



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΠΚΜ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Αρ. Μελέτης : 06/2024

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ :	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟΥ ΕΔΕΣΣΑΣ		
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	4.900.000,00 €		
Αρ. Μελέτης:	06/2024		
MIS:	6017517		
CPV:	45453000-7	(Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης)	
	45259900-6	(Εργασίες αναβάθμισης εγκαταστάσεων)	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
A1	ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ (χωματουργικά, καθαίρεσεις, κλπ)							
A1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, <u>με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.</u>	ΟΙΚ. 20.02	ΟΙΚ-2112	m3	10,00	5,65	56,50	
A1.2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ. 20.10	ΟΙΚ-2162	m3	7,50	4,00	30,00	
A1.3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (αφορά την καθαίρεση ορθομαρμαρώσεων) <u>με τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσως.</u>	ΟΙΚ. 22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	125,00	11,20	1.400,00	
A1.4	Καθαίρεση διαπέδων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (αφορά την αποξήλωση ασφαλοτάπητων και στερεώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών και την αποξήλωση υφιστάμενων μαρμαροποδιών παραθύρων) <u>με τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσως.</u>	ΟΙΚ.Ν/ 22.20.03	ΟΙΚ-2336	m2	315,00	9,20	2.898,00	
A1.5	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων (αφορά υφιστάμενα κουφώματα αλουμινίου) <u>με τη μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης.</u>	ΟΙΚ. 22.45	ΟΙΚ-2275	m2	1.520,00	19,20	29.184,00	
A1.6	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	ΟΙΚ. 22.65.02	ΟΙΚ-2275	kg	7.000,00	0,30	2.100,00	
A1.7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ. 20.30	ΟΙΚ-2171	m3	5,00	0,80	4,00	
A1.8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ.20.31.02	ΟΙΚ-2173	m3	80,00	4,50	360,00	
A1.9	Διαχείριση πάσης φύσεως προϊόντων αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Μικτά απόβλητα καθαίρεσως (μπάζα εκσκαφών, καθαίρεσεις, αποξηλώσεις, οπλισμένο σκυρόδεμα, άσφαλτος)	ΟΙΚ.Ν.20.41	ΟΙΚ-2178	ton	250,00	7,00	1.750,00	
A1.10	Καθαίρεση επένδυσης οροφών από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΟΙΚ.22.61	ΟΙΚ-2239	m2	200,00	2,40	480,00	
A1.11	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ.78.34	ΟΙΚ-7809	m2	200,00	20,00	4.000,00	
A1.12	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση πλακών ορυκτών ινών διαστάσεων 600x600 mm ή 1200x600 mm	ΟΙΚ.22.61	ΟΙΚ-2239	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
A1.13	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ.78.30.01	ΟΙΚ-7809	m2	10,00	23,00	230,00	
A1.14	Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm	ΟΙΚ.78.30.02	ΟΙΚ-7809	m2	10,00	25,00	250,00	
A1.15	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ-2303	m2	3.600,00	5,00	18.000,00	
A1.16	Επενδύσεις πρόσφυσης ικριωμάτων	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ-2314.1	m2	3.600,00	0,60	2.160,00	
Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΑ1)							63.902,50	63.902,50
A2	ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ / ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ							
A2.1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ. 32.01.06	ΟΙΚ-3215	m3	3,50	90,00	315,00	
A2.2	Συντήρηση (εφαρμογή αντισκοριακού εποξειδικού δύο συστατικών και βερνικοχρωματισμός) και τοποθέτηση αποξηλωμένων σιδηρών κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ. Ν. 32.01.07	ΟΙΚ-6401	kg	7.000,00	2,00	14.000,00	
A2.3	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ. 32.01.07	ΟΙΚ-6401	kg	300,00	4,00	1.200,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
A2.4	Τυποποιημένα εξωτερικά Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα Θερμοδιακοπής και ενεργειακό υαλοπίνακα 30mm (Κουφώματα διαστάσεων: 00.Π01 διαστάσεις:1580x1910mm, 00.Π02 διαστάσεις:2950x830mm, 00.Π03 διαστάσεις:5820x830mm, 00.Π04 διαστάσεις:3240x1980mm, 00.Π05 διαστάσεις:5780x1980mm, 00.Π06 διαστάσεις:5800x1770mm, 00.Π07 διαστάσεις:2680x830mm, 00.Π08 διαστάσεις:1980x830mm, 00.Π09 διαστάσεις:3840x2000mm, 00.Π10 διαστάσεις:1700x2000mm, 00.Π11 διαστάσεις:1750x2000mm, 00.Π12 διαστάσεις:1660x2000mm, 00.Π13 διαστάσεις:1600x2000mm, 00.Π14 διαστάσεις:3380x2000mm, 00.Π15 διαστάσεις:4120x2000mm, 00.Π16 διαστάσεις:1840x2000mm, 00.Π17 διαστάσεις:920x2000mm, 00.Π18 διαστάσεις:2920x2000mm, 00.Π19 διαστάσεις:2600x1890mm, 00.Π20 διαστάσεις:2680x1900mm, 00.Π21 διαστάσεις:2180x1900mm, 00.Π22 διαστάσεις:4190x1950mm, 00.Π23 διαστάσεις:3450x1950mm, 00.Π24 διαστάσεις:1800x1950mm, 00.Π25 διαστάσεις:1950x2650mm, 00.Π26 διαστάσεις:3970x2650mm, 00.Π27 διαστάσεις:1600x2800mm, 00.Π28 διαστάσεις:1920x3350mm, 00.Π29 διαστάσεις:5800x2600mm, 00.Π30 διαστάσεις:5750x1930mm, 00.Π31 διαστάσεις:2570x1840mm, 00.Π32 διαστάσεις:2670x1840mm, 00.Π33 διαστάσεις:1790x1530mm, 01.Π01 διαστάσεις:950x1900mm, 01.Π02 διαστάσεις:1970x1970mm, 01.Π03 διαστάσεις:2000x1970mm, 02.Π01 διαστάσεις:950x1900mm, 02.Π02 διαστάσεις:1970x1970mm, 02.Π03 διαστάσεις:3450x1970mm, 03.Π01 διαστάσεις:950x1900mm, 03.Π02 διαστάσεις:1850x1970mm, 03.Π03 διαστάσεις:2000x1970mm, 04.Π01 διαστάσεις:950x1900mm, 04.Π02 διαστάσεις:1970x1970mm, 04.Π03 διαστάσεις:2000x1970mm, 05.Π01 διαστάσεις:800x1900mm 05.Π02 διαστάσεις:900x1600mm, 05.Π03 διαστάσεις:900x1900mm 05.Π04 διαστάσεις:1970x1970mm, 05.Π05 διαστάσεις:950x1900mm 05.Π06 διαστάσεις:1100x1900mm, 05.Π07 διαστάσεις:1000x1900mm 05.Π08 διαστάσεις:6310x700mm, 05.Π09 διαστάσεις:6040x2550mm 05.Π10 διαστάσεις:5950x2550mm, 05.Π11 διαστάσεις:3070x2550mm 05.Π12 διαστάσεις:6530x2550mm, 05.Π13 διαστάσεις:6380x2550mm 05.Π14 διαστάσεις:6000x700mm, 05.Π15 διαστάσεις:650x650mm 05.Π16 διαστάσεις:800x1600mm, 05.Π17 διαστάσεις:900x700mm)	OIK.N/65.01.05	OIK-6501 60% OIK-7609.2 40%	m2	1.500,00	450,00	675.000,00	
A2.5	Εξωτερικές Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, δίφυλλες με σταθερό φεγγίτη, μπάρτα πανικού συμπεριλαμβανομέ-νου του ενεργειακού υαλοπίνακα (Υαλόθυρες δίφυλλες διαστάσεων: 00.Θ01 διαστάσεις:1830x3330mm, 00.Θ02 διαστάσεις:1970x3130mm, 00.Θ03 διαστάσεις:1920x3350mm)	OIK.N/65.02.02.03	OIK-6504 70% OIK-7609.2 30%	m2	19,00	450,00	8.550,00	
A2.6	Εξωτερικές Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες με σταθερό φεγγίτη, συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα (διαστάσεων: 03.Θ01 διαστάσεις:950x2900mm)	OIK.N/65.02.02.10	OIK-6504 70% OIK-7609.2 30%	m2	3,00	450,00	1.350,00	
A2.7	Εξωτερικές Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, συμπεριλαμβανομένου του ενεργειακού υαλοπίνακα (διαστάσεων: 05.Θ01 διαστάσεις:700x2200mm)	OIK.N/65.02.02.10	OIK-6504 70% OIK-7609.2 30%	m2	1,60	450,00	720,00	
	Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΑ2)						701.135,00	701.135,00
A3	ΚΑΛΥΨΕΙΣ / ΜΟΝΩΣΕΙΣ							
A3.1	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	OIK. 75.31.01	OIK 7531	m2	315,00	70,00	22.050,00	
A3.2	Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση ψευδοροφής από τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους έως 9 mm	OIK.N/78.10.01.01	OIK 7809	m2	240,00	65,00	15.600,00	
A3.3	Σύστημα θερμομόρφωσης με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης 100mm στο κελυφός του κτιρίου και εφαρμογή οργανικού έγχρωμου επιχρίσματος	OIK.N/79.47.01	OIK 7934	m2	2.400,00	70,00	168.000,00	
A3.4	Σύστημα θερμομόρφωσης εξωτερικών στοιχείων (πλάτους έως 0,25m) , όπως "λαμπάδες", περιθώρια ανοιγμάτων κτιρίου, προεξοχές κλπ, στα πλαίσια κατασκευής θερμομόρφωσης και εφαρμογή οργανικού έγχρωμου επιχρίσματος	OIK.N/79.48.01	OIK 7934	m2	1.250,00	30,00	37.500,00	
A3.5	Σύστημα θερμομόρφωσης στέγης με πλάκες από ορυκτοβάμβακα πάχους 100mm	OIK.N/79.55.02	OIK 7934	m2	1.260,00	20,00	25.200,00	
