

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ

ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ (ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ) ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ
ΙΕΡΙΣΣΟΥ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Μεταφορά υλικών με τα χέρια.	A.01	ΟΙΚ 10.03	ΟΙΚ-1126	ton x 10m	5,60	167,21	936,35	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας.	A.02	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,35	13.000,00	4.550,00	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από όπλο σκυρόδεμα , με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	A.03	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	28,00	41,00	1.148,00	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	A.04	ΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ-2226	m*cm (dm2)	17,00	320,00	5.440,00	
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οίουδηποτε πάχους , χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	A.05	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	7,90	410,00	3.239,00	
6	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	A.06	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ-2275	m2	16,80	167,21	2.809,04	
7	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	A.07	ΟΙΚ 22.52	ΟΙΚ-2275	m2	2,60	1.558,00	4.050,80	
8	Τροποποιήσεις-συμπληρώσεις υφισταμένων ικριωμάτων	A.08	ΟΙΚ 23.04	ΟΙΚ-2304	m2	2,80	800,00	2.240,00	
9	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	A.09	ΟΙΚ 23.06	ΟΙΚ-2303	m2	9,00	1.284,00	11.556,00	
	Σύνολο Ομάδας Α:								35.969,19
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
10	Εργασίες αποκαταστάσεων ή/και ενισχύσεων δομικών φερόντων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα και από μεταλλικές διατομές στις θέσεις διελεύσεως αεραγωγών, εδράσεως ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτλ.	B.01	ΟΙΚ N32.01.06 & ΟΙΚ 61.05 & ΟΙΚ N61.28	ΟΙΚ 3215 18% & ΟΙΚ 6104 25% & ΟΙΚ 6128 57%	κ.α	55.000,00	1,00	55.000,00	
	Σύνολο Ομάδας Β:								55.000,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ									
Υπο - ομάδα Δ1 / Κλιματισμός - μηχανικός αερισμός									
11	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα- στοιχείου νερού τύπου ψευδοροφής ισχύος 3.90/4.00kW	Δ.01	ΑΤΗΕ Ν 8531.4	Η/ΛΜ 32	τεμ	337,96	1,00	337,96	
12	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα- στοιχείου νερού τύπου ψευδοροφής ισχύος 16.40/19.80kW	Δ.02	ΑΤΗΕ Ν 8531.6	Η/ΛΜ 32	τεμ	1.020,46	2,00	2.040,92	
13	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα- στοιχείου νερού τύπου δαπέδου ισχύος 3.0/4.0kW	Δ.03	ΑΤΗΕ Ν 8531.3	Η/ΛΜ 32	τεμ	306,46	1,00	306,46	
14	Τερματική μονάδα ανεμιστήρα- στοιχείου νερού τύπου δαπέδου ισχύος 8.0/10.0kW	Δ.04	ΑΤΗΕ Ν 8531.5	Η/ΛΜ 32	τεμ	550,00	6,00	3.300,00	
15	Αυτόματο εξεριστικό 1/2"	Δ.05	ΑΤΗΕ Ν 8606.3	Η/ΛΜ 11	τεμ	13,52	9,00	121,68	
16	Αντλία θερμότητας αέρα νερού ψυκτικής ισχύος 290kW , θερμικής ισχύος 280kW , COP 3.04, EER 2.90 με controler και έξοδο σε BMS	Δ.06	ΑΤΗΕ Ν 8552.1	Η/ΛΜ 38	τεμ	52.700,00	1,00	52.700,00	
17	Κεντρική κλιματιστική μονάδα 15000m3/h, θερμικής ισχύος 42kW , ψυκτικής ισχύος 120kW με controler και έξοδο σε BMS	Δ.07	ΑΤΗΕ Ν 8557.4	Η/ΛΜ 33	τεμ	35.000,00	2,00	70.000,00	
18	Κυκλοφορητής inverter 48.15m3/hm, 12.15ΜΥΣ	Δ.08	ΑΤΗΕ Ν 8605.2.1	Η/ΛΜ 21	τεμ	2.697,50	1,00	2.697,50	
19	Κυκλοφορητής inverter 37.85m3/hm, 5.5ΜΥΣ	Δ.09	ΑΤΗΕ Ν 8605.2.2	Η/ΛΜ 21	τεμ	1.950,00	1,00	1.950,00	
20	Κυκλοφορητής inverter 13.75m3/hm, 7.2ΜΥΣ	Δ.10	ΑΤΗΕ Ν 8605.2.3	Η/ΛΜ 21	τεμ	1.100,00	1,00	1.100,00	
21	Κυκλοφορητής inverter 6.30m3/hm, 3.0ΜΥΣ	Δ.11	ΑΤΗΕ Ν 8605.2.4	Η/ΛΜ 21	τεμ	800,00	1,00	800,00	
22	Κυκλοφορητής inverter 7.30m3/hm, 5.0ΜΥΣ	Δ.12	ΑΤΗΕ Ν 8605.2.5	Η/ΛΜ 21	τεμ	700,00	1,00	700,00	
23	Δοχείο διαστολής 100l	Δ.13	ΑΤΗΕ Ν 8473.1.12	Η/ΛΜ 21	τεμ	100,00	1,00	100,00	
24	Δοχείο διαστολής 300l	Δ.14	ΑΤΗΕ Ν 8473.1.11	Η/ΛΜ 21	τεμ	253,00	1,00	253,00	
25	Δοχείο αδρανείας 1000l	Δ.15	ΑΤΗΕ Ν 8473.1.6	Η/ΛΜ 21	τεμ	1.000,00	1,00	1.000,00	
26	Συλλέκτης νερού DN200	Δ.16	ΑΤΗΕ Ν 8038.32	Η/ΛΜ 6	τεμ	200,00	2,00	400,00	
27	Τρίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα αναλογικής ρύθμισης DN50	Δ.17	ΑΤΗΕ Ν 8622.1.6	Η/ΛΜ 11	τεμ	120,00	2,00	240,00	
28	Τρίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα αναλογικής ρύθμισης DN65	Δ.18	ΑΤΗΕ Ν 8622.1.7	Η/ΛΜ 11	τεμ	150,00	2,00	300,00	
29	Τρίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα αναλογικής ρύθμισης DN100	Δ.19	ΑΤΗΕ Ν 8622.1.8	Η/ΛΜ 11	τεμ	200,00	10,00	2.000,00	
30	Ball valve DN20	Δ.20	ΑΤΗΕ Ν 8104.2	Η/ΛΜ 11	τεμ	12,60	4,00	50,40	
31	Ball valve DN25	Δ.21	ΑΤΗΕ Ν 8104.3	Η/ΛΜ 11	τεμ	16,60	5,00	83,00	
32	Ball valve DN32	Δ.22	ΑΤΗΕ Ν 8104.5	Η/ΛΜ 11	τεμ	16,60	4,00	66,40	
33	Ball valve DN50	Δ.23	ΑΤΗΕ Ν 8104.7	Η/ΛΜ 11	τεμ	18,50	2,00	37,00	
34	Ball valve DN65	Δ.24	ΑΤΗΕ Ν 8104.8	Η/ΛΜ 11	τεμ	25,71	6,00	154,26	
35	Ball valve DN80	Δ.25	ΑΤΗΕ Ν 8104.9	Η/ΛΜ 11	τεμ	43,16	2,00	86,32	
36	Βάννα τύπου πεταλούδας DN100	Δ.26	ΑΤΗΕ Ν 8104.10	Η/ΛΜ 11	τεμ	85,00	5,00	425,00	
37	Βάννα τύπου πεταλούδας DN125	Δ.27	ΑΤΗΕ Ν 8104.11	Η/ΛΜ 11	τεμ	113,12	6,00	678,72	
38	Αντικραδασμικός σύνδεσμος, φλατζωτός DN80	Δ.28	ΑΤΗΕ Ν 8610.2.15	Η/ΛΜ 6	τεμ	80,00	2,00	160,00	
39	Αντικραδασμικός σύνδεσμος, φλατζωτός DN125	Δ.29	ΑΤΗΕ Ν 8610.2.16	Η/ΛΜ 6	τεμ	120,00	2,00	240,00	
40	Θερμόμετρο σωληνώσεων ένδειξης 0-125OC	Δ.30	ΑΤΗΕ Ν 8641.2	Η/ΛΜ 31	τεμ	24,98	2,00	49,96	
41	Μανόμετρο διαφορικό με δύο βάνες 1 1/2 ins, περιοχής ενδείξεων 0-10atm	Δ.31	ΑΤΗΕ Ν 8641.1	Η/ΛΜ 31	τεμ	24,98	4,00	99,92	
42	Βαλβίδα εκκένωσης DN25	Δ.32	ΑΤΗΕ Ν 8104.3	Η/ΛΜ 11	τεμ	16,60	4,00	66,40	
43	Βαλβίδα αντεπιστροφής κλαπέ, φλαντζωτή DN65	Δ.33	ΑΤΗΕ Ν 8127.3	Η/ΛΜ 11	τεμ	92,37	2,00	184,74	
44	Βαλβίδα αντεπιστροφής κλαπέ, φλαντζωτή DN80	Δ.34	ΑΤΗΕ Ν 8127.4	Η/ΛΜ 11	τεμ	113,37	1,00	113,37	
45	Βαλβίδα αντεπιστροφής κλαπέ, φλαντζωτή DN100	Δ.35	ΑΤΗΕ Ν 8127.5	Η/ΛΜ 11	τεμ	143,78	1,00	143,78	
46	Φίλτρο νερού ή ατμού DN65	Δ.36	ΑΤΗΕ Ν 8608.2.1	Η/ΛΜ 11	τεμ	150,00	2,00	300,00	
47	Φίλτρο νερού ή ατμού DN80	Δ.37	ΑΤΗΕ Ν 8608.2.2	Η/ΛΜ 11	τεμ	180,00	1,00	180,00	
48	Φίλτρο νερού ή ατμού DN100	Δ.38	ΑΤΗΕ Ν 8608.2.3	Η/ΛΜ 11	τεμ	256,71	1,00	256,71	
49	Φίλτρο νερού ή ατμού DN125	Δ.39	ΑΤΗΕ Ν 8608.2.4	Η/ΛΜ 11	τεμ	256,71	1,00	256,71	
50	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα παροχής 800m3/h	Δ.40	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.12	Η/ΛΜ 32	τεμ	1.000,00	2,00	2.000,00	
51	Εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα παροχής 1000m3/h	Δ.41	ΑΤΗΕ Ν 8536.4.11	Η/ΛΜ 32	τεμ	1.500,00	3,00	4.500,00	
52	Στόμιο γραμμικό τύπου Slot μήκους 9m παροχής 333m3/h	Δ.42	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.26	Η/ΛΜ 36	τεμ	900,00	2,00	1.800,00	
53	Στόμιο γραμμικό τύπου Slot μήκους 6m παροχής 500m3/h	Δ.43	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.27	Η/ΛΜ 36	τεμ	600,00	2,00	1.200,00	
54	Στόμιο Βροχής Νωπού 400x400 παροχής 800m3/h	Δ.44	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.28	Η/ΛΜ 36	τεμ	100,00	6,00	600,00	
55	Στόμιο Βροχής Νωπού 400x800 παροχής 1800m3/h	Δ.45	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.29	Η/ΛΜ 36	τεμ	220,00	2,00	440,00	
56	Στόμιο γραμμικό καμπύλο για τοποθέτηση απευθείας σε αεραγωγό 1000x300	Δ.46	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.30	Η/ΛΜ 36	τεμ	100,00	24,00	2.400,00	
57	Στόμιο στροβιλισμού Φ400 για τοποθετηση σε αεραγωγό με αυτορυθμιζόμενα πτερύγια	Δ.47	ΑΤΗΕ Ν 8542.1.31	Η/ΛΜ 36	τεμ	184,73	24,00	4.433,52	
58	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN15	Δ.48	ΑΤΗΕ 8034.1	Η/ΛΜ 4	m	13,61	17,00	231,37	
59	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN20	Δ.49	ΑΤΗΕ 8034.2	Η/ΛΜ 4	m	15,97	5,00	79,85	
60	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN25	Δ.50	ΑΤΗΕ 8034.3	Η/ΛΜ 4	m	19,62	75,00	1.471,50	
	Μερικό σύνολο Υπο - ομάδας Δ1								163.136,45

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Μερικό σύνολο Υπο - ομάδας Δ1 από Μεταφορά								163.136,45
61	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN32	Δ.51	ATHE 8034.4	H\ΛM 4	m	22,63	23,00	520,49	
62	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN40	Δ.52	ATHE 8034.5	H\ΛM 4	m	25,70	35,00	899,50	
63	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN50	Δ.53	ATHE 8034.6	H\ΛM 4	m	30,33	120,00	3.639,60	
64	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN65	Δ.54	ATHE N 8034.7	H\ΛM 4	m	53,74	120,00	6.448,80	
65	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN80	Δ.55	ATHE N 8034.8	H\ΛM 4	m	69,45	55,00	3.819,75	
66	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN100	Δ.56	ATHE N 8034.9	H\ΛM 4	m	85,00	55,00	4.675,00	
67	Χαλυβδοσωλήνας με ραφή DN125	Δ.57	ATHE N 8034.10	H\ΛM 4	m	95,00	55,00	5.225,00	
68	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 19mm , DN15	Δ.58	ATHE N 8540.1	H\ΛM 40	m	4,79	17,00	81,43	
69	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 19mm , DN20	Δ.59	ATHE N 8540.2	H\ΛM 40	m	4,79	5,00	23,95	
70	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 19mm , DN25	Δ.60	ATHE N 8540.3	H\ΛM 40	m	5,20	75,00	390,00	
71	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 19mm , DN32	Δ.61	ATHE N 8540.4	H\ΛM 40	m	5,71	23,00	131,33	
72	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 19mm , DN40	Δ.62	ATHE N 8540.5	H\ΛM 40	m	5,71	36,00	205,56	
73	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 21mm , DN50	Δ.63	ATHE N 8540.6	H\ΛM 40	m	6,42	125,00	802,50	
74	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 21mm , DN65	Δ.64	ATHE N 8540.7	H\ΛM 40	m	6,42	120,00	770,40	
75	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 21mm , DN80	Δ.65	ATHE N 8540.8	H\ΛM 40	m	6,93	55,00	381,15	
76	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 25mm ,DN100	Δ.66	ATHE N 8540.9	H\ΛM 40	m	9,85	60,00	591,00	
77	Θερμική μόνωση τύπου ARMAFLEX πάχους 25mm ,DN125	Δ.67	ATHE N 8540.10	H\ΛM 40	m	12,00	60,00	720,00	
78	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Δ.68	ATHE N 8537.1	H\ΛM 34	kg	2,36	6.200,00	14.632,00	
79	Μόνωση αεραγωγών με πάπλωμα πετροβάμβακα πάχους 40mm, υαλόνημα και βαφή εξωτερική	Δ.69	ATHE N 8539.2.1	H\ΛM 40	m2	12,00	622,30	7.467,60	
80	Θερμική μόνωση με συνθετικό υλικό κλειστής κυψελοειδούς δομής πάχους 40mm	Δ.70	ATHE N 8539.2.2	H\ΛM 40	m2	6,09	50,00	304,50	
81	Επικάλυψη εξωτερικών αεραγωγών με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm για μηχανική προστασίας πάχους 40mm	Δ.71	ATHE N 8539.4.5.7	H\ΛM 34	m2	20,57	50,00	1.028,50	
82	Βαφή δικτύου σωληνώσεων	Δ.72	ATOE N 77.20.01	ΟΙΚ 7744	m2	3,00	250,00	750,00	
83	Επικάλυψη εξωτερικών σωληνώσεων κλιματισμού με φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6mm ανεξαρτήτως διαμέτρου	Δ.73	ATHE N 8539.4.5.8	H\ΛM 34	m	13,84	80,00	1.107,20	
84	Εύκαμπτος αεραγωγός διατομής Φ100 αμόνωτος	Δ.74	ATHE N 8537.2	H\ΛM 34	m	6,92	10,00	69,20	
85	Εύκαμπτος αεραγωγός διατομής Φ150 μονωμένος	Δ.75	ATHE N 8537.3	H\ΛM 34	m	8,18	10,00	81,80	
86	Εύκαμπτος αεραγωγός διατομής Φ200 μονωμένος	Δ.76	ATHE N 8537.4	H\ΛM 34	m	9,55	50,00	477,50	
87	Εύκαμπτος αεραγωγός διατομής Φ250 μονωμένος	Δ.77	ATHE N 8537.5	H\ΛM 34	m	11,96	50,00	598,00	
88	Αποξήλωση, μεταφορά, απόρριψη υφιστάμενων δικτύων και εξοπλισμού	Δ.78	ATHE N 9001	H\ΛM 6	κ.α	1.000,00	1,00	1.000,00	
	Σύνολο Υπο - ομάδας Δ1:								219.978,21
Υπο - ομάδα Δ2 / Ισχυρά ρεύματα									
89	Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, μήκους 142cm, ισχύος 31W , απόδοσης 3376lm	Δ.79	ATHE N 8975.1	H\ΛM 59	τεμ	110,00	6,00	660,00	
90	Γραμμικό φωτιστικό σώμα οροφής LED, μήκους 198cm, ισχύος 43.4W, απόδοσης 4728lm	Δ.80	ATHE N 8975.2	H\ΛM 59	τεμ	160,00	14,00	2.240,00	
91	Προβολέας γηπέδων ασύμμετρης δέσμης 50o με 32 LED συνολικής ισχύος 270W και φωτεινής ροής του φωτιστικού 24716lm	Δ.81	ATHE N 8975.3	H\ΛM 59	τεμ	789,75	36,00	28.431,00	
92	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP65, γραμμικό LED, ισχύος 33W, απόδοσης 5094lm	Δ.82	ATHE N 8975.4	H\ΛM 59	τεμ	87,50	37,00	3.237,50	
93	Επιτηρητής παρουσίας και ανίχνευσης κίνησης εσωτερικών χώρων με 4m διάμετρο επιτήρησης παρουσίας και 7m διάμετρο ανίχνευσης κίνησης για εγκατάσταση στα 2,5m.	Δ.83	ATHE N 8840.4.1	H\ΛM 51	τεμ	163,00	4,00	652,00	
94	Επιτηρητής παρουσίας και ανίχνευσης κίνησης εσωτερικών χώρων με 8m διάμετρο επιτήρησης παρουσίας και 10m διάμετρο ανίχνευσης κίνησης για εγκατάσταση στα 2,5m.	Δ.84	ATHE N 8840.4.2	H\ΛM 51	τεμ	218,13	3,00	654,39	
95	Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικών χώρων με γωνία και απόσταση ανίχνευσης 220° και 12m αντίστοιχα.	Δ.85	ATHE N 8840.4.3	H\ΛM 51	τεμ	57,13	5,00	285,65	
96	Πιεστικό κομβίο (μπουτόν) ενεργοποίησης επιτηρητή παρουσίας.	Δ.86	ATHE N 8840.4.4	H\ΛM 51	τεμ	19,83	7,00	138,81	
97	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν σπιδράλ 16 mm	Δ.87	ATHE N 8731.2.3	H\ΛM41	(m)	3,67	20,00	73,40	
98	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν σπιδράλ 23 mm	Δ.88	ATHE N 8731.2.4	H\ΛM41	(m)	4,40	40,00	176,00	
99	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16 mm	Δ.89	ATHE N 8732.1.3	H\ΛM41	(m)	3,98	20,00	79,60	
100	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23 mm	Δ.90	ATHE N 8732.1.4	H\ΛM41	(m)	4,90	40,00	196,00	
101	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 29 mm	Δ.91	ATHE N 8733.1.5	H\ΛM41	(m)	8,42	20,00	168,40	
102	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 36 mm	Δ.92	ATHE N 8733.1.6	H\ΛM41	(m)	8,87	40,00	354,80	
103	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 36 mm	Δ.93	ATHE N 8734.1.5	H\ΛM41	(m)	16,75	20,00	335,00	
104	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ70 mm	Δ.94	ATHE N 8735.2.1	H\ΛM41	(τεμ)	3,89	40,00	155,60	
105	Μονάδα χώρου για έλεγχο FCU (KNX) με αισθητήρα παρουσίας ενσωματωμένο ή εξωτερικό	Δ.95	ATHE N 8840.4.5	H\ΛM 51	τεμ	130,00	6,00	780,00	
106	Μονάδα χώρου (KNX) για έλεγχο μονάδας εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας	Δ.96	ATHE N 8840.4.6	H\ΛM 51	τεμ	130,00	6,00	780,00	
107	Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα [Α.Π.] χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 2,20 m	Δ.97	ATHE N 8841.1.4	H\ΛM 52	τεμ	2.918,90	1,00	2.918,90	
108	Ηλεκτρικός πίνακας 1200x1000x230mm	Δ.98	ATHE N 8841.1.5	H\ΛM 52	τεμ	850,00	2,00	1.700,00	
109	Σχάρα μεταλλική διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 200mmx60mm	Δ.99	ATHE N 3731.3.2	H\ΛM 41	m	16,58	61,00	1.011,38	
110	Σχάρα μεταλλική διέλευσης ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 400mmx60mm	Δ.100	ATHE N 3731.3.3	H\ΛM 41	m	20,65	113,00	2.333,45	
111	Καλώδιο BUS	Δ.101	ATHE N8766.0	H\ΛM 46	m	3,50	128,00	448,00	
112	Spot οροφής LED 3W 4000K	Δ.102	ATHE N 8975.5	H\ΛM 59	τεμ	25,00	4,00	100,00	
113	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 1.5 mm2 (H05VV-U3G 1,5 mm2)	Δ.103	ATHE 8766.3.1	H\ΛM 46	m	5,07	74,50	377,72	
114	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm ² (H05VV-U3G 2,5 mm2)	Δ.104	ATHE 8766.3.2	H\ΛM 46	m	5,42	200,00	1.084,00	
115	Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 6.0 mm ² (H05VV-U3G 6,0 mm2)	Δ.105	ATHE 8766.3.4	H\ΛM 46	m	8,21	50,00	410,50	
116	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ² (H05VV-U5G 2,5 mm2)	Δ.106	ATHE 8766.5.2	H\ΛM 46	m	7,55	300,00	2.265,00	
117	Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2 J1VV-R3G2,5	Δ.107	ATHE 8774.3.2	H\ΛM 47	m	5,49	100,00	549,00	
118	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής 3x240+120 mm2	Δ.108	ATHE N 8774.4.9	H\ΛM47	m	103,21	30,00	3.096,30	
119	Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 16,0 mm ² J1VV-R5G16	Δ.109	ATHE N 8774.6.5	H\ΛM 47	m	18,23	50,00	911,50	
120	Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 25,0 mm ² J1VV-R5G25	Δ.110	ATHE N 8774.6.6	H\ΛM 47	m	21,38	30,00	641,40	
121	Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό διατομής 5 X 95,0 mm ² J1VV-R5G95	Δ.111	ATHE N 8774.6.10	H\ΛM 47	m	40,00	5,00	200,00	
122	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό διατομής 50,0 mm2 J1VV-R1X50	Δ.112	ATHE N 8773.1.9	H\ΛM 47	m	7,95	30,00	238,50	
123	Καλώδιο τύπου NYΥ μονοπολικό διατομής 120,0 mm2 J1VV-R1X120	Δ.113	ATHE N 8774.1.12	H\ΛM 47	m	25,00	15,00	375,00	
	Μερικό σύνολο Υπο - ομάδας Δ2								58.058,80

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Μερικό σύνολο Υπο - ομάδας Δ2 από Μεταφορά								58.058,80
124	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδ. τύπου WL-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως 10 έως 25A	Δ.114	ΑΤΗΕ Ν 8915.2.2	ΗΛΜ 53	τεμ	9,70	22,00	213,40	
125	Μικροαυτόματος τριπολικός για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδ. τύπου WL-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως 10 έως 25A	Δ.115	ΑΤΗΕ Ν 8915.3.2	ΗΛΜ 53	τεμ	22,42	7,00	156,94	
126	Πολύοργανο μέτρησης ενέργειας στην πόρτα ηλεκτρικού πίνακα	Δ.116	ΑΤΗΕ Ν 8921.1.2	ΗΛΜ 56	τεμ	474,14	1,00	474,14	
127	Διακόπτης φορτίου 400Α	Δ.117	ΑΤΗΕ Ν 8880.4.7	ΗΛΜ 53	τεμ	209,09	1,00	209,09	
128	Αυτόματος διακόπτης τριπολικός, ρυθμιζόμενος κλειστού τύπου ονομαστικού ρεύματος 400Α με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου	Δ.118	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.9	ΗΛΜ 53	τεμ	785,97	2,00	1.571,94	
129	Ρελέ διαρροής για προσαρμογή σε αυτόματο διακόπτη ονομαστικού ρεύματος 400Α	Δ.119	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.10	ΗΛΜ 53	τεμ	540,17	1,00	540,17	
130	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης φορτίου 3x32Α	Δ.120	ΑΤΗΕ Ν 8880.1.2	ΗΛΜ 53	τεμ	59,66	2,00	119,32	
131	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης φορτίου 3x40Α	Δ.121	ΑΤΗΕ Ν 8880.1.3	ΗΛΜ 53	τεμ	59,66	3,00	178,98	
132	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης φορτίου 3x63Α	Δ.122	ΑΤΗΕ Ν 8880.1.4	ΗΛΜ 53	τεμ	59,66	3,00	178,98	
133	Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός, κλειστού τύπου ονομαστικού ρεύματος 100Α	Δ.123	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.5	ΗΛΜ 53	τεμ	115,00	1,00	115,00	
134	Αυτόματος διακόπτης τετραπολικός, κλειστού τύπου ονομαστικού ρεύματος 160Α	Δ.124	ΑΤΗΕ Ν 8880.3.6	ΗΛΜ 53	τεμ	165,00	1,00	165,00	
135	Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως 20Α ή 25Α	Δ.125	ΑΤΗΕ Ν 8912.1.1.1	ΗΛΜ 54	τεμ	2,59	1,00	2,59	
136	Ασφάλεια συντηκτική τύπου TZ-SIEMENS ή ισοδύναμο εντάσεως έως 63Α	Δ.126	ΑΤΗΕ Ν 8912.1.1.2	ΗΛΜ 54	τεμ	3,14	2,00	6,28	
137	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης μονοπολικός ή τριπολικός 16 έως 22Α μετά του αντίστοιχου θερμικού	Δ.127	ΑΤΗΕ Ν 8896.1.11	ΗΛΜ 53	τεμ	104,72	7,00	733,04	
138	Ρελέ διαρροής 63Α- 4Ρ	Δ.128	ΑΤΗΕ Ν 8880.11	ΗΛΜ 53	τεμ	125,04	3,00	375,12	
139	Ρελέ διαρροής 80Α- 4Ρ	Δ.129	ΑΤΗΕ Ν 8880.12	ΗΛΜ 53	τεμ	160,06	1,00	160,06	
140	ΑΚΕ BMS με τον απαραίτητο εξοπλισμό, αυτοματισμοί KNX, διασύνδεση, έλεγχος περσίδων πλήρες σε λειτουργία	Δ.130	ΑΤΗΕ Ν 9018	ΗΛΜ 53	τεμ	4.000,00	1,00	4.000,00	
141	Αποξήλωση, μεταφορά, απόρριψη υφιστάμενων δικτύων και εξοπλισμού	Δ.131	ΑΤΗΕ Ν 9002	ΗΛΜ 6	κ.α	500,00	1,00	500,00	
	Σύνολο Υπο - ομάδας Δ2:								67.758,85
Υπο - ομάδα Δ3 / Υδραυλικά									
142	Ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής ζεστών νερών χρήσης αποτελούμενο από: Boiler ζεστών νερών χρήσης τριπλής ενέργειας 2000lit, Συλλέκτες κενού 3,22m2, Controller, Υδραυλικό ΚΙΤ για ηλιακά HIGH FLOW, Δοχείο διαστολής για ηλιακά 105lit, Θερμικός φορέας, Σετ σύνδεσης ηλιακού με εξαεριστικά, Υδραυλική διασύνδεση	Δ.132	ΑΤΗΕ Ν 8534.4.1	ΗΛΜ 37	τεμ	8.500,00	2,00	17.000,00	
143	Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος με μόνωση πετροβάμβακα 3cm εσωτερικής διαμέτρου Φ160	Δ.133	ΑΤΗΕ Ν 8465.4	ΗΛΜ 40	m	65,87	20,00	1.317,40	
144	Λέβητας πετρελαίου συμπύκνωσης, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 70KW για θερμοκρασίες 50/30οC και 80kW για 80/60οC	Δ.134	ΑΤΗΕ Ν 8452.1.2	ΗΛΜ 28	τεμ	3.261,00	1,00	3.261,00	
145	Καυστήρας κατάλληλος για εγκατάσταση σε λέβητα συμπύκνωσης ισχύος 80kW	Δ.135	ΑΤΗΕ Ν 8455.1	ΗΛΜ 28	τεμ	1.288,65	1,00	1.288,65	
146	Χαλυβδόσωληνας DN20 γαλβανισμένος	Δ.136	ΑΤΗΕ Ν 8036.2	ΗΛΜ 5	m	15,97	10,00	159,70	
147	Χαλυβδόσωληνας DN25 γαλβανισμένος	Δ.137	ΑΤΗΕ Ν 8036.3	ΗΛΜ 5	m	19,62	47,00	922,14	
148	Χαλυβδόσωληνας DN32 γαλβανισμένος	Δ.138	ΑΤΗΕ Ν 8036.4	ΗΛΜ 5	m	22,63	30,00	678,90	
149	Αντλία θερμότητας 75kW για εγκατάσταση σε ZNX με spf > 3.3	Δ.139	ΑΤΗΕ Ν 8552.1	ΗΛΜ 38	τεμ	13.975,00	1,00	13.975,00	
	Σύνολο Υπο - ομάδας Δ3:								38.602,79
	Σύνολο Ομάδας Δ:								326.339,85
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
150	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (ανθυγρές)	Ε.01	ΟΙΚ Ν78.05.01	ΟΙΚ 7809	m2	13,00	50,00	650,00	
151	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες (ανθυγρές)	Ε.02	ΟΙΚ Ν78.34	ΟΙΚ 7809	m2	22,50	200,00	4.500,00	
	Σύνολο Ομάδας Ε:								5.150,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
152	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΣΤ.01	ΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	kg	3,10	120,00	372,00	
153	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΣΤ.02	ΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	kg	2,80	30,00	84,00	
154	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή, κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	ΣΤ.03	ΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	m2	200,00	140,33	28.065,00	
155	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΣΤ.04	ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	m2	175,00	26,88	4.704,00	
156	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης τύπου PIR, με πιστοποίηση κλάσης καυστότητας B-s2,d0 κατά EN13501)	ΣΤ.05	ΟΙΚ Ν72.65	ΟΙΚ 6401	m2	50,00	1.558,00	77.900,00	
157	Ηλεκτροκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με ρυθμιζόμενες περσίδες, συμπεριλαμβανομένου του συστήματος κίνησης και της σύνδεσής του στο BMS του κτηρίου	ΣΤ.06	ΟΙΚ Ν78.20	ΟΙΚ 7813	m2	300,00	44,00	13.200,00	
	Σύνολο Ομάδας ΣΤ:								124.325,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
158	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 26 ή 29 mm, (κρύσταλλο 5 mm low-e, argon 12 ή 15 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	Z.01	ΟΙΚ Ν 76.27.03	ΟΙΚ 7609.2	m ²	50,00	140,33	7.016,25	
159	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κτριακού κελύφους με πλάκες γραφιπούχας διογκωμένης πολυστερίνης πάχους τουλάχιστον 80mm, με πιστοποίηση κλάσης καυστότητας B-s2, d0 κατά EN13501	Z.02	ΟΙΚ Ν 79.48	ΟΙΚ 7934	m ²	37,22	1.283,98	47.789,56	
160	Ανεστραμμένη θερμομόνωση οροφών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 80mm	Z.03	ΟΙΚ Ν 79.48	ΟΙΚ 7934	m ²	40,00	410,00	16.400,00	
161	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	Z.04	ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ 1140	στρ	105,00	0,20	21,00	
162	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους.	Z.05	ΠΡΣ Γ2	ΠΡΣ 1620	m ³	5,00	20,00	100,00	
163	Θάμνοι κατηγορίας Θ3.	Z.06	ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	7,40	94	695,60	
164	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m.	Z.07	ΠΡΣ Ε1.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	1,50	94	141,00	
165	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt.	Z.08	ΠΡΣ Ε9.3	ΠΡΣ 5210	τεμ	0,80	94	75,20	
166	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.	Z.09	ΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	στρ	2.000,00	0,20	400,00	
167	Άρδευση φυτών με βυτίο.	Z.10	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.1	ΠΡΣ 5311	τεμ	0,06	94	5,64	
168	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο.	Z.11	ΠΡΣ ΣΤ 2.2.1	ΠΡΣ 5521	στρ	25,00	0,20	5,00	
	Σύνολο Ομάδας Ζ:								72.649,25
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									
									619.433,29

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ €	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	ΟΛΙΚΗ €
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								619.433,29
	ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%								111.497,99
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								730.931,28
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								109.639,69
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								840.570,97
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ								5.940,59
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)) Σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312β/2010) και την εγκύκλιο 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ								1.706,18
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								848.217,74
	Φ.Π.Α. 24%								203.572,26
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ								1.051.790,00

Ιερισσός, 13 / 09/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Τσαρτουαράκη Θεοφανή
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ιερισσός, 13 / 09/2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χατζηγλίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ιερισσός, 13 / 09/2022
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών
Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος &
Πολεοδομίας



Ζαπφής Γεωργιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός