

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑΣ
ΣΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ Ε206
ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ Ε203

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ
ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΒΟΥΤΩΝ
ΣΤΑΘΜΗ 2 ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ
Ηράκλειο, 03/09/2025

Για την Υ.Τ.Ε.


ΜΑΡΙΑ ΚΕΛΛΑΡΑΚΗ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΘΡΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
1. Αρχιτεκτονικά									
1.1 Κατασκευή τοίχων με επένδυση ξύλου									
1	Κατασκευή τοίχου με χαραγμένες επιγραφές	-	1.1	-	τ.μ.	61,93	300,00	18.579,00	
2	Κατασκευή τοίχου με χαραγμένες επιγραφές	-	1.2	-	τ.μ.	35,77	150,00	5.365,50	
3	Κατασκευή τοίχου με χαραγμένες επιγραφές και με ενσωματωμένο παρτέρι φύτευσης	-	1.3	-	τ.μ.	17,11	200,00	3.422,00	
4	Κατασκευή τοίχου με χαραγμένες επιγραφές	-	1.4	-	τ.μ.	15,70	150,00	2.355,00	
5	Κατασκευή τοίχου με χαραγμένες επιγραφές	-	1.5	-	τ.μ.	20,05	150,00	3.007,50	
6	Κατασκευή τοίχου με φοριαμούς και προθήκες	-	1.6	-	τ.μ.	17,08	200,00	3.416,00	
7	Κατασκευή τοίχου με χαραγμένες επιγραφές	-	1.7	-	τ.μ.	5,56	150,00	834,00	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.1: Κατασκευή τοίχων με επένδυση ξύλου									36.979,00
1.2 Κατασκευή τοίχων με υαλοπίνακες κ.λπ.									
8	Κατασκευή τοίχων χώρων συσκέψεων	-	2.1	-	κ.α.	1,00	8.500,00	8.500,00	
9	Κατασκευή τοίχων χώρων εργασίας	-	2.2	-	κ.α.	2,00	8.500,00	17.000,00	
10	Κατασκευή διαχωριστικού τοίχου γραφείων	-	2.3	-	κ.α.	1,00	10.000,00	10.000,00	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.2: Κατασκευή τοίχων με υαλοπίνακες κ.λπ.									35.500,00
1.3 Κατασκευή τοίχου φύτευσης									
11	Κατασκευή τοίχου φύτευσης	-	3.1	-	τ.μ.	5,76	300,00	1.728,00	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.3: Κατασκευή τοίχου φύτευσης									1.728,00
1.4 Κατασκευή επίπλων δομής									
12	Κατασκευή χώρου κουζίνας - μπαρ	-	4.1	-	τεμ.	1,00	6.000,00	6.000,00	
13	Κατασκευή ερμαρίου	-	4.2	-	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
14	Κατασκευή κερκίδων από κόντρα πλακέ θαλάσσης (Σημύδα) 18mm με ενσωματωμένο παρτέρι φύτευσης	-	4.3	-	τεμ.	1,00	6.000,00	6.000,00	
15	Κατασκευή ντουλαπιού / ραφιών στον χώρο εργασίας 4	-	4.4	-	τεμ.	1,00	400,00	400,00	
16	Κατασκευή καθιστικού πάγκου με ενσωματωμένο παρτέρι φύτευσης και τραπέζια	-	4.5	-	τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	
17	Κατασκευή καθιστικού πάγκου με ενσωματωμένο τραπέζι	-	4.6	-	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00	
18	Κατασκευή κερκίδων από κόντρα πλακέ θαλάσσης (Σημύδα) 18mm με ενσωματωμένο παρτέρι φύτευσης	-	4.7	-	τεμ.	1,00	6.500,00	6.500,00	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.4: Κατασκευή επίπλων δομής									24.600,00
1.5 Κατασκευή κινητής επίπλωσης									
19	Κατασκευή τραπεζιού	-	5.1	-	τεμ.	2,00	400,00	800,00	
20	Κατασκευή καθισμάτων τύπου πουφ	-	5.2	-	τεμ.	6,00	150,00	900,00	
21	Κατασκευή μαξιλαριών	-	5.3	-	τεμ.	34,00	50,00	1.700,00	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΘΡΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
22	Κατασκευή μαξιλαριών	-	5.4	-	τεμ.	4,00	100,00	400,00	
23	Κατασκευή τραπεζιού	-	5.5	-	τεμ.	1,00	500,00	500,00	
24	Κατασκευή καθισμάτων τύπου πουφ	-	5.6	-	τεμ.	4,00	120,00	480,00	
25	Κατασκευή καθισμάτων τύπου πουφ	-	5.7	-	τεμ.	4,00	200,00	800,00	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.5: Κατασκευή κινητής επίπλωσης									5.580,00
1.6 Δάπεδα									
26	Επιστρώσεις δαπέδου με LINOLEUM	ΝΑΟΙΚ Ν\73.96	6.1	ΟΙΚ 7396	τ.μ.	331,37	27,00	8.946,99	
27	Σήμανση δαπέδου	-	6.2	-	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.6: Δάπεδα									9.946,99
1.7 Κατασκευή με γυψοσανίδες									
19	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	7.1	ΟΙΚ 6118	χιλ.	282,24	2,80	790,27	
20	Γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	7.2	ΟΙΚ 7809	τ.μ.	47,04	13,00	611,52	
21	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	7.3	ΟΙΚ 7940	τ.μ.	8,55	13,50	115,43	
22	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 61.12	7.4	ΟΙΚ 6116	τρ.μ.	15,88	3,90	61,93	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.7: Κατασκευή με γυψοσανίδες									1.579,15
1.8 Χρωματισμοί Γυψοσανίδων									
23	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	8.1	ΟΙΚ 7786.1	τ.μ.	176,56	12,40	2.189,34	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.8: Χρωματισμοί Γυψοσανίδων									2.189,34
1.9 Χρωματισμοί επί τοίχου									
24	Ανακαίνιση χρωματισμών εσωτερικών επιφανειών με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Ν\77.80.01	9.1	ΟΙΚ 7785.1	τ.μ.	185,83	5,50	1.022,07	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.9: Χρωματισμοί επί τοίχου									1.022,07
1.10 Χρωματισμοί θυρών									
25	Ανακαίνιση ελαιοχρωματισμών κοινών ξύλινων επιφανειών (θυρών) με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ Ν\77.54	10.1	ΟΙΚ 7754	τ.μ.	11,53	40,00	461,20	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.10: Χρωματισμοί θυρών									461,20
1.11 Καθαίρεσεις									
26	Καθαίρεση πλινθοδομής	ΝΑΟΙΚ 22.04	11.1	ΟΙΚ-2222	κ.μ.	2,35	15,70	36,90	
27	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m2 και έως 2,00 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.07	11.2	ΟΙΚ-2264.1Γ	τεμ.	1,00	33,50	33,50	
28	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Υλικά κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα	ΝΑΟΙΚ Ν\20.11	11.3	ΟΙΚ 2172	κ.μ.	2,65	7,50	19,88	
29	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	11.4	ΟΙΚ-2275	τ.μ.	2,11	16,80	35,45	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.11: Καθαίρεσεις									125,72

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΘΡΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
1.12 Ψευδοροφές									
30	Αποκατάσταση ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\78.30.01	12.1	ΟΙΚ 7809	τ.μ.	123,48	20,00	2.469,60	
31	Αποκατάσταση ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\78.30.01	12.2	ΟΙΚ 7809	τ.μ.	112,04	15,00	1.680,60	
32	Αποκατάσταση ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\78.30.01	12.3	ΟΙΚ 7809	τ.μ.	95,38	12,00	1.144,56	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.12: Ψευδοροφές									5.294,76
1.13 Λοιπές εργασίες									
34	Καταγραφή, μεταφορά και αποθήκευση υφιστάμενου κινητού εξοπλισμού	-	13.1	-	κ.α.	1,00	400,00	400,00	
Σύνολο δαπανών ομάδας 1.13: Λοιπές εργασίες									400,00
Σύνολο Αρχιτεκτονικών									125.406,23
2. Ηλεκτρομηχανολογικά									
2.1 Ύδρευση									
1	Σύνδεση των υφιστάμενων δικτύων κρύου και ζεστού νερού με τα νέα δίκτυα της Θερμοκοιτίδας	-	HM 1	ΗΛΜ 7	τεμ.	1	293,68	293,68	
2	Χαλκοσωλήνας, ευθύγραμμος, ονομ. διαμέτρου Ø15x0,8mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8041.5.1	HM 2	ΗΛΜ 7	μ.	20	7,82	156,40	
3	Θερμική μόνωση από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø15mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	HM 3	ΗΛΜ 40	μ.	10	6,98	69,80	
4	Διακόπτης γωνιακός, χρωμέ, ονομ. διαμέτρου Ø½"	Σχ.ΑΤΗΕ 8131.2.1	HM 4	ΗΛΜ 11	τεμ.	2	15,02	30,04	
Σύνολο δαπανών ομάδας 2.1: Ύδρευση									549,92
2.2 Αποχέτευση									
5	Σύνδεση του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων με το νέο δίκτυο της Θερμοκοιτίδας	-	HM 5	ΗΛΜ 8	τεμ.	1	293,68	293,68	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø40mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.2	HM 6	ΗΛΜ 8	μ.	50	13,03	651,50	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø50mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8042.1.3	HM 7	ΗΛΜ 8	μ.	10	13,44	134,40	
8	Θερμική μόνωση από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ πάχους 9mm, σωλήνων διαμέτρου Ø42mm / Ø1½"	Σχ.ΑΤΗΕ 8691	HM 8	ΗΛΜ 40	μ.	50	10,30	515,00	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΘΡΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
9	Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PP, διαμέτρου Ø40mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8054.2	ΗΜ 9	ΗΛΜ 8	τεμ.	3	8,12	24,36	
Σύνολο δαπανών ομάδας 2.2: Αποχέτευση									1.618,94
2.3 Πυροπροστασία									
10	Απεγκατάσταση υφιστάμενου αυτόνομου φωτιστικού ασφαλείας	Σχ.ΑΤΗΕ 8972.5.1	ΗΜ 10	ΗΛΜ 59	τεμ.	9	5,96	53,64	
11	Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, μη συνεχούς φωτισμού, βαθμού προστασίας IP40, με αυτοκόλλητη ένδειξη, με μπαταρία Ni-Cd 3,6V-1,5Ah, αυτονομίας 90min, με LED φωτεινής ισχύος ≥200lm	Σχ.ΑΤΗΕ 8972.5.1	ΗΜ 11	ΗΛΜ 59	τεμ.	9	64,11	576,99	
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, μεσαίου τύπου (750Nt), ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø16mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.2	ΗΜ 12	ΗΛΜ 41	μ.	5	4,18	20,90	
13	Αποξήλωση τμήματος της καλωδίωσης του βρόχου της υφιστάμενης εγκατάστασης πυρανίχνευσης	-	ΗΜ 13	ΗΛΜ 48	τεμ.	1	293,68	293,68	
14	Καλώδιο τύπου H05VV-F [NYL], διατομής 2x1,5mm ²	Σχ.ΑΤΗΕ 8766.2.1	ΗΜ 14	ΗΛΜ 46	μ.	10	4,36	43,60	
15	Καλώδιο τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm ²	Σχ.ΑΤΗΕ 8766.2.1	ΗΜ 15	ΗΛΜ 48	μ.	60	4,43	265,80	
16	Απεγκατάσταση υφιστάμενου ανιχνευτή καπνού και εγκατάστασή του σε νέα θέση	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	ΗΜ 16	ΗΛΜ 62	τεμ.	4	5,96	23,84	
17	Αναλογικός ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου σημειακής τεχνολογίας, κατά ΕΛΟΤ EN 54	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	ΗΜ 17	ΗΛΜ 62	τεμ.	7	52,65	368,55	
18	Απεγκατάσταση υφιστάμενης συσκευής οπτικής ένδειξης κατάστασης ανιχνευτή και εγκατάστασή της σε νέα θέση	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	ΗΜ 18	ΗΛΜ 62	τεμ.	1	5,96	5,96	
