Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 27/10/2022

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
	1. ΚΤΙΡΙΟ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
	1.1. ΒΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ									
1	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	001	ΟΙΚ 3816 100,00%	m2	12	14	168,00	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 32.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	002	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	3,6	80	288,00	
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 38.20.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	003	ΟΙΚ 3872 100,00%	Kg	55	1	55,00	
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 20.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00	004	ΟΙΚ 2101 100,00%	m2	15	4	60,00	
5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 20.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	005	ΟΙΚ 2122 100,00%	m3	3	18 * (18+0)	54,00	
6	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 20.31.2		006	ΟΙΚ 2173 100,00%	m3	3	4,5	13,50	
							Αθροισμα Εργασιών :		638,50	638,50
	1.2. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
1	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 23.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00	007	ΟΙΚ 2303 100,00%	m2	4434	5	22.170,00	
2	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 23.5		008	ΟΙΚ 2304 100,00%	m2	4434	5	22.170,00	
3	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 23.14		009	ΟΙΚ 2314.1 100,00%	m2	4434	0,6	2.660,40	
							Αθροισμα Εργασιών :		47.000,40	47.000,40
	1.3. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ									
1	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β 022.45.1		010		m2	1311,4	16,8	22.031,52	
2	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν22.65.2		011	ΟΙΚ 2275 100,00%	Kg	7015	0,8	5.612,00	
Σε μεταφορά:									27.643,52	47.638,90

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									27.643,52	47.638,90
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών κιγκλιδωμάτων με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν77.55.5		012	ΟΙΚ 7755 100,00%	m2	230	8,7	2.001,00	
4	Αποξήλωση και μεταφορά κλιματιστικών μονάδων (διαιρουμένου τύπου)	ΑΤΗΕ Ν8452.10		013	ΟΙΚ 2275 100,00%	Τεμ.	150	15	2.250,00	
5	Αποξήλωση - επανατοποθέτηση διακοσμητικών αρχιτεκτονικών στοιχείων.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν22.70.3.1		014	ΟΙΚ 2275 100,00%	κ.α.	1	1500	1.500,00	
6	Αποξήλωση αεραγωγών και επανατοποθέτησή τους.	ΑΤΗΕ Ν8452.15		015	ΟΙΚ 2275 100,00%	κ.α.	1	6000	6.000,00	
7	Συντήρηση - αποκατάσταση υδρορροών	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β 022.75.2		016		μμ	450	35	15.750,00	
8	Αποξήλωση και μεταφορά μεγάλων κλιματιστικών μονάδων.	ΑΤΗΕ Ν8452.50		017	ΟΙΚ 2275 100,00%	Τεμ.	1	1500	1.500,00	
9	Αποξήλωση και μεταφορά μεγάλων ογκωδών μηχανημάτων	ΑΤΗΕ Ν8452.60		018	ΟΙΚ 2275 100,00%	Τεμ.	1	1000	1.000,00	
10	Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01	019	ΟΙΚ 2222 100,00%	m3	9	14	126,00	
11	Καθαίρεση - αποξήλωση μαρμαροποδιών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 70%	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν22.20.3		020		m2	10,5	15	157,50	
12	Καθαιρέσεις. Αποξηλώσεις υαλότοιχων.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν22.70.4		021	ΟΙΚ 2275 100,00%	m3	5	17	85,00	
14	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 10.7.1		022	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	300	2,4 * (0,3+2,1)	720,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			58.733,02	58.733,02
	1.4. ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ									
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 46.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00	023	ΟΙΚ 4642 100,00%	m2	50	32,5	1.625,00	
2	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 71.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	024	ΟΙΚ 7121 100,00%	m2	50	12	600,00	
3	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 49.1.2		025	ΟΙΚ 3213 100,00%	m	15	17,5	262,50	
4	Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 77.17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	026	ΟΙΚ 7737 100,00%	m2	50	3	150,00	
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	027	ΟΙΚ 7785.1 100,00%	m2	50	8	400,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			3.037,50	3.037,50
	1.5. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ									
Σε μεταφορά:									0,00	109.409,42

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	109.409,42
1	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	NET N OIK B N65.17.6		028	OIK 6524 100,00%	m2	473,5	76	35.986,00	
2	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλοστάσια τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	NET N OIK B N65.19.3		029	OIK 6530 100,00%	m2	590,3	76	44.862,80	
3	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλοστάσια πεντάφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά με σταθερό φεγγίτη	NET N OIK B N65.19.5		030	OIK 6530 100,00%	m2	19,44	76	1.477,44	
4	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλοστάσια εξάφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά με σταθερό φεγγίτη	NET N OIK B N65.19.6		031	OIK 6530 100,00%	m2	13,63	76	1.035,88	
5	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	NET N OIK B N65.2.1.1		032	OIK 6502 100,00%	m2	33,54	50	1.677,00	
6	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, με φεγγίτη	NET N OIK B N65.2.1.11		033	OIK 6502 100,00%	m2	25,51	50	1.275,50	
7	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό (PVC). Θύρες PVC χωρίς υαλοστάσιο.	NET N OIK B N65.5		034	OIK 6502 100,00%	m2	38,35	100	3.835,00	
8	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Σταθερά υαλοστάσια PVC. Σταθερά υαλοστάσια PVC.	NET N OIK B N65.17.11		035	OIK 6524 100,00%	m2	118	65	7.670,00	
10	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	NET OIK-B 76.27.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	036	OIK 7609.2 100,00%	m2	1083	48	51.984,00	
11	Εξαρτήματα κουφωμάτων PVC.	NET N OIK B N65.30		037	OIK 6524 100,00%	m2	1195	10	11.950,00	
12	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET OIK-B 75.31.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	038	OIK 7531 100,00%	m2	144	70	10.080,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			171.833,62	171.833,62
	1.6. ΜΟΝΩΣΕΙΣ									
1	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους μόνωσης 80mm με συντελεστή λ=0.034 W/mK ή μικρότερο	NET N OIK B N79.33.2		039	OIK 7933.1 100,00%	m2	3223	29	93.467,00	
2	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης προεξοχών (λαμπάδων) πάχους μόνωσης 30mm με συντελεστή λ=0.034 W/mK ή μικρότερο	NET N OIK B N79.33.5		040	OIK 7933.1 100,00%	m2	417,5	20	8.350,00	
3	Θερμομόνωση οροφών από την άνω πλευρά τους, με θερμομονωτικά πλακίδια επί υφιστάμενης πλάκας σκυροδέματος	NET N OIK B 00N.79.48.3		041	OIK 7934 100,00%	m2	3180	35	111.300,00	
Σε μεταφορά:									213.117,00	281.243,04

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									213.117,00	281.243,04
4	Θερμομόνωση οροφών από την κάτω πλευρά τους, με θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης	NET N OIK B 00N.79.48.4		042	OIK 7934 100,00%	m2	306	15	4.590,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			217.707,00	217.707,00
	2. ΚΤΙΡΙΟ Α - Η/Μ									
	2.1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
	2.1.1. ΑΕΡΙΣΜΟΣ									
1	Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 1000 m3/h	ΑΤΗΕ N8563.7		043	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1	3260,13	3.260,13	
2	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ N8537.1		044	ΗΛΜ 34 100,00%	Kg	780	12,57	9.804,60	
3	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακαπου φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 4 cm	ΑΤΗΕ 8539.1.5.2		045	ΗΛΜ 40 100,00%	m2	480	11,68	5.606,40	
4	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 12 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ 8541.1.58.2		046	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	6	24,92	149,52	
5	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 14 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ 8541.1.72.2		047	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	6	36,47	218,82	
						Αθροισμα Εργασιών :			19.039,47	19.039,47
	2.1.2. ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ									
10	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 15A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.1.N		048	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	45	620,13	27.905,85	
20	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 20A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.2.N		049	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	42	630,33	26.473,86	
30	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 25A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.3.N		050	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	29	646,65	18.752,85	
40	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 32A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.4.N		051	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	15	671,13	10.066,95	
50	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 40A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.5.N		052	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	5	783,33	3.916,65	
60	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 15A	ΑΤΗΕ N8575.D.1.N		053	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	2	753,38	1.506,76	
80	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 25A	ΑΤΗΕ N8575.D.3.N		054	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	6	782,78	4.696,68	
90	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 32A	ΑΤΗΕ N8575.D.4.N		055	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	6	826,88	4.961,28	
Σε μεταφορά:									98.280,88	517.989,51

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									98.280,88	517.989,51
100	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 40A	ATHE N8575.D.5.N		056	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	3	839,48	2.518,44	
110	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 50A	ATHE N8575.D.6.N		057	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	2	904,58	1.809,16	
120	Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 20P	ATHE N8575.B1.1.N		058	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	4	754,77	3.019,08	
130	Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 25P	ATHE N8575.B1.2.N		059	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	4	789,45	3.157,80	
140	Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 32P	ATHE N8575.B1.3.N		060	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1	815,97	815,97	
141	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 10HP	ATHE N8574.E2.N		061	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	2	3682,92 * (3622,92 +60)	7.365,84	
142	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 12HP	ATHE N8574.E3.N		062	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	4	4289,82 * (4229,82 +60)	17.159,28	
144	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 18HP	ATHE N8574.E6.N		063	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	3	6181,92 * (6121,92 +60)	18.545,76	
145	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 20HP	ATHE N8574.E7.N		064	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	6875,52 * (6815,52 +60)	6.875,52	
146	Αυτόνομη μονάδα αέρα-αέρα (Compact) γιά ψύξη, θέρμανση, Roof-top - Παρ.6000m3/h, Θερμ.απόδ.32 kW - Ψυκτ.απόδ.31 kW	ATHE N8572.O1.10		065	ΗΛΜ 33 50,00% ΗΛΜ 37 50,00%	Τεμ.	1	23403,85 * (23143,85+260)	23.403,85	
147	Αυτόνομη μονάδα αέρα-αέρα (Compact) γιά ψύξη, θέρμανση, Roof-top - Παρ.8000m3/h, Θερμ.απόδ.46 kW - Ψυκτ.απόδ.46 kW	ATHE N8572.O1.11		066	ΗΛΜ 33 50,00% ΗΛΜ 37 50,00%	Τεμ.	1	24590,85 * (24265,85+325)	24.590,85	
148	Κεντρική κλιματιστική μονάδα, συνολικής παροχής αέρα 10000 m3/h Παροχής αέρα 10000 m3/h	ATHE N8531.100.1		067	ΗΛΜ 33 100,00%	Τεμ.	1	17890,65	17.890,65	
149	Αντλία θερμότητος αέρα-νερού Απόδοσης Ψ.: 118kW, Θ.: 120kW	ATHE N8553.5.1		068	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	24093,9 * (23893,9 +200)	24.093,90	
150	Υδραυλικό συγκρότημα (ψυχροστάσιο) αντλίας θερμότητας	ATHE N8553.5.2		069	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	7582,4	7.582,40	
151	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πιέσεως Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h	ATHE 8605.1.2		070	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	0	415,77	0,00	
152	Τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV ή VRF	ATHE N8576.2.N		071		Τεμ.	162	169,31	27.428,22	
153	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 32 mm	ATHE N8042.1.1		072	ΗΛΜ 8 100,00%	m	694	14,15	9.820,10	
155	Μονάδα διεπαφής (interface) BACnet βασική μονάδα	ATHE N5000.2.C.1		073		Τεμ.	1	6698,6	6.698,60	
156	Μονάδα επέκτασης (interface) BACnet Περιφερειακή μονάδα	ATHE N5000.2.C.2		074		Τεμ.	3	1498,6	4.495,80	
Σε μεταφορά:									305.552,10	517.989,51

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον άδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									305.552,10	517.989,51
157	Πλαστικός κατακόρυφος σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ N8042.2.1		075	ΗΛΜ 8 100,00%	m	350	16,88	5.908,00	
158	Πλαστικός κατακόρυφος σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 63 mm	ΑΤΗΕ N8042.2.3		076	ΗΛΜ 8 100,00%	m	350	17,48	6.118,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			317.578,10	317.578,10
	2.1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ									
1	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 6.4 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β1		077	ΗΛΜ 7 100,00%	m	503	10,33	5.195,99	
2	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 9.5 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β2		078	ΗΛΜ 7 100,00%	m	423,5	11,24	4.760,14	
3	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 12.7 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β3		079	ΗΛΜ 7 100,00%	m	828	13,19	10.921,32	
4	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 15.9 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β4		080	ΗΛΜ 7 100,00%	m	380	16,5	6.270,00	
5	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 19.10 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β5		081	ΗΛΜ 7 100,00%	m	296	19,3	5.712,80	
6	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 22.20 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β6		082	ΗΛΜ 7 100,00%	m	77	25,8	1.986,60	
7	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 25.40 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β7		083	ΗΛΜ 7 100,00%	m	82,5	27,62	2.278,65	
8	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 28.60 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β8		084	ΗΛΜ 7 100,00%	m	5	30,87	154,35	
9	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 31.80 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β9		085	ΗΛΜ 7 100,00%	m	13	34,18	444,34	
10	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 34.90 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β10		086	ΗΛΜ 7 100,00%	m	50	39,44	1.972,00	
11	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22Μ20Τ	ΑΤΗΕ N9750.Β1.1		087	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	132	151,34	19.976,88	
12	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22Μ29Τ9	ΑΤΗΕ N9750.Β1.2		088	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	14	187,34	2.622,76	
13	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22Μ64Τ	ΑΤΗΕ N9750.Β1.3		089	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	9	145,34	1.308,06	
14	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22Μ75Τ	ΑΤΗΕ N9750.Β1.4		090	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	3	307,34	922,02	
15	Κιτ πολλαπλής σύνδεσης εξωτερ. Μονάδων Ενδ. τύπου 22Ρ1007	ΑΤΗΕ N9750.Β2.1		091	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	4	223,34	893,36	
30	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32χ4.4)	ΑΤΗΕ N6622.3		092	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	30	14,16	424,80	
Σε μεταφορά:									65.844,07	835.567,61

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									65.844,07	835.567,61
50	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50χ6.9)	ΑΤΗΕ N6622.5		093	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	25	25,36	634,00	
60	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN50 mm (Φ63χ8.6)	ΑΤΗΕ N6622.6		094	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	20	32,08	641,60	
70	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN65 mm (Φ75χ10.3)	ΑΤΗΕ N6622.7		095	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	20	45,14	902,80	
81	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ N8540.2		096	ΗΛΜ 40 100,00%	m	200	13,75	2.750,00	
82	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ N8540.3		097	ΗΛΜ 40 100,00%	m	200	15,33	3.066,00	
84	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες συνθετικό καουτσούκ (Armaflex) διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ N8540.8.1		098	ΗΛΜ 40 100,00%	m	280	18,08	5.062,40	
							Αθροισμα Εργασιών :		78.900,87	78.900,87
	2.2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									
5	Διαμόρφωση υφιστάμενων και προμήθεια νέων ηλεκτρικών πινάκων	ΑΤΗΕ N8844.20.1		099	ΗΛΜ 52 40,00% ΗΛΜ 55 60,00%	Τεμ.	1	2500	2.500,00	
6	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.2		100	ΗΛΜ 44 100,00%	m	700	1,27	889,00	
7	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.3		101	ΗΛΜ 44 100,00%	m	500	1,37	685,00	
8	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.4		102	ΗΛΜ 44 100,00%	m	300	1,54	462,00	
9	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.5		103	ΗΛΜ 44 100,00%	m	150	2,11	316,50	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.4		104	ΗΛΜ 47 100,00%	m	150	11,43	1.714,50	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	ΑΤΗΕ N8773.6.5		105	ΗΛΜ 47 100,00%	m	100	9,67	967,00	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm2	ΑΤΗΕ N8774.6.4		106	ΗΛΜ 47 100,00%	m	180	22,23	4.001,40	
13	Σχάρες στήριξης καλωδίων διάτρητες πλάτους 200 mm ύψους πλευρικού τοιχώματος από 60 mm . Πάχους ελάσματος 0,6mm.	ΑΤΗΕ N6118.2.4		107	ΟΙΚ 6118 100,00%	m	330	27,35	9.025,50	
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέος τύπου από U-PVC ευθύς Διαμέτρου 36 mm	ΑΤΗΕ N8733.1.10		108	ΗΛΜ 41 100,00%	m	120	12,78	1.533,60	
							Αθροισμα Εργασιών :		22.094,50	22.094,50
	2.3. BEMS - BMS									
1	Σύστημα αυτοματισμού και ενεργειακής διαχείρισης κτιρίου BEMS σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης (ΚΑ)	ΑΤΗΕ N9630.1.2		109	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	1	21500	21.500,00	
							Αθροισμα Εργασιών :		21.500,00	21.500,00
	<u>3. ΚΤΙΡΙΟ Β - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u>									
	3.1. ΒΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ									
1	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	001	ΟΙΚ 3816 100,00%	m2	12	14	168,00	
Σε μεταφορά:									168,00	958.062,98

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									168,00	958.062,98
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 32.1.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-06-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	002	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	3,6	80	288,00	
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 38.20.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00	003	ΟΙΚ 3872 100,00%	Kg	55	1	55,00	
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 20.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-01-01-00	004	ΟΙΚ 2101 100,00%	m2	15	4	60,00	
5	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 20.4.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00	005	ΟΙΚ 2122 100,00%	m3	3	18 * (18+0)	54,00	
6	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 20.31.2		006	ΟΙΚ 2173 100,00%	m3	3	4,5	13,50	
								Αθροισμα Εργασιών :	638,50	638,50
	3.2. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ									
1	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 23.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00	007	ΟΙΚ 2303 100,00%	m2	4232	5	21.160,00	
2	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 23.5		008	ΟΙΚ 2304 100,00%	m2	4232	5	21.160,00	
3	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 23.14		009	ΟΙΚ 2314.1 100,00%	m2	4232	0,6	2.539,20	
								Αθροισμα Εργασιών :	44.859,20	44.859,20
	3.3. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ									
1	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β 022.45.1		010		m2	1309,3	16,8	21.996,24	
2	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β N22.65.2		011	ΟΙΚ 2275 100,00%	Kg	7312	0,8	5.849,60	
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών κιγκλιδωμάτων με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β N77.55.5		012	ΟΙΚ 7755 100,00%	m2	237	8,7	2.061,90	
6	Αποξήλωση και μεταφορά κλιματιστικών μονάδων (διαιρουμένου τύπου)	ΑΤΗΕ Ν8452.10		013	ΟΙΚ 2275 100,00%	Τεμ.	150	15	2.250,00	
7	Αποξήλωση - επανατοποθέτηση διακοσμητικών αρχιτεκτονικών στοιχείων.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β N22.70.3.1		014	ΟΙΚ 2275 100,00%	κ.α.	1	1500	1.500,00	
9	Συντήρηση - αποκατάσταση υδρορροών	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β 022.75.2		016		μμ	450	35	15.750,00	
10	Αποξήλωση και μεταφορά μεγάλων κλιματιστικών μονάδων.	ΑΤΗΕ Ν8452.50		017	ΟΙΚ 2275 100,00%	Τεμ.	1	1500	1.500,00	
Σε μεταφορά:									50.907,74	1.003.560,68

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									50.907,74	1.003.560,68
11	Καθαιρέσεις. Καθαιρέσεις πλινθοδομών.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 22.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-02-02-01	019	ΟΙΚ 2222 100,00%	m3	9	14	126,00	
12	Καθαίρεση - αποξήλωση μαρμαροποδιών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 70%	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν22.20.3		020		m2	10,5	15	157,50	
13	Καθαιρέσεις. Αποξηλώσεις υαλότοιχων.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν22.70.4		021	ΟΙΚ 2275 100,00%	m3	5	17	85,00	
15	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 10.7.1		022	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	300	2,4 * (0,3+2,1)	720,00	
16	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 22.52		110	ΟΙΚ 2275 100,00%	m2	100	2,3	230,00	
18	Διαχείριση αποβλήτων (ΑΕΚΚ)	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν20.50.1		111	ΟΙΚ 2177 100,00%	κ.α.	0	5000	0,00	
25	Επιστεγάσεις. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν72.65.1		112		m2	100	20	2.000,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			54.226,24	54.226,24
	3.4. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ									
1	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 46.2.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00	023	ΟΙΚ 4642 100,00%	m2	50	32,5	1.625,00	
2	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 71.21	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	024	ΟΙΚ 7121 100,00%	m2	50	12	600,00	
3	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 49.1.2		025	ΟΙΚ 3213 100,00%	m	15	17,5	262,50	
4	Χρωματισμοί. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 77.17.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	026	ΟΙΚ 7737 100,00%	m2	50	3	150,00	
5	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 77.80.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-02-00	027	ΟΙΚ 7785.1 100,00%	m2	50	8	400,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			3.037,50	3.037,50
	3.5. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ									
1	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.17.6		028	ΟΙΚ 6524 100,00%	m2	505	76	38.380,00	
2	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλοστάσια τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.19.3		029	ΟΙΚ 6530 100,00%	m2	555	76	42.180,00	
3	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλοστάσια πεντάφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά με σταθερό φεγγίτη	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.19.5		030	ΟΙΚ 6530 100,00%	m2	10,8	76	820,80	
Σε μεταφορά:									81.380,80	1.060.824,42

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									81.380,80	1.060.824,42
5	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.2.1.1		032	ΟΙΚ 6502 100,00%	m2	16,88	50	844,00	
6	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Υαλοστάσια PVC. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, με φεγγίτη	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.2.1.11		033	ΟΙΚ 6502 100,00%	m2	56,23	50	2.811,50	
7	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό (PVC). Θύρες PVC χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.5		034	ΟΙΚ 6502 100,00%	m2	36,09	100	3.609,00	
8	Κατασκευές από συνθετικό πλαστικό πλαίσιο (PVC). Σταθερά υαλοστάσια PVC. Σταθερά υαλοστάσια PVC.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.17.11		035	ΟΙΚ 6524 100,00%	m2	130,19	65	8.462,35	
10	Υαλουργικά. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 76.27.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-02	036	ΟΙΚ 7609.2 100,00%	m2	1082	48	51.936,00	
11	Εξαρτήματα κουφωμάτων PVC.	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν65.30		037	ΟΙΚ 6524 100,00%	m2	1179,1	10	11.791,00	
12	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 75.31.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00	038	ΟΙΚ 7531 100,00%	m2	145	70	10.150,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			170.984,65	170.984,65
	3.6. ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ									
	3.6.1. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ									
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 78.30.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-10-01	113	ΟΙΚ 7809 100,00%	m2	173	23	3.979,00	
2	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής.	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 61.30		114	ΟΙΚ 6118 100,00%	Kg	754	2,8	2.111,20	
						Αθροισμα Εργασιών :			6.090,20	6.090,20
	3.6.2. ΜΟΝΩΣΕΙΣ									
1	Ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης πάχους μόνωσης 80mm με συντελεστή λ=0.034 W/mK ή μικρότερο	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν79.33.2		039	ΟΙΚ 7933.1 100,00%	m2	3194	29	92.626,00	
2	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης προεξοχών (λαμπάδων) πάχους μόνωσης 30mm με συντελεστή λ=0.034 W/mK ή μικρότερο	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β Ν79.33.5		040	ΟΙΚ 7933.1 100,00%	m2	398	20	7.960,00	
3	Θερμομόνωση οροφών από την άνω πλευρά τους, με θερμομονωτικά πλακίδια επί υφιστάμενης πλάκας σκυροδέματος	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β 00Ν.79.48.3		041	ΟΙΚ 7934 100,00%	m2	3180	35	111.300,00	
4	Θερμομόνωση οροφών από την κάτω πλευρά τους, με θερμομονωτικές πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης	ΝΕΤ Ν ΟΙΚ Β 00Ν.79.48.4		042	ΟΙΚ 7934 100,00%	m2	306	15	4.590,00	
						Αθροισμα Εργασιών :			216.476,00	216.476,00
	4. ΚΤΙΡΙΟ Β - Η/Μ									
	4.1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
	4.1.1. ΑΕΡΙΣΜΟΣ									
Σε μεταφορά:									0,00	1.454.375,27

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	1.454.375,27
1	Εναλλάκτης αέρα - αέρα,τύπου VAM παροχής νωπού αέρα έως 1000 m3/h	ΑΤΗΕ N8563.7		043	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1	3260,13	3.260,13	
2	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ N8537.1		044	ΗΛΜ 34 100,00%	Kg	270	12,57	3.393,90	
3	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακαπου φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 4 cm	ΑΤΗΕ 8539.1.5.2		045	ΗΛΜ 40 100,00%	m2	100	11,68	1.168,00	
4	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 12 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ 8541.1.58.2		046	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	6	24,92	149,52	
5	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 14 ins Από αλουμίνιο	ΑΤΗΕ 8541.1.72.2		047	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	6	36,47	218,82	
						Αθροισμα Εργασιών :			8.190,37	8.190,37
	4.1.2. ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ									
1	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 15A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.1.N		048	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	42	620,13	26.045,46	
2	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 20A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.2.N		049	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	36	630,33	22.691,88	
3	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 25A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.3.N		050	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	16	646,65	10.346,40	
4	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 32A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.4.N		051	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	13	671,13	8.724,69	
5	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 40A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.5.N		052	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	17	783,33	13.316,61	
6	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 50A/P	ΑΤΗΕ N8575.1A.6.N		115	100,00%	Τεμ.	5	813,93	4.069,65	
7	Εσωτερική μονάδα τοίχου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXAQ 63P	ΑΤΗΕ N8575.1A.7.N		116	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	5	854,73	4.273,65	
8	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 15A	ΑΤΗΕ N8575.D.1.N		053	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	3	753,38	2.260,14	
10	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 25A	ΑΤΗΕ N8575.D.3.N		054	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	2	782,78	1.565,56	
11	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 32A	ΑΤΗΕ N8575.D.4.N		055	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	3	826,88	2.480,64	
Σε μεταφορά:									95.774,68	1.462.565,64

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									95.774,68	1.462.565,64
12	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 40A	ATHE N8575.D.5.N		056	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	5	839,48	4.197,40	
13	Εσωτερική μονάδα ψευδοροφής τύπου κασσέτας, συστήματος VRV/ VRF -INVERTER ενδ. τύπου FXZA 50A	ATHE N8575.D.6.N		057	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	4	904,58	3.618,32	
15	Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 25P	ATHE N8575.B1.2.N		059	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1	789,45	789,45	
16	Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 32P	ATHE N8575.B1.3.N		060	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1	815,97	815,97	
17	Εσωτερική μονάδα δαπέδου, συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου FXLQ 40P	ATHE N8575.B1.4.N		117	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	2	1584,59	3.169,18	
20	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 10HP	ATHE N8574.E2.N		061	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	3682,92 * (3622,92 +60)	3.682,92	
21	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 12HP	ATHE N8574.E3.N		062	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	3	4289,82 * (4229,82 +60)	12.869,46	
22	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 14HP	ATHE N8574.E4.N		118	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	4937,52 * (4877,52 +60)	4.937,52	
23	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 16HP	ATHE N8574.E5.N		119	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	3	5753,52 * (5693,52 +60)	17.260,56	
24	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV/VRF-INVERTER ενδ. τύπου RXYQ 18HP	ATHE N8574.E6.N		063	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	2	6181,92 * (6121,92 +60)	12.363,84	
27	Κεντρική κλιματιστική μονάδα, συνολικής παροχής αέρα 10000 m3/h Παροχής αέρα 10000 m3/h	ATHE N8531.100.1		067	ΗΛΜ 33 100,00%	Τεμ.	1	17890,65	17.890,65	
31	Τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV ή VRF	ATHE N8576.2.N		071		Τεμ.	137	169,31	23.195,47	
33	Μονάδα διεπαφής (interface) BACnet βασική μονάδα	ATHE N5000.2.C.1		073		Τεμ.	1	6698,6	6.698,60	
34	Μονάδα επέκτασης (interface) BACnet Περιφερειακή μονάδα	ATHE N5000.2.C.2		074		Τεμ.	2	1498,6	2.997,20	
35	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 32 mm	ATHE N8042.1.1		072	ΗΛΜ 8 100,00%	m	694	14,15	9.820,10	
36	Πλαστικός κατακόρυφος σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 40 mm	ATHE N8042.2.1		075	ΗΛΜ 8 100,00%	m	360	16,88	6.076,80	
37	Πλαστικός κατακόρυφος σωλήνας αποχετεύσεως συμπυκνωμάτων από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 63 mm	ATHE N8042.2.3		076	ΗΛΜ 8 100,00%	m	360	17,48	6.292,80	
						Αθροισμα Εργασιών :			232.450,92	232.450,92
	<u>4.1.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</u>									
1	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 6.4 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ATHE N9750.1.B1		077	ΗΛΜ 7 100,00%	m	486	10,33	5.020,38	
Σε μεταφορά:									5.020,38	1.695.016,56

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									5.020,38	1.695.016,56
2	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 9.5 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β2		078	ΗΛΜ 7 100,00%	m	561	11,24	6.305,64	
3	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 12.7 mm πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β3		079	ΗΛΜ 7 100,00%	m	570	13,19	7.518,30	
4	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 15.9 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β4		080	ΗΛΜ 7 100,00%	m	443,5	16,5	7.317,75	
5	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 19.10 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β5		081	ΗΛΜ 7 100,00%	m	199	19,3	3.840,70	
6	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 22.20 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β6		082	ΗΛΜ 7 100,00%	m	79	25,8	2.038,20	
7	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 25.40 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β7		083	ΗΛΜ 7 100,00%	m	19,5	27,62	538,59	
8	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 28.60 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β8		084	ΗΛΜ 7 100,00%	m	29	30,87	895,23	
9	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 31.80 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β9		085	ΗΛΜ 7 100,00%	m	17	34,18	581,06	
10	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 34.90 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β10		086	ΗΛΜ 7 100,00%	m	38	39,44	1.498,72	
11	Χαλκοσωλήνας κατάλληλος για freon με εξωτερική μόνωση Εξωτ. διαμέτρου Φ 38.10 mm πάχους τοιχώματος 1 mm	ΑΤΗΕ N9750.1.Β11		120	ΗΛΜ 7 100,00%	m	10	39,44	394,40	
12	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22M20T	ΑΤΗΕ N9750.B1.1		087	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	113	151,34	17.101,42	
13	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22M29T9	ΑΤΗΕ N9750.B1.2		088	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	20	187,34	3.746,80	
14	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22M64T	ΑΤΗΕ N9750.B1.3		089	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	11	145,34	1.598,74	
15	Τεμάχιο διακλάδωσης Ενδ. τύπου 22M75T	ΑΤΗΕ N9750.B1.4		090	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	5	307,34	1.536,70	
16	Κιτ πολλαπλής σύνδεσης εξωτερ. Μονάδων Ενδ. τύπου 22P1007	ΑΤΗΕ N9750.B2.1		091	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	5	223,34	1.116,70	
30	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32χ4.4)	ΑΤΗΕ N6622.3		092	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	10	14,16	141,60	
50	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (Φ50χ6.9)	ΑΤΗΕ N6622.5		093	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	10	25,36	253,60	
60	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN50 mm (Φ63χ8.6)	ΑΤΗΕ N6622.6		094	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	10	32,08	320,80	
70	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN65 mm (Φ75χ10.3)	ΑΤΗΕ N6622.7		095	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	μμ	20	45,14	902,80	
Σε μεταφορά:									62.668,13	1.695.016,56

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
Από μεταφορά:									62.668,13	1.695.016,56
81	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ N8540.2		096	ΗΛΜ 40 100,00%	m	30	13,75	412,50	
82	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ N8540.3		097	ΗΛΜ 40 100,00%	m	20	15,33	306,60	
84	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες συνθετικό καουτσούκ (Armaflex) διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ N8540.8.1		098	ΗΛΜ 40 100,00%	m	20	18,08	361,60	
					Αθροισμα Εργασιών :				63.748,83	63.748,83
	4.2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Φωτιστικό σώμα LED 36 W διαστάσεων 60x60 - ενδεικτικού τύπου Slim Panel basic OPPLE 36W	ΑΤΗΕ N8975.11.9		121	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	1450	48,86	70.847,00	
5	Διαμόρφωση υφιστάμενων και προμήθεια νέων ηλεκτρικών πινάκων	ΑΤΗΕ N8844.20.1		099	ΗΛΜ 52 40,00% ΗΛΜ 55 60,00%	Τεμ.	1	2500	2.500,00	
6	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.2		100	ΗΛΜ 44 100,00%	m	700	1,27	889,00	
7	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.3		101	ΗΛΜ 44 100,00%	m	500	1,37	685,00	
8	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 4 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.4		102	ΗΛΜ 44 100,00%	m	300	1,54	462,00	
9	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm2	ΑΤΗΕ 8751.1.5		103	ΗΛΜ 44 100,00%	m	150	2,11	316,50	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.4		104	ΗΛΜ 47 100,00%	m	150	11,43	1.714,50	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	ΑΤΗΕ N8773.6.5		105	ΗΛΜ 47 100,00%	m	100	9,67	967,00	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm2	ΑΤΗΕ N8774.6.4		106	ΗΛΜ 47 100,00%	m	100	22,23	2.223,00	
13	Σχάρες στήριξης καλωδίων διάτρητες πλάτους 200 mm ύψους πλευρικού τοιχώματος από 60 mm . Πάχους ελάσματος 0,6mm.	ΑΤΗΕ N6118.2.4		107	ΟΙΚ 6118 100,00%	m	110	27,35	3.008,50	
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέος τύπου από U-PVC ευθύς Διαμέτρου 36 mm	ΑΤΗΕ N8733.1.10		108	ΗΛΜ 41 100,00%	m	130	12,78	1.661,40	
					Αθροισμα Εργασιών :				85.273,90	85.273,90
	4.3. BEMS-BMS									
1	Σύστημα αυτοματισμού και ενεργειακής διαχείρισης κτιρίου BEMS σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης (ΚΑ)	ΑΤΗΕ N9630.1.2		109	ΗΛΜ 61 100,00%	Τεμ.	1	21500	21.500,00	
					Αθροισμα Εργασιών :				21.500,00	21.500,00
Σε μεταφορά:									0,00	1.865.539,29

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	1.865.539,29

Εργασίες Προυπολογισμού		**1.865.539,29**
Ποσό για αναθεωρήσεις		
Σύνολο :		**1.865.539,29**
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	**18,00%**	**335.797,07**
Σύνολο :		**2.201.336,36**
Απρόβλεπτα (%)	**15,00%**	**330.200,45**
Σύνολο :		**2.531.536,81**
Απολογιστικά		**16.949,15**
Γ.Ε & Ο.Ε Απολογιστικών		**3.050,85**
Ποσό για αναθεωρήσεις		**242.612,22**
Σύνολο :		**2.794.149,03**
Σύνολο :		
Φ.Π.Α. (%)	**24,00%**	**670.595,77**
Γενικό Σύνολο :		**3.464.744,80**

Πάτρα ... /.... /2022

Ο Συντάξας
Πάτρα ... / .... /2022

ANDREAS SANIS
01.03.2023 13:09

Ανδρέας Σάνης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Αν.Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών

PANAGIOTIS LEVITHOPOULOS
01.03.2023 11:56

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.