,00	8.000,00	8.000,00	
77	Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 30 mm, (κρύσταλλο ενεργειακό 5 mm, κενό 15 mm αέριο Argon, κρύσταλλο laminated 4 mm + 6 mm κρύσταλλο λευκό securit	ΟΙΚΝ/ 76.27.04.1	77	ΟΙΚ 7609.2	100%	m2	170	90,00	15.300,00	
78	Θερμομόνωση-υγρομόνωση οροφής με χρήση διογκούμενου αφρού πολυουρεθάνης και υλικά με βάση την πολυουρία	ΟΙΚΝ/ 79.50.1	78	ΟΙΚ7934	100%	m2	1000	37,00	37.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Δ:									345.574,50	345.574,50 €
ΟΜΑΔΑ Ε: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές										
79	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 61.05	79	ΟΙΚ 6104	100%	kg	500,00	2,70	1.350,00	
80	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 61.06	80	ΟΙΚ 6104	100%	kg	300,00	2,80	840,00	
81	Μεταλλικός σκελετός (από θερμογαλβανισμένο χάλυβα) στήριξης φύλλων πάνελ οιοδήποτε διάστασης και πάχους έως 24 χιλ	ΟΙΚΝ/61.32.01	81	ΟΙΚ 6102	100%	kg	3.000,00	3,10	9.300,00	
82	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 62.61.02	82	ΟΙΚ 6236	100%	m2	4,30	335,00	1.440,50	
83	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 61.30	83	ΟΙΚ 6118	100%	kg	1.000,00	2,80	2.800,00	
84	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάματος	ΟΙΚ 61.31	84	ΟΙΚ 6118	100%	kg	950,00	2,50	2.375,00	
85	Φωτιζόμενη πινακίδα με γράμματα τύπου backlit από ανοξείδωτη λαμαρίνα με οστινέ υφή και plexiglass 15 χιλιοστών.	ΟΙΚΝ/ 78.90.1	85	ΟΙΚ 7231	100%	τεμ	1,00	800,00	800,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Ε:									18.905,50	18.905,50 €
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Λοιπά, τελειώματα										
86	Βελτιωτικό αστάρι πρόσφυσης συνθετικών ρητινών, αναμεμιγμένο με χαλαζιακή άμμο, υψηλής αλκαλικής αντοχής τύπου Betokontakt	ΟΙΚΝ/ 77.30.1	86	ΟΙΚ 7735	100%	m2	100,00	2,80	280,00	
87	Επένδυση με θερμομονωτικές & ηχοαπορροφητικές άκαυστες, πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 70 mm, πυκνότητας 80 kg/m ³ και συντελεστή θερμοπερατότητας, έως λ= 0,033 W/mk	ΟΙΚΝ/ 79.40.3	87	ΟΙΚ7940	100%	m2	880,00	8,00	7.040,00	
88	Κουρτίνες βαρέως τύπου, για τις θύρες εισόδου, από βελούδο cotton αλέκιστο, ηχοαπορροφητικό, βραδυφλεγής (άκαυστο ύφασμα), χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, αντισκωρικό και ανθεκτικό στο πλύσιμο, με τον μηχανισμό στήριξης (κουρτινόξυλο ή σιδηρόδρομο)	ΟΙΚΝ/ 78.20.1	88	ΟΙΚ 7813	100%	τεμ	2,00	600,00	1.200,00	
89	Ηλεκτρική Αυλαία Θεάτρου βαρέως τύπου με κατάλληλο μηχανισμό για όλες τις κινήσεις, δυνατότητα τηλεχειρισμού, κουρτίνες από βελούδο cotton αλέκιστο, ηχοαπορροφητικό, βραδυφλεγής (άκαυστο ύφασμα), χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, αντισκωρικό και ανθεκτικό στο πλύσιμο	ΟΙΚΝ/ 78.20.2	89	ΟΙΚ 7813	100%	τεμ	1,00	12.000,00	12.000,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
90	Σύστημα θερμοπρόσοψης εξωτερικών τοίχων κτιρίου με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών πετροβάμβακα διπλής πλέξης (υδροαποθητικό) πάχους 70 mm, και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου ακρυλικού κονιάματος σε μορφή πάστας.	ΟΙΚΝ/ 79.47.5	90	ΟΙΚ7934 ΟΙΚ7171	70% 30%	m2	450,00	45,00	20.250,00	
91	Διάδρομος από 100% πολυπροπυλένιο ποιότητας HEATSET, αντιστατικός με υφαντό υπόστρωμα, αντικοωφικός, πάχους έως 13 mm, πλάτους 1,40 - 1,60 μ, με ανεξίτηλα χρώματα και σχέδια επιλογής της Υπηρεσίας και μεγάλη αντοχή στο πλύσιμο	ΟΙΚΝ/ 73.98.1	91	ΟΙΚ 7398	100%	m	34,00	60,00	2.040,00	
92	Διπλό λάδωμα και στίλβωση	ΟΙΚ 77.27.02	92	ΟΙΚ7749	100%	m2	50,00	2,25	112,50	
93	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα οδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με οπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.81.01	93	ΟΙΚ 7786.1	100%	m2	400	12,50	5.000,00	
94	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανιδών με χρώμα οδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με οπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 77.84.02	94	ΟΙΚ 7786.1	100%	m2	1040	12,00	12.480,00	
95	Ελατοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.55	95	ΟΙΚ 7755	100%	m2	10	6,00	60,00	
96	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα οδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.80.02	96	ΟΙΚ 7785.1	100%	m2	100	10,00	1.000,00	