19	Επαναπρογραμματισμός βρόχου πυρανίχνευσης	Σχ.ΑΤΗΕ 8810	ΗΜ 19	ΗΛΜ 59	τεμ.	1	293,68	293,68	
Σύνολο δαπανών ομάδας 2.3: Πυροπροστασία									1.946,64
2.4 Κλιματισμός									
20	Απεγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, των δύο κασετών και του επίτοιχου χειριστηρίου του υφιστάμενου Συστήματος MULTI Α.Θ.-Ε11 της Θερμοκοιτίδας	-	ΗΜ 20	ΗΛΜ 37	τεμ.	1	367,10	367,10	
21	Απεγκατάσταση των δύο κασετών και του επίτοιχου χειριστηρίου του υφιστάμενου Συστήματος MULTI Α.Θ.-Ε12 της Θερμοκοιτίδας, και εγκατάστασή τους σε νέες θέσεις	-	ΗΜ 21	ΗΛΜ 33	τεμ.	1	146,84	146,84	
22	Απεγκατάσταση των δύο εναλλακτών θερμότητας και ενθαλπίας που συνεργάζονται με τα υφιστάμενα Συστήματα MULTI Α.Θ.-Ε11 και Α.Θ.-Ε12 της Θερμοκοιτίδας, και εγκατάστασή τους σε νέες θέσεις	-	ΗΜ 22	ΗΛΜ 33	τεμ.	1	146,84	146,84	
23	Τροποποίηση του δικτύου ψυκτικών σωληνώσεων και καλωδιώσεων του υφιστάμενου Συστήματος MULTI Α.Θ.-Ε12 της Θερμοκοιτίδας	-	ΗΜ 23	ΗΛΜ 7	τεμ.	1	146,84	146,84	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΘΡΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
24	Απεγκατάσταση των δύο κασετών και του επίτοιχου χειριστηρίου του υφιστάμενου Συστήματος MULTI A.Θ.-E7 των Γραφείων, και εγκατάστασή τους στις νέες θέσεις	-	HM 24	HΛM 33	τεμ.	1	146,84	146,84	
25	Απεγκατάσταση του εναλλάκτη θερμότητας και ενθαλπίας που συνεργάζεται με το υφιστάμενο Συστήματα MULTI A.Θ.-7 των Γραφείων, και εγκατάστασή του σε νέα θέση	-	HM 25	HΛM 33	τεμ.	1	73,42	73,42	
26	Τροποποίηση του δικτύου ψυκτικών σωληνώσεων και καλωδιώσεων του υφιστάμενου Συστήματος MULTI A.Θ.-E7 των Γραφείων	-	HM 26	HΛM 7	τεμ.	1	146,84	146,84	
27	Τροποποίηση του δικτύου αεραγωγών του υφιστάμενου Συστήματος MULTI A.Θ.-E7 των Γραφείων	-	HM 27	HΛM 35	τεμ.	1	146,84	146,84	
28	Εξωτερική μονάδα πολυδιαριόμενου συστήματος κλιματισμού μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRF INVERTER 8HP, βαθμού απόδοσης EER/COP 4,30/4,50, ψυκτικής/θερμικής απόδοσης 22,4/25,0kW	Σχ.ATHE 8552	HM 28	HΛM 37	τεμ.	1	6.287,93	6.287,93	
29	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF, τύπου επίπεδη κασέτα 60X60cm, ονομαστικού μεγέθους 25, ψυκτικής/θερμικής απόδοσης 2,8/3,2kW	Σχ.ATHE 8536.3	HM 29	HΛM 33	τεμ.	4	719,26	2.877,04	
30	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRF, τύπου επίπεδη κασέτα 60X60cm, ονομαστικού μεγέθους 50, ψυκτικής/θερμικής απόδοσης 5,6/6,3kW	Σχ.ATHE 8536.3	HM 30	HΛM 33	τεμ.	2	887,31	1.774,62	
31	Πλήρες τοπικό χειριστήριο ελέγχου εσωτερικών μονάδων πολυδιαριόμενου συστήματος κλιματισμού μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRF INVERTER	Σχ.ATHE 8647	HM 31	HΛM 62	τεμ.	6	126,67	760,02	
32	Ζεύγος διακλαδωτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των πολυδιαριόμενων συστημάτων κλιματισμού μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου VRF INVERTER	Σχ.ATHE 8041	HM 32	HΛM 7	τεμ.	5	118,68	593,40	
33	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων συστημάτων αντλιών θερμότητας τύπου VRF και SPLIT, με την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ της εξωτερικής μονάδας, των εσωτερικών μονάδων και των χειριστηρίων	Σχ.ATHE 8041	HM 33	HΛM 7	μ.	30	32,50	975,00	
34	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Σχ.ATHE 8237.1	HM 34	HΛM 34	χιλ.	100	8,71	871,00	
35	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα πετροβάμβακα πάχους 30mm με επικάλυψη αλουμινίου στην εξωτερική πλευρά	Σχ.ATHE 8539.1.5.2	HM 35	HΛM 40	τ.μ.	10	13,73	137,30	
36	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø100mm	Σχ.ATHE 8537.4.4	HM 36	HΛM 35	μ.	25	11,28	282,00	
37	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø150mm	Σχ.ATHE 8537.4.8	HM 37	HΛM 35	μ.	20	13,37	267,40	
38	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø180mm	Σχ.ATHE 8537.4.10	HM 38	HΛM 35	μ.	5	16,04	80,20	
39	Εύκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός διπλών τοιχωμάτων, αλουμινίου, διαμέτρου Ø200mm	Σχ.ATHE 8537.4.11	HM 39	HΛM 35	μ.	30	17,03	510,90	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΘΡΩΝ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
40	Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, με το μονωμένο κιβώτιο τοποθέτησης, διαστάσεων 200x200mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8541.1.43	ΗΜ 40	ΗΛΜ 36	τεμ.	6	61,71	370,26	
41	Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, με το μονωμένο κιβώτιο τοποθέτησης, διαστάσεων 300x300mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8542.1.12	ΗΜ 41	ΗΛΜ 36	τεμ.	2	74,90	149,80	
42	Στόμιο απαγωγής, γραμμικό, ορθογωνικής διατομής, με σταθερά πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης της παροχής, με το μονωμένο κιβώτιο τοποθέτησης, διαστάσεων 400x400mm	Σχ. ΑΤΗΕ 8541.1.9	ΗΜ 42	ΗΛΜ 36	τεμ.	1	136,17	136,17	
Σύνολο δαπανών ομάδας 2.4: Κλιματισμός									17.394,60
2.5 Ηλεκτρικά Ισχυρά									
43	Αποξήλωση τμήματος της υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης φωτισμού, ρευματοδοτών και κίνησης	-	ΗΜ 43	ΗΛΜ 43	τεμ.	1	1.174,72	1.174,72	
44	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, επίτοιχο, στεγανό IP55, τετράγωνο διαστάσεων 100x100x50mm περίπου	Σχ.ΑΤΗΕ 8735.2.3	ΗΜ 44	ΗΛΜ 41	τεμ.	5	6,87	34,35	
45	Αγωγός τύπου H05VV-U,R [NYM], διατομής 3x2,5mm ²	Σχ.ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΜ 45	ΗΛΜ 46	μ.	40	5,43	217,20	
46	Διακόπτης με πλήκτρο 10A/230V, χωνευτός, απλός ή αλλέ ρετούρ, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic	Σχ.ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΜ 46	ΗΛΜ 49	τεμ.	6	15,55	93,30	
47	Διακόπτης με πλήκτρο 10A/230V, χωνευτός, κομπατέρ ή διπλός αλλέ ρετούρ, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic	Σχ.ΑΤΗΕ 8801.1.2	ΗΜ 47	ΗΛΜ 49	τεμ.	4	22,64	90,56	
48	Πιεστικός διακόπτης με πλήκτρο 10A/230V, χωνευτός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic	Σχ.ΑΤΗΕ 8801.1.1	ΗΜ 48	ΗΛΜ 49	τεμ.	10	27,09	270,90	
49	Ρευματοδότης σούκο 16A/230V, χωνευτός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΜ 49	ΗΛΜ 49	τεμ.	24	15,88	381,12	
50	Ρευματοδότης UPS σούκο 16A/230V, χωνευτός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.2	ΗΜ 50	ΗΛΜ 49	τεμ.	25	19,28	482,00	
51	Στεγανός ρευματοδότης σούκο IP55 16A/230V, χωνευτός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Plexo	Σχ.ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΜ 51	ΗΛΜ 49	τεμ.	2	17,66	35,32	
52	Μικροαυτόματος χαρακτηριστικών B/C, 6/10kA, 1x10A	Σχ.ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΜ 52	ΗΛΜ 55	τεμ.	2	10,87	21,74	
53	Φωτιστικό σημείο απλό, χωνευτό ή ορατό, από καλώδιο NYM	Σχ.ΑΤΗΕ 8995.9.2	ΗΜ 53	ΗΛΜ 46	τεμ.	26	36,03	936,78	
54	Φωτιστικό σημείο κομπατέρ ή αλέ-ρετούρ, χωνευτό ή ορατό, από καλώδιο NYM	Σχ.ΑΤΗΕ 8995.10.2	ΗΜ 54	ΗΛΜ 46	τεμ.	20	53,19	1.063,80	
55	Σημείο ρευματοληψίας, χωνευτό ή ορατό, από καλώδιο NYM	Σχ.ΑΤΗΕ 8997.5.2	ΗΜ 55	ΗΛΜ 46	τεμ.	51	37,54	1.914,54	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΡΘΡΩΝ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ €
56	Φωτιστικά σώματα IP43, ψευδοροφής, τετραγωνικού σχήματος, διαστάσεων 600x600mm περίπου, με σώμα από βαμμένο χάλυβα, οπάλ κάλυμμα, τροφοδοτικό με cosφ≥0,95, συνολικής ισχύος LED+Driver ≤35W και συνολικής φωτεινής ισχύος ≥3500lm, θερμοκρασίας χρώματος 4000°K±5%, δείκτη CRI≥80 και δείκτη UGR<19	Σχ.ΑΤΗΕ 8974	ΗΜ 56	ΗΛΜ 59	τεμ.	66	98,22	6.482,52	
Σύνολο δαπανών ομάδας 2.5: Ηλεκτρικά Ισχυρά									13.198,85
2.6 Ηλεκτρικά Ασθενή									
57	Αποξήλωση της υφιστάμενης εγκατάστασης Τηλεφωνίας και Δικτύων Υπολογιστών	-	ΗΜ 57	ΗΛΜ 48	τεμ.	1	1.174,72	1.174,72	
58	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, μεσαίου τύπου (750Nt), ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø16mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.2	ΗΜ 58	ΗΛΜ 41	μ.	10	4,18	41,80	
59	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, μεσαίου τύπου (750Nt), ευθύς ή εύκαμπτος, διαμέτρου Ø20mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8733.1.3	ΗΜ 59	ΗΛΜ 41	μ.	40	6,18	247,20	
60	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών, χωνευτό, διαστάσεων Ø75mm ή 75x75 περίπου	Σχ.ΑΤΗΕ 8735.2.1	ΗΜ 60	ΗΛΜ 41	τεμ	8	4,90	39,20	
61	Καλώδιο UTP cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm	Σχ.ΑΤΗΕ 8796.1.2	ΗΜ 61	ΗΛΜ 48	μ.	520	5,16	2.683,20	
62	Πρίζα RJ45 UTP Cat. 6 χωνευτή, μονή 2 στοιχείων, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.1	ΗΜ 62	ΗΛΜ 49	τεμ.	10	21,82	218,20	
63	Πρίζα RJ45 UTP Cat. 6 χωνευτή, διπλή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic	Σχ.ΑΤΗΕ 8826.3.1	ΗΜ 63	ΗΛΜ 49	τεμ.	9	31,14	280,26	
Σύνολο δαπανών ομάδας 2.6: Ηλεκτρικά Ασθενή									4.684,58
Σύνολο Ηλεκτρομηχανολογικών									39.393,53

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	164.799,76
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	29.663,96
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	194.463,71
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	29.169,56
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	223.633,27
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ)	300,00
Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	54,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	223.987,27
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	5.851,44
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	229.838,71
Φ.Π.Α. 24%	55.161,29
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	285.000,00


ΜΑΡΙΑ ΚΕΛΛΑΡΑΚΗ
 ΔΙΠΛ. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ


ΚΥΡΙΑΚΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