A3.6	Σύστημα θερμομόρφωσης πλάκας οροφής υπογείου με πλάκες από ορυκτοβάμβακα πάχους 50mm	OIK.N/79.55.01	OIK 7934	m2	880,00	15,00	13.200,00	
A3.7	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	OIK./77.80.01	OIK 7785.1	m2	7.700,00	8,00	61.600,00	
A3.8	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	OIK. 77.20.02	OIK 7744	m2	19,00	2,50	47,50	
A3.9	Βερνικοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών	OIK.N/77.55.01	OIK 7755	m2	19,00	6,00	114,00	
	Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΑ3)						343.311,50	343.311,50
B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
B1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ							
B1.1	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση γραμμικού φωτιστικού σώματος LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 3824lm, ισχύος 33W, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών.	ATHE N8993.1.5	HAM-52	τεμ	109,00	208,36	22.711,24	
B1.2	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση γραμμικού φωτιστικού σώματος LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 5006lm, ισχύος 44W, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών.	ATHE N8993.1.6	HAM-52	τεμ	537,00	308,36	165.589,32	
B1.3	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση γραμμικού φωτιστικού σώματος LED, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 6706lm, ισχύος 49W, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών.	ATHE N8993.1.7	HAM-52	τεμ	74,00	261,36	19.340,64	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
B1.4	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση φωτιστικού σώματος LED τύπου πάνελ 60x60, θερμοκρασία χρώματος 4000K, φωτεινής ροής 3.700lm, ισχύος 26W, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών	ATHE N8993.1.8	HAM-52	τεμ	184,00	99,20	18.252,80	
B1.5	Φωτιστικό σώμα στεγανό τοίχου ή οροφής LED 8W	ATHE N8993.1.9	HAM-52	τεμ	102,00	56,05	5.717,10	
B1.6	Εργασία αποξήλωσης υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων. Περιλαμβάνεται η αποκομοιδή και μεταφορά (είτε προς ανακύκλωση είτε προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία).	ATHE N9412.1.1	ΟΙΚ-2275	κ.α.	1,00	7.000,00	7.000,00	
Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ1)							238.611,10	238.611,10
B2	ΚΙΝΗΣΗ / ΚΑΛΩΔΙΑ / ΣΧΑΡΕΣ							
B2.1	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση Παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 3x1,5mm ²	ATHE N8766.3.1	HAM-52	m	2.200,00	3,84	8.448,00	
B2.2	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση Παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 3x2,5mm ²	ATHE N8766.3.2	HAM-52	m	650,00	4,56	2.964,00	
B2.3	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση Παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 5x10mm ²	ATHE N8766.3.3	HAM-52	m	250,00	12,72	3.180,00	
B2.4	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση Παροχής μηχανημάτων με καλώδιο 5x16mm ²	ATHE N8766.3.4	HAM-52	m	1,20	17,40	20,88	
B2.5	Προμήθεια και εγκατάσταση, Παροχικού καλωδίου XLPE 1x95mm ² . Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ATHE N8781.1.5	HAM-47	m	200,00	34,11	6.822,00	
B2.6	Προμήθεια και εγκατάσταση, Παροχικού καλωδίου XLPE 1x150mm ² . Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ATHE N8781.1.6	HAM-47	m	30,00	40,66	1.219,80	
B2.7	Προμήθεια και εγκατάσταση, Παροχικού καλωδίου E1VV 5x4 mm ² . Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ATHE 8774.6.3	HAM-47	m	650,00	10,06	6.539,00	
B2.8	Προμήθεια και εγκατάσταση, Παροχικού καλωδίου E1VV 3x25/16 mm ² με ουδέτερο μειωμένης διατομής E1VV 1x16 mm ² . Περιλαμβάνονται κάθε φύσεως υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ATHE 8774.4.1	HAM-47	m	10,00	25,61	256,10	
B2.9	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 100x60, διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	18,00	6,15	110,70	
B2.10	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 150x60, διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.2	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	700,00	8,70	6.090,00	
B2.11	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 200x60, διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.3	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	45,00	10,08	453,60	
B2.12	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας εν θερμώ 300x60 διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.4	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	17,00	25,52	433,84	
B2.13	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας εν θερμώ 300x85 διάτρητη. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.5	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	15,00	31,28	469,20	
B2.14	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένο εν θερμώ καπάκι σχάρας πλάτους 300mm. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.6	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	32,00	9,58	306,56	
B2.15	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας εν θερμώ 400x60 διάτρητη, με καπάκι. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.7	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	2,00	28,06	56,12	
B2.16	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένο εν θερμώ καπάκι σχάρας πλάτους 400mm. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.1.8	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	2,00	13,06	26,12	
Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ2)							37.395,92	37.395,92
B3	ΠΙΝΑΚΕΣ - Υ/Σ							
B3.1	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-ΙΣ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ATHE N8843.1.1	HAM-52	τεμ	1,00	7.120,00	7.120,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
B3.27	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/Κ1 . Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.27	HAM-52	τεμ	1,00	3.880,00	3.880,00	
B3.28	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Δ.ΟΡ/Κ2 . Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.28	HAM-52	τεμ	1,00	3.880,00	3.880,00	
B3.29	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/1. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.29	HAM-52	τεμ	1,00	4.400,00	4.400,00	
B3.30	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/2. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.30	HAM-52	τεμ	1,00	4.560,00	4.560,00	
B3.31	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/3. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.31	HAM-52	τεμ	1,00	4.320,00	4.320,00	
B3.32	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/4. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.32	HAM-52	τεμ	1,00	4.200,00	4.200,00	
B3.33	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/Κ1 . Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.33	HAM-52	τεμ	1,00	3.880,00	3.880,00	
B3.34	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Η.Π.-Ε.ΟΡ/Κ2 . Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.34	HAM-52	τεμ	1,00	3.880,00	3.880,00	
B3.35	Προμήθεια, σύνδεση και τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα Γ.Π.- PILLAR (VRF) . Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση, καθώς και οι δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.35	HAM-52	τεμ	1,00	115.600,00	115.600,00	
B3.36	Αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρικού πίνακα	ΑΤΗΕ Ν9412.1.2	HAM-52	τεμ	33,00	100,00	3.300,00	
B3.37	Νέος οικίσκος (κίосκι με πίνακα μέσης τάσης 20KV με πεδία εισόδου από ΔΕΔΔΗΕ, αναχώρησης προς το υφιστάμενο κίосκι και μετασχηματιστή 400KVA και Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης) έτοιμος και προσυγκροτημένος από την εταιρία κατασκευής του με τους απαραίτητους αυτοματισμούς προστασίας και λειτουργίας.	ΑΤΗΕ Ν8843.1.37	HAM-52	τεμ	1,00	68.595,00	68.595,00	
B3.38	Αποξήλωση υφιστάμενων καλωδίων Μέσης Τάσης από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ μέχρι και τον Πίνακα Μέσης Τάσης του υφιστάμενου υποσταθμού (κίосκι)	ΑΤΗΕ Ν9412.1.3	HAM-52	τεμ	1,00	525,00	525,00	
B3.39	Εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης (3x (1x95mm ²) από τον στύλο του ΔΕΔΔΗΕ προς το νέο Πίνακα Μέσης Τάσης του νέου υποσταθμού (κίосκι)	ΑΤΗΕ Ν8774.5.1	HAM-52	τεμ	1,00	2.400,00	2.400,00	
B3.40	Εγκατάσταση καλωδίων Μέσης Τάσης (3x (1x70mm ²)) από τον νέο υποσταθμό (κίосκι) προς τον υφιστάμενο υποσταθμό (κίосκι)	ΑΤΗΕ Ν8774.5.2	HAM-52	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00	
B3.41	Ακροκιβώτια για τοποθέτηση στον υφιστάμενο στύλο της ΔΕΔΔΗΕ (1x95mm ²)	ΑΤΗΕ Ν9335.1	HAM-52	τεμ	3,00	202,50	607,50	
B3.42	Ακροκιβώτια για εσωτερική τοποθέτηση (1x95mm ²)	ΑΤΗΕ Ν9335.2	HAM-52	τεμ	3,00	202,50	607,50	
B3.43	Ακροκιβώτια για εσωτερική τοποθέτηση (1x70mm ²)	ΑΤΗΕ Ν9335.3	HAM-52	τεμ	6,00	172,50	1.035,00	
B3.44	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (BMS), πλήρες, συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών της εγκατάστασης, τις καλωδιώσεις, τις σωλίνες προστασίας, εσχάρες καλωδίων, τις εργασίες ρύθμισης, προγραμματισμού, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Αναλυτικά περιλαμβάνει: πλήρες ηλεκτρονικό εξοπλισμό με ηλεκτρονικό υπολογιστή, οθόνη, εκτυπωτή, λογισμικό κλπ, περιφερειακά όργανα συστήματος ελέγχου, διακόπτες, μετατροπείς σημάτων, συσκευές και αισθητήρια που απαιτούνται για την εγκατάσταση και άρτια λειτουργία του συστήματος ελέγχου. Το σύστημα θα είναι επεκτάσιμο.	ΑΤΗΕ Ν9850.10.1	HAM-52	κ.α.	1,00	60.000,00	60.000,00	
Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ3)							409.310,00	409.310,00
B4	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ							
B4.1	Εξωτερική μονάδα VRV							
B4.1.1	Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 73kWc. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8574.1	HAM 85 60% HAM 52 15% HAM 46 15% HAM 11 10%	τεμ	4,00	15.480,00	61.920,00	
B4.1.2	Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 69kWc. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8574.2	HAM 85 60% HAM 52 15% HAM 46 15% HAM 11 10%	τεμ	6,00	14.130,00	84.780,00	
B4.1.3	Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 63kWc. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8574.3	HAM 85 60% HAM 52 15% HAM 46 15% HAM 11 10%	τεμ	1,00	13.455,00	13.455,00	
B4.1.4	Προμήθεια και τοποθέτηση εξ. Μονάδας 56kWc. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα αντικραδασμικά, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8574.4	HAM 85 60% HAM 52 15% HAM 46 15% HAM 11 10%	τεμ	1,00	12.780,00	12.780,00	
B4.2	Εσωτερικές μονάδες							
B4.2.1	Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 2.8KW τύπου κασέτα. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ΑΤΗΕ Ν8575.1	HAM-32	τεμ	98,00	1.132,50	110.985,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
B4.2.2	Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 3.6KW τύπου κασσέτα. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8575.2	HAM-32	τεμ	57,00	1.182,00	67.374,00	
B4.2.3	Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 4.5KW τύπου κασσέτα. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8575.3	HAM-32	τεμ	24,00	1.200,00	28.800,00	
B4.2.4	Προμήθεια και τοποθέτηση εσ. Μονάδας 5.6KW τύπου κασσέτα. Περιλαμβάνονται οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8575.4	HAM-32	τεμ	12,00	1.230,00	14.760,00	
B4.2.5	Εργασία αποξήλωσης υφιστάμενων κλιματιστικών μονάδων (εσωτερικά και εξωτερικά). Περιλαμβάνεται η αποκομιδή (είτε προς ανακύκλωση είτε προς αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία).	ATHE N9412.1.1	OIK-2275	κ.α.	1,00	5.000,00	5.000,00	
B4.3	ΕΑΑ							
B4.3.1	Εναλλάκτης αέρα με DX στοιχείο από 800 – 1200 m3/h. Με απόδοση θερμικού κέρδους > 65%. Περιλαμβάνεται η εγκατάσταση, σύνδεση στα ψυκτικά δίκτυα και αεραγωγούς, τα στηρίγματα, τα ηλεκτρικά δίκτυα & δίκτυα αυτοματισμού, και η θέση σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνεται η χρήση κάθε απαιτούμενου ανυψωτικού μέσου για την τοποθέτηση.	ATHE N8574.5	HAM-32	τεμ	12,00	7.350,00	88.200,00	
B4.4	Χειριστήρια							
B4.4.1	Προμήθεια και εγκατάσταση Τοπικού χειριστηρίου, ενσύρματο.	ATHE N8576.1		τεμ	191,00	184,50	35.239,50	
B4.5	Ψυκτικοί σωλήνες							
B4.5.1	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/4", 1 3/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται)	ATHE N8577.1	HAM-5	m	50,00	60,00	3.000,00	
B4.5.2	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 5/8", 1 1/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται)	ATHE N8577.2	HAM-5	m	650,00	55,50	36.075,00	
B4.5.3	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 1/2", 1 1/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται)	ATHE N8577.3	HAM-5	m	90,00	51,90	4.671,00	
B4.5.4	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 7/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται)	ATHE N8577.4	HAM-5	m	80,00	48,75	3.900,00	
B4.5.5	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 3/4" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται)	ATHE N8577.5	HAM-5	m	150,00	45,00	6.750,00	
B4.5.6	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 3/8", 5/8" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται)	ATHE N8577.6	HAM-5	m	240,00	41,25	9.900,00	
B4.5.7	Προμήθεια, εγκατάσταση και δοκιμή Ζεύγους ψυκτικών σωληνώσεων 1/4", 1/2" και του καλωδίου αυτοματισμού. (Συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων Joint όπου απαιτούνται).	ATHE N8577.7	HAM-5	m	750,00	39,00	29.250,00	
B4.6	Αεραγωγοί και στόμα							
B4.6.1	Προμήθεια και εγκατάσταση Αεραγωγού από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και θερμική μονωση με αφρώδες υλικό τυπου Ατμαflex παχους 9mm.	ATHE N65.80.30.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	kg	3.000,00	10,65	31.950,00	
B4.6.2	Προμήθεια και εγκατάσταση Εύκαμπτου αεραγωγού Φ150	ATHE N8537.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	50,00	18,00	900,00	
B4.6.3	Προμήθεια και εγκατάσταση Δισκοβαλβίδας DV - Φ150	ATHE N8546.10.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	59,00	30,00	1.770,00	
B4.6.4	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 150 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.	ATHE N8542.1.12.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	90,00	90,00	
B4.6.5	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 250 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.	ATHE N8542.1.12.2	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	2,00	90,00	180,00	
B4.6.6	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 350 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.	ATHE N8542.1.12.3	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	97,50	97,50	
B4.6.7	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 450 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.	ATHE N8542.1.12.4	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	105,00	105,00	
B4.6.8	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 550 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.	ATHE N8542.1.12.5	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	7,00	112,50	787,50	
B4.6.9	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΕΤ 850 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα.	ATHE N8542.1.12.6	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	127,50	127,50	
B4.6.10	Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 200 X 150, με προστασία βροχής	ATHE N8549.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	2,00	105,00	210,00	
B4.6.11	Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 250 X 150, με προστασία βροχής	ATHE N8549.2	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	9,00	135,00	1.215,00	
B4.6.12	Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 400 X 150, με προστασία βροχής	ATHE N8549.3	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	165,00	165,00	
B4.6.13	Προμήθεια και εγκατάσταση στομίου απόρριψης αέρα 1000 X 300, με προστασία βροχής	ATHE N8549.4	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	207,00	207,00	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
B4.6.14	Προμήθεια και εγκατάσταση στομιού απόρριψης αέρα 600 X 600, με προστασία βροχής	ATHE N8549.5	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	187,50	187,50	
B4.6.15	Προμήθεια και εγκατάσταση στομιού λήψης νεπού αέρα 400 X 150, με προστασία βροχής	ATHE N8549.6	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	2,00	165,00	330,00	
B4.6.16	Προμήθεια και εγκατάσταση στομιού λήψης νεπού αέρα 450 X 150, με προστασία βροχής	ATHE N8549.7	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	2,00	165,00	330,00	
B4.6.17	Προμήθεια και εγκατάσταση στομιού λήψης νεπού αέρα 500 X 150, με προστασία βροχής	ATHE N8549.8	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	7,00	180,00	1.260,00	
B4.6.18	Προμήθεια και εγκατάσταση στομιού λήψης νεπού αέρα 550 X 150, με προστασία βροχής	ATHE N8549.9	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	180,00	180,00	
B4.6.19	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 100 X 100, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής	ATHE N8542.1.12.7	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	148,00	63,00	9.324,00	
B4.6.20	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 100 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής	ATHE N8542.1.12.8	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	67,50	67,50	
B4.6.21	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 150 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής	ATHE N8542.1.12.9	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	7,00	72,00	504,00	
B4.6.22	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 200 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής	ATHE N8542.1.12.10	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	10,00	78,00	780,00	
B4.6.23	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 250 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής	ATHE N8542.1.12.11	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	82,50	82,50	
B4.6.24	Προμήθεια, εγκατάσταση και ρύθμιση ΣΠΤ 300 X 150, με εσωτερικό ρυθμιστικό διάφραγμα, με μία σειρά οριζόντιων πτερυγίων, δικτύου προσαγωγής	ATHE N8542.1.12.12	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	2,00	87,00	174,00	
B4.6.25	Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 200 m3/h	ATHE N8542.1.12.13	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	4,00	195,00	780,00	
B4.6.26	Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 300 m3/h	ATHE N8542.1.12.14	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	15,00	240,00	3.600,00	
B4.6.27	Προμήθεια και εγκατάσταση Door Louver - DL 400 m3/h	ATHE N8542.1.12.15	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	τεμ	1,00	270,00	270,00	
B4.7	Ανεμιστήρες							
B4.7.1	Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-500/150-160 SILENT, 400 m ³ /h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8561.10	HAM-85 10% HAM-52 50% HAM-34 40%	τεμ	1,00	390,00	390,00	
B4.7.2	Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 200 m ³ /h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8561.11	HAM-85 10% HAM-52 50% HAM-34 40%	τεμ	4,00	300,00	1.200,00	
B4.7.3	Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 300 m ³ /h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8561.12	HAM-85 10% HAM-52 50% HAM-34 40%	τεμ	14,00	345,00	4.830,00	
B4.7.4	Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-350/125, 400 m ³ /h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8561.13	HAM-85 10% HAM-52 50% HAM-34 40%	τεμ	1,00	375,00	375,00	
B4.7.5	Προμήθεια και εγκατάσταση ανεμιστήρα, ενδεικτικού τύπου TD-500/150-160 SILENT, 500 m ³ /h. Περιλαμβάνονται τα damper βαρύτητας, οι σύνδεσεις, τα στηρίγματα, τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά, οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N8561.14	HAM-85 10% HAM-52 50% HAM-34 40%	τεμ	1,00	405,00	405,00	
B4.8	Σωλήνες αποχέτευσης συμπυκνωμάτων							
B4.8.1	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα συμπυκνωμάτων PP Φ32. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8042.1.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	1.200,00	13,50	16.200,00	
B4.8.2	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα συμπυκνωμάτων PP Φ50. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8042.1.2	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	350,00	15,00	5.250,00	
B4.9	Σχάρες							
B4.9.1	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 100x110 Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.2.1	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	700,00	25,50	17.850,00	
B4.9.2	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 200x110. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.2.2	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	15,00	34,50	517,50	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
B4.9.3	Προμήθεια και εγκατάσταση γαλβανισμένης Σχάρας 350x110. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξης ή ανάρτησης, για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση.	ATHE N8732.2.3	HAM-85 30% HAM-11 20% HAM-34 50%	m	55,00	47,25	2.598,75	
B4.10	MC-CONTROLLER							
B4.10.1	Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ελέγχου κλιματισμού VRF, της ίδιας εταιρείας προμήθειας των VRF, με τις απαραίτητες επεκτάσεις για ικανότητα διαχείρισης 280 εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων (MAIN CONTROLLER (MC)). Με δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων της μέσω δικτύου (ethernet και wi-fi) σε κεντρικό σύστημα ελέγχου BMS του κτιρίου. Περιλαμβάνονται όλες οι καλωδιώσεις με τις διασυνδέσεις, ο προγραμματισμός καθώς και οι δοκιμές - έλεγχοι για την πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία.	ATHE N9850.11.1	HAM-52	τεμ	1,00	8.100,00	8.100,00	
Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ4)							730.229,75	730.229,75
B5	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ							
B5.1	Πλήρης εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πάνελ ισχύος 75,46 KW	ATHE N9466.1	HAM-52	αποκοπή	1,00	120.000,00	120.000,00	
Άθροισμα δαπανών κατηγορίας - ομάδας (ΣΒ5)							120.000,00	120.000,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

α) Εργασίες κατηγορίας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	1.108.349,00 €
β) Εργασίες κατηγορίας ΗΜ	1.535.546,77 €
Γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών (Σσ)	2.643.895,77 €
Χρηματικό ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κ.λπ. διά πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου ως και δι' όφελος αυτού 18% X Σσ	475.901,24 €
Συνολική κατά την μελέτη αξία του έργου (ΣΣ)	3.119.797,01 €
Ποσό για απρόβλεπτες δαπάνες	467.969,55 €
Δαπάνη του έργου με απρόβλεπτα	3.587.766,56 €
Ποσό για προκαταβολή- Πριμ 0,1%	3.587,89 €
Ποσό για δαπάνη αναθεώρησης	360.258,45 €
Δαπάνη του έργου χωρίς Φ.Π.Α.	3.951.612,90 €
Φόρος Προστιθέμενης αξίας (ΦΠΑ)	948.387,10 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΟΛΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΦΠΑ	4.900.000,00 €

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	
Οικοδομικές εργασίες με απρόβλεπτα	1.504.029,59 €
Η/Μ εγκαταστάσεις με απρόβλεπτα	2.083.736,97 €
Προκαταβολή- Πριμ 0,1%	3.587,89 €
Αναθεώρηση	360.258,45 €
Φ.Π.Α.	948.387,10 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	4.900.000,00 €

Γενικό σύνολο : **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΕΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

4.900.000,00 €

Έδρα 10-02-2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Πέλλας

Οικονόμου Χρήστος
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια προϊσταμένη
του τμήματος

Καλαϊτζίδου Χαρίκλεια
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Καλαϊτζίδου Χαρίκλεια
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μαρία Σαμσάκη
Μηχανολόγος Μηχανικός