97	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τοιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τοιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 77.10	97	ΟΙΚ 7725	100%	m2	30	4,00	120,00	
98	Βερνικοχρωματισμοί ξυλινών επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΟΙΚ 77.71.03	98	ΟΙΚ7771	100%	m2	310,00	15,70	4.867,00	
99	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα οδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.01	99	ΟΙΚ7785.1	100%	m2	20,00	9,00	180,00	
100	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου υψους	ΟΙΚ 77.99	100	ΟΙΚ7797	100%	m2	50,00	0,34	17,00	
101	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανιδών με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού	ΟΙΚ 77102	101	ΟΙΚ7744	100%	m2	400,00	13,50	5.400,00	
102	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τοιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ79.08	102	ΟΙΚ7903	100%	kg	400,00	5,60	2.240,00	
103	Γεωβάψαμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2	ΟΙΚ 79.15.01	103	ΟΙΚ7914	100%	m2	1.000,00	2,40	2.400,00	
104	Πλήρωση οριζοντιών και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 79.37	104	ΟΙΚ7936	100%	m	140,00	11,20	1.568,00	
105	Υγρομόνωση επιφανειών με ελαστομερή, υδρόφοβη, θιξοτροπική, πολυουρεθανική ρητίνη, συμβατή με πολυουρία	ΟΙΚΝ/ 79.37.1	105	ΟΙΚ7936	100%	m2	100,00	15,00	1.500,00	
106	Βοηθός	ΟΙΚ 002	106	ΟΙΚ002	100%	h	50	16,78	839,00	
107	Τεχνίτης	ΟΙΚ003	107	ΟΙΚ003	100%	h	50	19,79	989,50	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ ΣΤ:									81.583,00	81.583,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										521.026,03 €
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ										
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ										
108	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν8537.2	108	ΗΑΜ 34	100%	Kg	3625,00	8,71	31.573,75	
109	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων βαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 260 mm	ΑΤΗΕ Ν8537.4.11	109	ΗΑΜ 35	100%	m	76,00	17,36	1.319,36	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
110	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μερόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 250 mm και εξωτ. διαμ. 310 mm	ΑΤΗΕ Ν8537.4.12	110	ΗΛΜ 35	100%	m	10,00	18,56	185,60	
111	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χαλύβδινο έλασμα Με απλή σειρά ανεξάρτητα ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 9 INS X 13 INS	ΑΤΗΕ Ν8541.1.44.1	111	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	2,00	79,52	159,04	
112	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χαλύβδινο έλασμα Με απλή σειρά ανεξάρτητα ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 9 INS X 17 INS	ΑΤΗΕ Ν8541.1.61.2	112	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	8,00	81,62	652,96	
113	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χαλύβδινο έλασμα Με απλή σειρά ανεξάρτητα ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 13 INS X 17 INS	ΑΤΗΕ Ν8541.1.73.1	113	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	8,00	90,02	720,16	
114	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από χαλύβδινο έλασμα Με απλή σειρά ανεξάρτητα ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 13 INS X 21 INS	ΑΤΗΕ Ν8541.1.75.1	114	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	10,00	103,15	1.031,50	
115	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 16 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8541.7.2.60	115	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	1,00	65,6	65,60	
116	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 18 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8541.7.2.74	116	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	1,00	63,5	63,50	
117	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 16 ins X 24 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8541.7.2.100	117	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	18,00	85,55	1.539,90	
118	Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 18 ins X 20 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8541.7.2.106	118	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	1,00	89,75	89,75	
