



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
ΓΥΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΓΙΟΥ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη»
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κ.Α.: 64.7341.41027

CPV: 45212290-5

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	1.01	m2	100,00	16,80	1.680,00	
2	Αποξήλωση rapels πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ Ν\22.52.01	ΟΙΚ 2275	1.02	m2	425,00	3,00	1.275,00	
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	1.03	m3	8,00	106,00	848,00	
4	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	1.04	kg	450,00	1,07	481,50	
5	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	1.05	kg	370,00	2,80	1.036,00	
6	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	1.06	m2	17,00	200,00	3.400,00	
7	Κουφώματα αλουμινίου ανοιγοανακλινόμενα, σταθερά, ή συνδυασμός αυτών, ηλεκτροστατικά βαμμένα, με σύστημα θερμοδιακοπής.	ΝΑΟΙΚ Ν\65.01.05	ΟΙΚ 6501	1.07	m2	6,00	350,00	2.100,00	
8	Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και ανακλινόμενα τμήματα.	ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.04	ΟΙΚ 6501	1.08	m2	80,00	300,00	24.000,00	
9	Υδροροές συνεχόμενες οριζόντιες από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 2,00 mm.	ΝΑΟΙΚ Ν\72.31.04.01	ΟΙΚ 7231	1.09	m	70,00	45,00	3.150,00	
10	Υδροροές κατακόρυφες Φ150 από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 0,80 mm.	ΝΑΟΙΚ Ν\72.31.04.02	ΟΙΚ 7231	1.10	m	70,00	35,00	2.450,00	
11	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης , πάχους 10 εκ.	ΝΑΟΙΚ Ν\72.65.01	ΟΙΚ 6401	1.11	m2	165,00	55,00	9.075,00	
12	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης πετροβάμβακα τύπου sandwich, παχους 10 εκ.	ΝΑΟΙΚ Ν\72.80.1	ΟΙΚ 7231	1.12	m2	930,00	70,00	65.100,00	
13	ί θερμομονωτικοί ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί low-e υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminate 5 mm + κρύσταλλο 5mm)	ΝΑΟΙΚ Ν\76.27.05	ΟΙΚ 7609.2	1.13	m2	85,00	100,00	8.500,00	
14	Θερμό γαλβάνισμα χαλύβδινων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	1.14	kg	370,00	0,34	125,80	
15	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	1.15	kg	370,00	0,17	62,90	
16	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	1.16	m2	23,00	6,70	154,10	
Σε μεταφορά								123.438,30	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								123.438,30	
17	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	1.17	m2	120,00	10,10	1.212,00	
18	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης των όψεων τύπου " Knauf Thermoprosopsis"	ΝΑΟΙΚ Ν179.33.01	ΟΙΚ 7933.1	1.18	m2	120,00	120,00	14.400,00	
19	Αποξήλωση σωληνώσεων , υδρορροών κλπ.	ΑΤΗΕ Ν18302.1.1	ΗΛΜ 14	1.19	m	140,00	3,00	420,00	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								139.470,30	139.470,30
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
1	Αποξήλωση υπάρχουσας εγκατάστασης λεβητοστασίου	ΑΤΗΕ Ν18700	ΗΛΜ 28	2.1.01	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00	
2	Συστοίχια τριών επίτοιχων λεβήτων φυσικού αερίου συνολικής ισχύος 150 kW	ΑΤΗΕ Σ18452.2.14	ΗΛΜ 28	2.1.02	ΤΕΜ	1,00	35.000,00	35.000,00	
3	Απαερωτής - διαχωριστής σωματιδίων και λάσπης	ΑΤΗΕ Ν18701	ΗΛΜ 6	2.1.03	ΤΕΜ	1,00	2.800,00	2.800,00	
4	Υδραυλικός διαχωριστής	ΑΤΗΕ Ν18723	ΗΛΜ 6	2.1.04	ΤΕΜ	1,00	2.000,00	2.000,00	
5	Καπνοδόχος συστοίχιας επίτοιχων λεβήτων φυσικού αερίου απόδοσης 150 kW	ΑΤΗΕ Ν18702	ΗΛΜ 28	2.1.05	ΤΕΜ	1,00	7.000,00	7.000,00	
6	Συλλέκτης εκκένωσης συμπυκνωμάτων της συστοίχιας επίτοιχων λεβήτων απόδοσης 150kW	ΑΤΗΕ Ν18703	ΗΛΜ 8	2.1.06	ΤΕΜ	1,00	350,00	350,00	
7	Μετατροπή υπάρχουσας γραμμής τροφοδοσίας φυσικού αερίου	ΑΤΗΕ Ν18704	ΗΛΜ 28	2.1.07	κ.α.	1,00	1.500,00	1.500,00	
8	Δίκτυο σωληνώσεων εντός του λεβητοστασίου και λοιπά υλικά	ΑΤΗΕ Ν18706	ΗΛΜ 6	2.1.08	κ.α.	1,00	2.000,00	2.000,00	
9	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 200 l	ΑΤΗΕ 8473.1.8	ΗΛΜ 23	2.1.09	ΤΕΜ	1,00	535,44	535,44	
10	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Σ18474.1	ΗΛΜ 11	2.1.10	ΤΕΜ	2,00	125,00	250,00	
11	Κυκλοφορητής νερού υψηλής απόδοσης (inverter) παροχής έως 3,7 m3/h	ΑΤΗΕ Σ18605.2.2	ΗΛΜ 21	2.1.11	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
12	Κεντρικός ελεγκτής διαχείρισης της συστοίχιας επίτοιχων λεβήτων	ΑΤΗΕ Ν18707	ΗΛΜ 28	2.1.12	ΤΕΜ	1,00	1.600,00	1.600,00	
13	Σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου	ΑΤΗΕ Ν18708	ΗΛΜ 28	2.1.13	κ.α.	1,00	2.000,00	2.000,00	
14	Ηλεκτρική εγκατάσταση λεβητοστασίου	ΑΤΗΕ Ν18709	ΗΛΜ 46	2.1.14	κ.α.	1,00	3.000,00	3.000,00	
15	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος κάθε τύπου και μεγέθους	ΑΤΗΕ Ν18712	ΗΛΜ 26	2.1.15	ΤΕΜ	10,00	35,00	350,00	
16	Κλιματιστική συσκευή, inverter, ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 12.000 btu/h (ψύξη)/13.500 btu/h (θέρμανση)	ΑΤΗΕ 602	ΗΛΜ 32	2.1.16	ΤΕΜ	1,00	1.200,00	1.200,00	
Σε μεταφορά								63.585,44	139.470,30

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								63.585,44	139.470,30
17	Αερόθερμο τοίχου, αξονικό λειτουργεί με Νερό, θερμικής Απόδοσης τουλάχιστον 10,7kW	ATHE N\8440.3.2	H\M 24	2.1.17	TEM	10,00	600,00	6.000,00	
18	Αυτόνομη Κλιματιστική Μονάδα διαιρούμενου τύπου, κατάλληλη για επιδαπέδια τοποθέτηση (Ντουλάπα), πλήρως εγκαταστημένη, Ψυκτικής Ισχύος 48000 BTU/h	ATHE N\8576.1.1.7	H\M 37	2.1.18	TEM	2,00	8.000,00	16.000,00	
19	Ανεμιστήρας τοίχου ή τζαμιού Φ300 παροχής 1.100 m3/h χαμηλής κατανάλωσης	ATHE Σ\8559.2.5	H\M 39	2.1.19	TEM	8,00	501,82	4.014,56	
20	Ελεγκτής λειτουργίας συστήματος εξαερισμού	ATHE N\8718	H\M 39	2.1.20	κ.α.	2,00	600,00	1.200,00	
21	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα αέρα-αέρα οριζόντιας διάταξης, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση ενιαίου τύπου (Packaged Rooftop), απευθείας εκτόνωσης ελάχιστης ολικής ψυκτικής ικανότητας 38,0kW και ελάχιστης ολικής θερμικής ικανότητας 42,0 kW.	ATHE N\8563.5	H\M 33	2.1.21	TEM	1,00	60.000,00	60.000,00	
22	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά στερεώσεως.	ATHE N\8537.1	H\M 34	2.1.22	kg	2.000,00	8,71	17.420,00	
23	Στόμιο προσαγωγής αέρα, οροφής τύπου jet για χώρους μεγάλου ύψους Φ180, 600 m3/h	ATHE N\8543.31.1	H\M 36	2.1.23	TEM	20,00	500,00	10.000,00	
24	Στόμιο απαγωγής αέρα επίτοιχο διαστάσεων 600x300mm ενδεικτικού τύπου TE ή ευρύτερα της οικογενείας T της αερογραμμής	ATHE N\8549.20.20.9	H\M 36	2.1.24	TEM	20,00	250,00	5.000,00	
25	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 16 Kg/m³ και πάχους παπλώματος 50 mm	ATHE N\8539.1.5.3	H\M 40	2.1.25	m2	250,00	12,00	3.000,00	
26	Κάλυψη μονωμένων αεραγωγών με φύλλο αλουμινίου	ATHE N\8539.7	H\M 40	2.1.26	m2	10,00	13,00	130,00	
27	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής αναρρόφησης άμεσης κίνησης 3 ταχυτήτων, εντός ηχομονωμένου κιβωτίου (αερομπόξ), παροχής 700 m3/h.	ATHE N\8560.21.1	H\M 39	2.1.27	TEM	2,00	971,84	1.943,68	
28	Αποξηλώσεις και λοιπές οικοδομικές αποκαταστάσεις - μικροεπισκευές και μικροκατασκευές που αφορούν την εγκατάσταση των νέων ΚΚΜ και του νέου δικτύου σωληνώσεων κλιματισμού	ATHE NEO4	H\M 89	2.1.28	κ.α.	1,00	2.000,00	2.000,00	
29	Ηλεκτρικός Πίνακας μέσα σε πύλαρ πλήρης	ATHE N\8843.6	H\M 52	2.1.29		1,00	1.500,00	1.500,00	
Σύνολο : 2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								191.793,68	191.793,68
Σε μεταφορά									331.263,98

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									331.263,98
2.2. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ									
1	Επίπεδος επιλεκτικού τύπου ηλιακός συλλέκτης καθαρής επιφάνειας 2m2 με βάση στήριξης	ΑΤΗΕ Ν18614.1	Η/Μ 24	2.2.01	ΤΕΜ	4,00	280,00	1.120,00	
2	Θερμοδοχείο με δύο εσωτερικούς εναλλάκτες και ηλεκτρική αντίσταση με μόνωση χωρητικότητας 500 lt	ΑΤΗΕ Ν18257.2.2	Η/Μ 24	2.2.02	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00	
3	Υδραυλικό Kit (solar kit) ηλιακού συστήματος ανακυκλοφορίας παροχής 2-15 l/m	ΑΤΗΕ Ν18605.1.1	Η/Μ 22	2.2.03	ΤΕΜ	1,00	1.057,52	1.057,52	
4	Δίκτυο σωληνώσεων ηλιοθερμικού συστήματος και λοιπά υλικά	ΑΤΗΕ Ν18606	Η/Μ 6	2.2.04	κ.α.	1,00	3.000,00	3.000,00	
5	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l	ΑΤΗΕ 8473.1.6	Η/Μ 23	2.2.05	ΤΕΜ	1,00	361,02	361,02	
6	Κυκλοφορητής νερού υψηλής απόδοσης (inverter) παροχής έως 3,1 m3/h	ΑΤΗΕ Σ18605.2.1	Η/Μ 21	2.2.06	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
Σύνολο : 2.2. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ								9.538,54	9.538,54
2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ									
1	Μηχανισμός ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων σε κούφωμα αλουμινίου, εμβολοφόρος, ηλεκτροκίνητος	ΝΑΟΙΚ Α162.45.ΣΧΕΤ1	ΟΙΚ 6226	2.3.01	ΤΕΜ	24,00	185,00	4.440,00	
2	Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου λειτουργίας-συγχρονισμού ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίου, χαμηλής τάσης (24 V/DC), 8 καναλιών (8 Channel Actuator Controller)	ΝΑΟΙΚ Α162.45.ΣΧΕΤ2	Η/Μ 53	2.3.02	ΤΕΜ	4,00	220,00	880,00	
3	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό συστοιχίας ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων, στεγανό IP67, ισχύος 200-240 W, χαμηλής τάσης εξόδου 24V DC	ΑΤΗΕ Ν18959.1Α	Η/Μ 53	2.3.03	ΤΕΜ	4,00	165,00	660,00	
4	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	ΝΑΗ/Μ 65.80.40.01	Η/Μ 34	2.3.04	ΜΜ	75,00	12,50	937,50	
5	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm	ΝΑΗ/Μ 65.80.40.03	Η/Μ 34	2.3.05	ΜΜ	30,00	23,00	690,00	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Η/Μ 46	2.3.06	m	220,00	5,07	1.115,40	
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η/Μ 46	2.3.07	m	36,00	5,42	195,12	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.3	Η/Μ 46	2.3.08	m	110,00	6,74	741,40	
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.2	Η/Μ 46	2.3.09	m	10,00	7,54	75,40	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.3	Η/Μ 46	2.3.10	m	105,00	9,21	967,05	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm2	ΑΤΗΕ 8766.5.4	Η/Μ 46	2.3.11	m	25,00	11,20	280,00	
Σε μεταφορά								10.981,87	340.802,52

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								10.981,87	340.802,52
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, ελαφρού τύπου, διαμέτρου 20MM.	ΑΤΗΕ Ν\8732.41.3	Η\Μ 41	2.3.12	m	55,00	5,00	275,00	
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 32 MM.	ΑΤΗΕ Ν\8734.41.4	Η\Μ 42	2.3.13	m	5,00	16,00	80,00	
14	Κανάλι πλαστικό καλωδίων, επιτοίχιο, διμερές, διαστάσεων 150x50 mm.	ΑΤΗΕ Ν\8741.21.5	Η\Μ 8	2.3.14	m	18,00	35,50	639,00	
15	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η\Μ 49	2.3.15	TEM	7,00	4,06	28,42	
16	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Η\Μ 49	2.3.16	TEM	5,00	5,84	29,20	
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν\8774.6.5	Η\Μ 47	2.3.17	m	15,00	13,81	207,15	
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.7	Η\Μ 47	2.3.18	m	20,00	9,01	180,20	
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 50 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.9	Η\Μ 47	2.3.19	m	30,00	13,42	402,60	
20	Αποξήλωση παλαιών φωτιστικών σωμάτων και επισκευή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ Ν\8840	Η\Μ 52	2.3.20	κ.α.	1,00	3.000,00	3.000,00	
21	Φωτιστικό σώμα LED αναρτημένο συμμετρικής δέσμης	ΑΤΗΕ Ν\8991.1.1	Η\Μ 103	2.3.21	TEM	20,00	800,00	16.000,00	
22	Φωτιστικό σώμα LED στεγανό ορατής τοποθέτησης γραμμικό	ΑΤΗΕ Ν\8974.7.3	Η\Μ 103	2.3.22	TEM	25,00	130,00	3.250,00	
23	Φωτιστικό σώμα λαμπτήρων τεχνολογίας LED, κατάλληλο για χωνευτή τοποθέτηση σε ψευδοροφή, στεγανό, προστασίας IP 43 με σώμα από αλουμίνιο, μετά των λαμπτήρων LED ισχύος 19 W.	ΑΤΗΕ Ν\8974.54.2.1	Η\Μ 58	2.3.23	TEM	7,00	80,00	560,00	
24	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες εξοικονόμησης ενέργειας, τοίχου ή οροφής	ΑΤΗΕ Κ\8983.10.1.1	Η\Μ 60	2.3.24	TEM	2,00	40,00	80,00	
25	Φωτιστικό σώμα LED εξωτερικού χώρου προβολέας αλουμινίου	ΑΤΗΕ Ν\8972.23	Η\Μ 55	2.3.25	TEM	5,00	185,00	925,00	
26	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, προστασίας IP23, επίτοιχος, πλήρης (ΓΗΠ)	ΑΤΗΕ Ν\8840.4.5	Η\Μ 52	2.3.26	TEM	1,00	1.850,00	1.850,00	
27	Ηλεκτρικός Πίνακας Κλιματισμού (ΚΛ.Π.)	ΑΤΗΕ Ν\8840.140.2	Η\Μ 52	2.3.27	TEM	1,00	900,00	900,00	
28	Σύστημα συλλογής, επεξεργασίας και παρουσίασης ενεργειακών δεδομένων κτιρίου	ΑΤΗΕ Ν\8998.Α.20	Η\Μ 61	2.3.28	TEM	1,00	20.000,00	20.000,00	
Σύνολο : 2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ								59.388,44	59.388,44
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									260.720,66
Σε μεταφορά									400.190,96

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Άθροισμα						400.190,96
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	72.034,37
			Άθροισμα						472.225,33
			Απρόβλεπτα					15,00%	70.833,80
			Άθροισμα						543.059,13
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						8.000,00
			Άθροισμα						551.059,13
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						1.440,00
			Άθροισμα						552.499,13
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						7.134,72
			Άθροισμα						559.633,85
			ΦΠΑ					24,00%	134.312,12
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						693.945,97

Οι μελετητές

13/07/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι Ελεγκτές

[Signature]
ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΑΘΑΚΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΕΣ με Α βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

[Signature]
Ο ΑΝΤΙΣΤΡΑΤΗΓΟΣ
ΔΙ/ΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΟΥΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝ. Π.Ε.
με Α' βαθμό

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ Μ. ΜΑΝΤΕΛΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 20180
ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ 11 - ΑΛΙΣΣΑ - ΤΗΛΕΦΩΝΟ 430682
Α.Φ.Μ. 024400000

ΣΤΥΛΙΑΝΑΚΟΥ Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΛΑΔΟΥ ΓΕ με Γ βαθμό

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΘ ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ 5B - ΑΡΧΑΙΑ ΤΗΛ. 2410 254793
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 98710
Α.Φ.Μ. 100910508 - Α' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