119	Στόμιο οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 21 ins Από χαλύβδινο έλασμα	ΑΤΗΕ 8542.1.15.1	119	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	1,00	89,23	89,23	
120	Στόμιο οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 16 ins X 20 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8542.1.30.1	120	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	1,00	119,94	119,94	
121	Στόμιο οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 20 ins X 24 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8542.1.40.1	121	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	1,00	149,34	149,34	
122	Στόμιο οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 20 ins X 28 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8542.1.41.1	122	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	4,00	161,94	647,76	
123	Στόμιο οροφής ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 20 ins X 35 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8542.1.42.1	123	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	12,00	199,74	2.396,88	
124	Στόμιο οροφής κυκλικό, προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δόσμης (στροβιλισμού) διαμέτρου Φ315mm.	ΑΤΗΕ Ν8543.2.1	124	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	12,00	750,63	9.007,56	
125	Στόμιο βροχής - νωπού κυκλικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη αέρα διαμέτρου Φ250mm από ανοδειωμένο αλουμίνιο	ΑΤΗΕ Ν8525.1.57	125	ΗΛΜ 36	100%	Τεμ.	6,00	38,57	231,42	
126	Ηχοπαγίδα αεραγωγού διαστάσεων 900x750x2500mm (ΠΥΥΜ)	ΑΤΗΕ Ν8118.10.1	126	ΗΛΜ 4	100%	Τεμ.	6,00	1338,42	8.030,52	
127	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	127	ΗΛΜ 8	100%	m	70,00	4,71	329,70	
128	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735-1 Εξωτ. διαμέτρου Φ9,52mm πάχους τοιχώματος 0,80mm	ΑΤΗΕ Ν9750.2.1	128	ΗΛΜ 7	100%	m	50,00	8,88	444,00	
129	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735-1 Εξωτ. διαμέτρου Φ12,70mm πάχους τοιχώματος 0,89mm	ΑΤΗΕ Ν9750.3.1	129	ΗΛΜ 7	100%	m	14,00	9,3	130,20	
130	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735-1 Εξωτ. διαμέτρου Φ15,87mm πάχους τοιχώματος 1,02mm	ΑΤΗΕ Ν9750.4.1	130	ΗΛΜ 7	100%	m	48,00	9,86	473,28	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
131	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735-1 Εξωτ. διαμέτρου Φ19,05mm πάχους τοιχώματος 1,07mm	ΑΤΗΕ Ν9750.5.1	131	ΗΛΜ 7	100%	m	5,00	14,1	70,50	
132	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735-1 Εξωτ. διαμέτρου Φ22,23mm πάχους τοιχώματος 1,14mm	ΑΤΗΕ Ν9750.6.1	132	ΗΛΜ 7	100%	m	25,00	16,76	419,00	
133	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735-1 Εξωτ. διαμέτρου Φ28,58mm πάχους τοιχώματος 1,27mm	ΑΤΗΕ Ν9750.7.1	133	ΗΛΜ 7	100%	m	38,00	18,58	706,04	
134	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών σωληνώσεων κατά EN12735-1 Εξωτ. διαμέτρου Φ34,93mm πάχους τοιχώματος 1,40mm	ΑΤΗΕ Ν9750.7.2	134	ΗΛΜ 7	100%	m	5,00	19,84	99,20	
135	Σετ διακλαδωτήρων VRV για δύο χαλκοσωλήνες Φ9,5Χ22,2	ΑΤΗΕ Ν8590.2.2.1	135	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	2,00	159,11	318,22	
136	Σετ διακλαδωτήρων VRV για δύο χαλκοσωλήνες Φ12,7Χ28,6	ΑΤΗΕ Ν8590.2.3.1	136	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	5,00	130,55	652,75	
137	Σετ διακλαδωτήρων VRV για δύο χαλκοσωλήνες Φ19,1Χ34,9	ΑΤΗΕ Ν8590.5.1.1	137	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	1,00	225,61	225,61	
138	Μονάδα εκτονωτικών βαλβίδων VRV για στοιχεία απευθείας εκτόνωσης Κ.Κ.Μ.	ΑΤΗΕ Ν8590.10.1.1	138	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	6,00	542,63	3.255,78	
139	Μονάδα ελέγχου VRV για στοιχεία απευθείας εκτόνωσης Κ.Κ.Μ.	ΑΤΗΕ Ν8590.11.1.1	139	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	6,00	1701,35	10.208,10	
140	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Για επιφάνεια Πάχος παπλώματος 3 cm	ΑΤΗΕ Ν8539.1.1	140	ΗΛΜ 40	100%	m ²	685,00	4,91	3.363,35	
141	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.1	141	ΗΛΜ 40	100%	m	52,00	3,97	206,44	
142	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.2	142	ΗΛΜ 40	100%	m	29,00	5,91	171,39	
143	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.3.1	143	ΗΛΜ 40	100%	m	15,00	7,84	117,60	
144	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.4.1	144	ΗΛΜ 40	100%	μμ	17,00	9,73	165,41	
145	Θερμική μόνωση, υγρομόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 19mm, διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.1.2	145	ΗΛΜ 40	100%	m	12,00	14,5	174,00	
146	Θερμική μόνωση, υγρομόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 19mm, διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.2.2	146	ΗΛΜ 40	100%	m	24,00	18,6	446,40	
147	Θερμική μόνωση, υγρομόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 19mm, διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.3.2	147	ΗΛΜ 40	100%	m	10,00	22,71	227,10	
148	Θερμική μόνωση, υγρομόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφαλτική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 19mm, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8540.4.2	148	ΗΛΜ 40	100%	m	26,00	26,93	700,18	
149	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 10HP	ΑΤΗΕ Ν8576.2	149	ΗΛΜ 38	100%	Τεμ.	2,00	7127,68	14.255,36	
150	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 12HP	ΑΤΗΕ Ν8576.3	150	ΗΛΜ 38	100%	Τεμ.	3,00	8453,68	25.361,04	
151	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 16HP	ΑΤΗΕ Ν8576.5	151	ΗΛΜ 38	100%	Τεμ.	1,00	11921,68	11.921,68	
152	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER 20HP	ΑΤΗΕ Ν8576.7	152	ΗΛΜ 38	100%	Τεμ.	1,00	14018,66	14.018,66	
153	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής συστήματος VRV σύνδεσης αεραγωγού ονομαστικής ισχύος 14,0kW(ψύξη)/16,0kW(θέρμανση)	ΑΤΗΕ Ν8583.10	153	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	6,00	1525,9	9.155,40	
154	Αυτόνομο κλιματιστικό σύστημα διαιρούμενου τύπου με εσωτερική μονάδα κρυφού τύπου με δυνατότητα σύνδεσης αεραγωγών τύπου Inverter ψυκτικής απόδοσης 9,50kW και θερμαντικής απόδοσης: 10,80kW	ΑΤΗΕ Ν7778.1	154	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	1,00	3263,42	3.263,42	
155	Αυτόνομο πολυδιαιρούμενο κλιματιστικό σύστημα με δύο (2) εσωτερικές επίτοιχες μονάδες τύπου Inverter ονομ. ψυκτικής απόδοσης 5,00kW και ονομ. θερμαντικής απόδοσης: 5,60kW	ΑΤΗΕ Ν7779.1	155	ΗΛΜ 32	100%	Τεμ.	1,00	2603,42	2.603,42	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
156	Ενούρηματο επίτοιχο τηλεχειριστήριο εσωτερικών μονάδων VRV	ΑΤΗΕ Ν9640.1.1	156	ΗΑΜ 55	100%	Τεμ.	2,00	209,93	419,86	
157	Κεντρικό σύστημα ελέγχου συστημάτων VRV & HVAC μετά του προγραμματισμού του	ΑΤΗΕ Ν9640.2	157	ΗΑΜ 55	100%	Τεμ.	1,00	2393,68	2.393,68	
158	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου, διόροφης διάταξης παροχής 4.600 m ³ /h, ως ΚΚΜ1 στα σχέδια της μελέτης.	ΑΤΗΕ Ν8534.5.1	158	ΗΑΜ 33	100%	Τεμ.	1,00	25018,68	25.018,68	
159	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου, διόροφης διάταξης παροχής 4.600 m ³ /h, ως ΚΚΜ2 στα σχέδια της μελέτης.	ΑΤΗΕ Ν8534.5.2	159	ΗΑΜ 33	100%	Τεμ.	1,00	25018,68	25.018,68	
160	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου, διόροφης διάταξης παροχής 5.000 m ³ /h, ως ΚΚΜ3 στα σχέδια της μελέτης.	ΑΤΗΕ Ν8534.5.3	160	ΗΑΜ 33	100%	Τεμ.	1,00	27088,68	27.088,68	
161	Μονάδα αερισμού με εναλλάκτη αέρα-αέρα τύπου VAM παροχής νεπού αέρα 1000 - 2000 m ³ /h.	ΑΤΗΕ Ν8563.2	161	ΗΑΜ 32	100%	Τεμ.	3,00	5510,13	16.530,39	
162	Μονάδα αερισμού τοίχου, ενός δωματίου, με εναλλάκτη ανάκτησης ενέργειας παροχής νεπού αέρα. 230V, 60 m ³ /h, βαθμού ανάκτησης 70%.	ΑΤΗΕ Ν8563.10.1	162	ΗΑΜ 32	100%	Τεμ.	1,00	336,71	336,71	
163	Αντικραδαστικό εφέδρανο νεοπρενίου με ενδιάμεσο μεταλλικό χαλβδόελασμα διαστάσεων 12,5x12,5x3,8cm και φόρτισης 180kp/280kp/400kp.	ΑΤΗΕ Ν8615.7.1	163	ΗΑΜ 12	100%	Τεμ.	36,00	66,71	2.401,56	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Ζ:									260.765,24	260.765,24 €
ΟΜΑΔΑ Η: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ										
164	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ Διαμέτρου Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.2.3	164	ΗΑΜ 41	100%	m	50,00	3,96	198,00	
165	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ Διαμέτρου Φ 23mm	ΑΤΗΕ 8732.2.4	165	ΗΑΜ 41	100%	m	30,00	4,86	145,80	
166	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ Διαμέτρου Φ 29mm	ΑΤΗΕ 8732.2.5	166	ΗΑΜ 41	100%	m	20,00	4,94	98,80	
167	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπράλ Διαμέτρου Φ 36mm	ΑΤΗΕ 8732.2.6	167	ΗΑΜ 41	100%	m	10,00	5,06	50,60	
168	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος τύπου Si-Bi (σωλήνας u-PVC, επένδυση P-PVC) διαμορφώσιμος, εξ. διαμέτρου, 21,0mm πάχους 2,20mm και εσ. διαμέτρου 16,6mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	168	ΗΑΜ 41	100%	m	10,00	6,08	60,80	
169	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.2	169	ΗΑΜ 41	100%	Τεμ.	100,00	4,76	476,00	
170	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ΑΤΗΕ 8735.2.3	170	ΗΑΜ 41	100%	Τεμ.	50,00	5,44	272,00	
171	Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο	ΑΤΗΕ 8736.2.1	171	ΗΑΜ 49	100%	Τεμ.	82,00	4,02	329,64	
172	Κυτίο ενδοπαπέδων λήψεων 4xΡευματοδότες+4xRj45-CAT6A, διαστάσεων 498mm x 498mm (ΜχΠ)	ΑΤΗΕ Ν8738.3.3.1	172	ΗΑΜ 34	100%	Τεμ.	1,00	324,4	324,40	
173	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 50 mm.	ΑΤΗΕ Ν8739.10.1.1	173	ΗΑΜ 34	100%	m	462,00	12,1	5.590,20	
174	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 100 mm.	ΑΤΗΕ Ν8739.10.1.2	174	ΗΑΜ 34	100%	m	65,00	12,32	800,80	
175	Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 200 mm.	ΑΤΗΕ Ν8739.10.1.4	175	ΗΑΜ 34	100%	m	54,00	12,94	698,76	
176	Κάλυμμα σχάρας διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, γαλβανισμένο, ύψους 35mm, πλάτους 50mm	ΑΤΗΕ Ν8745.1.1	176	ΗΑΜ 34	100%	m	27,00	4,06	109,62	
177	Κάλυμμα σχάρας διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων, γαλβανισμένο, ύψους 35mm, πλάτους 100mm	ΑΤΗΕ Ν8745.1.2	177	ΗΑΜ 34	100%	m	30,00	5,05	151,50	
178	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	178	ΗΑΜ 44	100%	m	69,00	1,27	87,63	
179	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	179	ΗΑΜ 46	100%	m	1210,00	5,07	6.134,70	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
180	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2	ATHE 8766.3.2	180	HAM 46	100%	m	530,00	5,42	2.872,60	
181	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 1,5 mm2	ATHE 8766.5.1	181	HAM 46	100%	m	110,00	6,9	759,00	
182	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2	ATHE 8766.5.2	182	HAM 46	100%	m	10,00	7,55	75,50	
183	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm2	ATHE 8774.3.2	183	HAM 47	100%	m	10,00	5,48	54,80	
184	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm2	ATHE 8774.6.3	184	HAM 47	100%	m	60,00	9,34	560,40	
185	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	ATHE 8774.6.4	185	HAM 47	100%	m	55,00	11,43	628,65	
186	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	ATHE N8774.6.5	186	HAM 47	100%	m	20,00	14,55	291,00	
187	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm2	ATHE 8774.1.8	187	HAM 47	100%	m	150,00	10,92	1.638,00	
188	Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm2	ATHE 8774.4.4	188	HAM 47	100%	m	150,00	46,4	6.960,00	
189	Καλώδιο τύπου LiYCY Διπολικό - Διατομής 2 X 1 mm2	ATHE N8774.1.1.1	189	HAM 47	100%	m	100,00	5,17	517,00	
190	Καλώδιο τύπου LiYCY Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2	ATHE N8774.2.1.1	190	HAM 47	100%	m	800,00	4,92	3.936,00	
191	Καλώδιο τύπου LiYCY Τετραπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm2	ATHE N8774.2.1.3	191	HAM 47	100%	m	430,00	6,17	2.653,10	
192	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 8 X 1,5 mm2	ATHE N8774.2.1.7	192	HAM 47	100%	m	25,00	11,55	288,75	
193	Καλώδιο E-BUS συστήματος KNX 2x2x0,80 mm2	ATHE N\876.5.1.1	193	HAM 62	100%	m	110,00	7,3	803,00	
194	Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής 11W-1000lm-IP44	ATHE N8785.5.3.1	194	HAM 59	100%	Τεμ.	17,00	62,02	1.054,34	
195	Φ/Σ LED ορθογώνιο οροφής 35W-3470lm-IP40	ATHE N8785.5.4.1	195	HAM 59	100%	Τεμ.	13,00	215,02	2.795,26	
196	Φ/Σ LED τετράγωνο ψευδοροφής 35W-3470lm-IP40	ATHE N8785.5.5.1	196	HAM 59	100%	Τεμ.	10,00	102,82	1.028,20	
197	Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής 21W-2404Lm-IP20	ATHE N8785.5.7.3	197	HAM 59	100%	Τεμ.	37,00	170,14	6.295,18	
198	Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής DALI Dimmable 27W-2716m-IP20	ATHE N8785.5.7.4	198	HAM 59	100%	Τεμ.	25,00	231,34	5.783,50	
199	Φ/Σ LED απλικά επίτοιχη DALI Dimmable 28W-1856Lm-IP20	ATHE N8785.5.7.5	199	HAM 59	100%	Τεμ.	6,00	345,58	2.073,48	
200	Φ/Σ SPOT LED ροηφόρου ράγας DALI Dimmable 27W-2662lm-IP20	ATHE N8785.5.7.6	200	HAM 59	100%	Τεμ.	12,00	305,59	3.667,08	
201	Ροηφόρος ράβδος δύο κυκλωμάτων	ATHE N8978.1	201	HAM 43	100%	μμ	20,00	91,71	1.834,20	
202	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο ορθογωνικό στεγανό IP67 με διάταξη LED 13W	ATHE N8982.6.2B.2	202	HAM 60	100%	Τεμ.	3,00	222,15	666,45	
203	Εξκαμψη φωτεινή ταινία LED των 120 LEDs/ m, 12W/ m±10%-1100Lm/ m-IP20	ATHE N8996.30.1	203	HAM 59	100%	μμ	150,00	10,3	1.545,00	
204	Τροφοδοτικό εξκαμψης φωτεινής ταινίας (LED Driver) ισχύος 100W	ATHE N8996.30.2	204	HAM 59	100%	μμ	10,00	101,59	1.015,90	
205	Τροφοδοτικό εξκαμψης φωτεινής ταινίας (LED Driver) ισχύος 100W, DALI Dimmable	ATHE N8996.30.3	205	HAM 59	100%	μμ	10,00	166,87	1.668,70	
206	Φωτιστικό ασφαλείας LED 'εξόδου' Φωτιστικό ασφαλείας LED 3 W 'εξόδου'	ATHE N8997.8	206	HAM 59	100%	Τεμ.	16,00	33,46	535,36	
207	Φωτιστικό ασφαλείας με διδυμους προβολείς LED	ATHE N8997.8	207	HAM 59	100%	Τεμ.	11,00	148,91	1.638,01	
208	Κονσόλα φωτισμού 512Ch - DMX	ATHE N9564.1.1	208	HAM 52	100%	Τεμ.	1,00	1150,72	1.150,72	
209	Διανομέας σήματος DMX, Rack mount 8 εξόδων	ATHE N9565.1.2	209	HAM 52	100%	Τεμ.	1,00	125,91	125,91	
210	Θεατρικός προβολέας Fresnel LED COB 200W Warm White 3200K	ATHE N9565.1.3	210	HAM 60	100%	Τεμ.	8,00	1552,03	12.416,24	
211	Θεατρικός προβολέας zoom profile, 15° - 28° LED COB 200W Warm White 3200°K.	ATHE N9565.1.4	211	HAM 60	100%	Τεμ.	4,00	1307,23	5.228,92	
212	Θεατρικός προβολέας zoom profile, 25° - 45° LED COB 200W Warm White 3200°K.	ATHE N9565.1.5	212	HAM 60	100%	Τεμ.	8,00	1307,23	10.457,84	
213	Θεατρικός προβολέας RGBW LED COB 120W	ATHE N9565.1.6	213	HAM 60	100%	Τεμ.	12,00	827,83	9.933,96	
214	Μπάρα θεατρικού φωτισμού εσωτερικά προκαλωδιωμένη με 4 ρευματοδότες schucco και 1 αναμονή DMX διαμ.Φ48mm, πάχους 3mm, μήκους L=3.00m	ATHE N9565.2.1	214	HAM 49	100%	Τεμ.	2,00	522,22	1.044,44	
215	Μπάρα θεατρικού φωτισμού εσωτερικά προκαλωδιωμένη με 4 ρευματοδότες schucco και 1 αναμονή DMX διαμ.Φ48mm, πάχους 3mm, μήκους L=4.00m	ATHE N9565.2.2	215	HAM 49	100%	Τεμ.	6,00	563,02	3.378,12	
216	Καλώδιο DMX	ATHE N9565.2.10	216	HAM 48	100%	m	115,00	4,68	538,20	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
217	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	217	HAM 49	100%	Τεμ.	6,00	4,06	24,36	
218	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	218	HAM 49	100%	Τεμ.	10,00	5,83	58,30	
219	Μπιστόν KNX με ενσωματωμένη μονάδα BCU, με φωτεινή ένδειξη λειτουργίας και θέση ετικέτας για υπόδειξη λειτουργιών. με 4 λειτουργικά πλήκτρα	ΑΤΗΕ N9604.20.4	219	HAM 49	100%	Τεμ.	4,00	75,47	301,88	
220	Ανιχνευτής παρουσίας KNX 360deg οροφής	ΑΤΗΕ N9604.16.2	220	HAM 55	100%	Τεμ.	7,00	192,5	1.347,50	
221	Πολυ-λειτουργική οθόνη αφής οπτικοποίησης συστήματος KNX με ενσωματωμένο Web Server διαγώνια διάστασης 6ins.	ΑΤΗΕ N9604.21.1	221	HAM 55	100%	Τεμ.	1,00	490,85	490,85	
222	Ρεωματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8826.4	222	HAM 49	100%	Τεμ.	60,00	9,04	542,40	
223	Ρεωματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	ΑΤΗΕ 8827.3.2	223	HAM 49	100%	Τεμ.	2,00	15,17	30,34	
224	Ρεωματοδότης τριφασικός βιομηχανικού τύπου πλήρης με ουδέτερο και επαφή γειώσεως 400V Εντάσεως 3x32	ΑΤΗΕ N832.8.1	224	HAM 49	100%	Τεμ.	1,00	58,46	58,46	
225	Προγραμματισμός συστήματος KNX αυτοματισμού κτιρίου	ΑΤΗΕ N9631.41.1	225	HAM 49	100%	Τεμ.	1,00	1200	1.200,00	
226	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ 8915.1.2	226	HAM 55	100%	Τεμ.	36,00	9,07	326,52	
227	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8915.1.3	227	HAM 55	100%	Τεμ.	30,00	10,04	301,20	
228	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8915.2.3	228	HAM 55	100%	Τεμ.	6,00	16,36	98,16	
229	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	ΑΤΗΕ 8915.2.5	229	HAM 55	100%	Τεμ.	2,00	18,34	36,68	
230	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 32 A	ΑΤΗΕ N8915.2.6	230	HAM 55	100%	Τεμ.	3,00	20,18	60,54	
231	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 50 A	ΑΤΗΕ N8915.2.7	231	HAM 55	100%	Τεμ.	2,00	29,31	58,62	
232	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Μονοπολικός Εντάσεως: 40 A	ΑΤΗΕ N9387.1.3	232	HAM 53	100%	Τεμ.	1,00	21,67	21,67	
233	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ N8911.1.1	233	HAM 54	100%	Τεμ.	9,00	6,83	61,47	
234	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 40 A	ΑΤΗΕ N9387.2.3	234	HAM 53	100%	Τεμ.	8,00	41,66	333,28	
235	Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 63 A	ΑΤΗΕ N9387.2.4	235	HAM 53	100%	Τεμ.	2,00	58,13	116,26	
236	Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 40A	ΑΤΗΕ N8880.4.2	236	HAM 55	100%	Τεμ.	2,00	75,3	150,60	
237	Ενδεικτική λυχνία LED ράγας 415/230 VAC κόκκινου χρώματος	ΑΤΗΕ N8924.1.1	237	HAM 52	100%	Τεμ.	3,00	11,14	33,42	
238	Ψηφιακό πολυόργανο εγκατεστημένο σε πόρτα ηλ.πίνακα	ΑΤΗΕ N8298.2.1	238	HAM 55	100%	Τεμ.	2,00	270,31	540,62	
239	Αυτόματος διακόπτης αέρα, ισχύος, τριπολικός κλειστό τύπου με ρυθμιζόμενα θερμικά και στιγμιαία μαγνητικά στοιχεία Εντάσεως In=32A, φορείο 3x100A, Icu=25kA, Ir=22A-32A, Im=400A	ΑΤΗΕ N8854.1.1.3	239	HAM 51	100%	Τεμ.	2,00	212,15	424,30	
240	Αυτόματος διακόπτης αέρα, ισχύος, τριπολικός κλειστό τύπου με ρυθμιζόμενα θερμικά και στιγμιαία μαγνητικά στοιχεία Εντάσεως In=160A, φορείο 3x160A, Icu=25kA, Ir=112A-160A, Im=1250A	ΑΤΗΕ N8854.1.2.4	240	HAM 51	100%	Τεμ.	4,00	271,31	1.085,24	
241	Μονάδα προστασίας από ρεύμα διαρροής ενσωματωμένη σε αυτόματο τριπολικό διακόπτης ισχύος κλειστό τύπου	ΑΤΗΕ N8849.30.1.1	241	HAM 51	100%	Τεμ.	3,00	634,7	1.904,10	
242	Τροφοδοτικό 230VAC/12VDC συστήματος KNX	ΑΤΗΕ N9604.18	242	HAM 55	100%	Τεμ.	1,00	344,57	344,57	
243	Ενεργοποιητής συστήματος KNX για φωτισμό (24SOA)	ΑΤΗΕ N9604.5.1	243	HAM 55	100%	Τεμ.	2,00	657,51	1.315,02	
244	Συσκευή επικοινωνίας DALI με KNX (KNX DALI Gateway)	ΑΤΗΕ N9604.19.1	244	HAM 55	100%	Τεμ.	1,00	393,71	393,71	
245	Τετραπολικός απαγωγός κροστικών υπερτάσεων T2-3P+N Imax = 65kA, Uc=350VAC, In=20kA, Isccr=50kA	ΑΤΗΕ N8999.21	245	HAM 55	100%	Τεμ.	1,00	317,35	317,35	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Άρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
246	Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων Τ3-3Ρ+Ν I _{max} = 8kA, U _c =350VAC, I _n =2,5kA, I _{sc} >50kA, U _t (L-N)>330VAC/5s.	ΑΤΗΕ Ν8999.24	246	ΗΛΜ 55	100%	Τεμ.	2,00	291,35	582,70	
247	Ηλεκτρικός πίνακας modular μεταλλικός επίτοιχος εργοστασιακά τυποποιημένος διμερής, IP30, διαστ. 630mm x 1190mm x 210mm (ΥχΜκΠ)	ΑΤΗΕ Ν8842.2.1.10	247	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	2,00	1826,84	3.653,68	
248	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός επίτοιχος εργοστασιακά τυποποιημένος IP30, διαστ. 630mm x 595mm x 210mm (ΥχΜκΠ)	ΑΤΗΕ Ν8842.4.1.10	248	ΗΛΜ 52	100%	Τεμ.	1,00	895,07	895,07	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑ Η:									130.550,93	130.550,93 €
ΟΜΑΔΑ Θ: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ										
249	Μικροκαλώδιο 2 οπτικών ινών Single-Mode 9/125μm (zip twin)	ΑΤΗΕ Ν8798.2	249	ΗΛΜ 48	100%	m	130,00	4,25	552,50	
250	Καλώδια χαλκού UTP Cat6 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8769.1	250	ΗΛΜ 48	100%	m	545,00	3,52	1918,40	
251	Απλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6	ΑΤΗΕ Ν9500.3.1	251	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	8,00	17,28	138,24	
252	Διπλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6	ΑΤΗΕ Ν9500.4	252	ΗΛΜ 49	100%	Τεμ.	4,00	19,48	77,92	
253	Οπτικός καταμετρητής Patch Panel modular 19" χωρητικότητας 4 ινών 9/125μm	ΑΤΗΕ Ν8798.4.1.1	253	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	2,00	973,42	1946,84	
254	Καταμετρητής καλωδίων Cu Patch Panel 12-ports UTP Cat6	ΑΤΗΕ Ν8798.4.4.1	254	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	1,00	88,71	88,71	
255	Καταμετρητής καλωδίων Cu Patch Panel 24-ports UTP Cat6	ΑΤΗΕ Ν8798.4.4.2	255	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	2,00	152,42	304,84	
256	Διανεμητές καλωδίων Cu και οπτικών ινών εντός Rack 19"	ΑΤΗΕ Ν8798.4.6	256	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	7,00	42,67	298,69	
257	Τοπικός Μεταγωγέας (πρόσβασης) 1GB - 24-ports + 4 SFP	ΑΤΗΕ Ν8798.4.7.1	257	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	2,00	1136,71	2273,42	
258	Σταθμός Ασύρματης Πρόσβασης (Wireless Access Point) εσωτερικού χώρου PoE	ΑΤΗΕ Ν8798.5.5	258	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	6,00	101,02	606,12	
259	Patch Cords Cu μικτόνωσης μήκους δύο (2) έως τριών (3) m.	ΑΤΗΕ Ν8769.1.1	259	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	40,00	2,99	119,60	
260	Patch Cords οπτικών ινών μήκους δύο (2) m.	ΑΤΗΕ Ν8798.3	260	ΗΛΜ 48	100%	Τεμ.	8,00	40,99	327,92	
261	Επίτοιχο Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 15U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm	ΑΤΗΕ Ν8993.11.5	261	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	803,2	803,20	
262	Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 20U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm	ΑΤΗΕ Ν8993.11.8	262	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	929,21	929,21	
263	Αυτοσυνεχόμενο πλαστικό ηχείο 2 way πολλαπλών εφαρμογών LF 2 x 10", HF 1 x 1.14" (3inVC)	ΑΤΗΕ Ν9565.3.1	263	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	4,00	1.750,31	7001,24	
264	Αυτοσυνεχόμενο subwoofer 1 x 18", ισχύος 600W RMS με εντοχρή τύπου Class D SMPS.	ΑΤΗΕ Ν9565.3.2	264	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	2,00	832,31	1664,62	
265	Ψηφιακή κονσόλα μίξης ήχου με 16+1 motorised fader.	ΑΤΗΕ Ν9565.3.3	265	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	3.680,13	3680,13	
266	Μονάδα επέκτασης κονσόλας ήχου 32 εισόδων mic/line in και 16 line out.	ΑΤΗΕ Ν9565.3.4	266	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	1.436,13	1436,13	
267	Καλώδιο audio balanced	ΑΤΗΕ Ν9565.3.5	267	ΗΛΜ 48	100%	m	150,00	6,40	960,00	
268	Ασύρματο σετ μικροφώνου χειρός	ΑΤΗΕ Ν9561.8	268	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	329,47	329,47	
269	Ασύρματο σετ μικροφώνου κεφαλής	ΑΤΗΕ Ν9561.8.2	269	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	497,47	497,47	
270	Επιτραπέζιο CD Player - MP3	ΑΤΗΕ Ν9562.9.1	270	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	294,37	294,37	
271	Συνεδριακό καλωδιακό σύστημα μικροφώνων	ΑΤΗΕ Ν9562.3.6.1	271	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	1.296,21	1296,21	
272	Βιντεοπροβολέας τεχνολογίας LCD πραγματικής ανάλυσης panel 1920x1200 (WUXGA)	ΑΤΗΕ Ν9565.4.1	272	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	7.417,42	7417,42	
273	Ηλεκτροκίνητη οθόνη προβολής αναλογίας 16:10, διαστάσεων 350cm x 235cm	ΑΤΗΕ Ν9565.4.2	273	ΗΛΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	2.419,42	2419,42	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδ. Αρθρου	Α.Τ.	Κωδ. Αναθ.	Ποσ. αναθ.	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μον	Δαπάνη	
									Μερική	Ολική
274	Μονάδα επέκτασης βιντεοπροβολέα (HDBaseT Extender Set) 4K@60Hz	ΑΤΗΕ Ν9565.4.3	274	ΗΑΜ 61	100%	Τεμ.	1,00	685,42	685,42	
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Θ:								38.067,52	38.067,52
	ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2:									429.383,69 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Σσ (1+2)									950.409,72 €
	Γ.Ε & Ο.Ε 18%									171.073,75 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.121.483,47 €
	Απρόβλεπτα 15%									168.222,52 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.289.705,99 €
	Απολογιστικά (Τεχνική υποστήριξη ακουστικής διερεύνησης & προσβασιμότητας ΑΜΕΑ, τεύχος ελέγχου στατικής επάρκειας, οσοτήματα ΑΜΕΑ, χειρολαφές ασφαλείας, διακοσμητικά κλπ)							61.800,00		
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% (Απολογιστικών)							11.124,00		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Απολογιστικών)							72.924,00		72.924,00 €
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									28.499,04 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.391.129,03 €
	ΦΠΑ 24%									333.870,97 €
	ΣΥΝΟΛΟ									1.725.000,00 €

Καβάλα 04 - 08 -2022
Συντάχθηκε

Καβάλα 04 - 08 -2022
Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Δ.Π.

Καβάλα 04 - 08 -2022
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε

Μαρία Τοιμηρικά
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Κωνσταντίνος Κουνάκος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Ιωάννης Νεστορίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Θωμάς Καραβάς
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός