



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ
ΑΡΤΑΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 983.841,78€

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ: 5029554
ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ Σ.Α.: 2019ΣΕ27510084
CPV: 45212212-5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ

Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ ΚΑ										
	1. Οικοδομικές εργασίες										
1	Αποξήλωση και αντικατάσταση κουφωμάτων μεταλλικού πλαισίου αλουμινίου	NET N ΟΙΚ Α 6501.1	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	001	ΟΙΚ 6501 100,00%	m2	120	301,83	0,00%	36.219,60	
2	Αποξήλωση και νέα εγκατάσταση μεταλλικών εξωτερικών θυρών Φοροεκφορτώσεις -	NET N ΟΙΚ Α 065.5	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	002	ΟΙΚ 6502 100,00%	m2	22	543,62	0,00%	11.959,64	
3	Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET ΟΙΚ-Α 10.7.1		003	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	754,99	0,35	0,00%	264,25	
						Αθροισμα Εργασιών :				48.443,49	48.443,49
	2. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες										
1	Αποξήλωση υφιστάμενου λέβητα και τοποθέτηση νέου Ονομαστικής θερμικής ισχύος 300KW	ΑΤΗΝ Ν 8451.1.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-	004	ΗΛΜ 27 100,00%	Τεμ.	1	10167,06	0,00%	10.167,06	
2	Πίνακας ελέγχου λέβητα	ΑΤΗΝ 8840.101.5		005	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	1457,49	0,00%	1.457,49	
3	Αυτοματισμός λέβητα ασφαλείας	ΑΤΗΝ 9631.165.1		006	ΗΛΜ 31 100,00%	Τεμ.	1	313,29	0,00%	313,29	
4	Αυτοματισμός λέβητα επιλογής θερμοκρασίας	ΑΤΗΝ 9631.165.2		007	ΗΛΜ 31 100,00%	Τεμ.	1	313,29	0,00%	313,29	

5	Καυστήρας	ATHEN 8455.3		008	H/M 28 100,00%	Τεμ.	1	4089, 15	0,00%	4.089,15	
6	Σετ θερμικό ασφαλείας και πρεσσοστάτης	ATHEN 9631.10		009	H/M 11 100,00%	Τεμ.	1	686,7 6	0,00%	686,76	
7	Αυτόνομη τρίοδη θερμοστατική βαλβίδα ρυθμίσσεως θερμοκρασίας νερού, φλαντζωτής συνδέσεως	ATHEN 8625.9		010	H/M 11 100,00%	Τεμ.	1	458,4 6	0,00%	458,46	
8	Κινητήρας τρίοδης βάνας	ATHEN 8626.9		011	H/M 11 100,00%	Τεμ.	1	215,3 8	0,00%	215,38	
9	Αντικατάσταση κυκλοφορητή νερού	ATHEN 8605.1.3		012	H/M 11 100,00%	Τεμ.	1	810,7 2	0,00%	810,72	
10	Αντικατάσταση κυκλοφορητή	ATHEN 8605.1.4		013	H/M 11 100,00%	Τεμ.	2	683,3 9	0,00%	1.366,78	
11	Θερμοστατική κεφαλή θερμαντικού σώματος	ATHEN 8624.12		014	H/M 12 100,00%	Τεμ.	28	93,1	0,00%	2.606,80	
12	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV	ATHEN 8574.100.7		015	H/M25 100,00%	Τεμ.	1	23713 ,43	0,00%	23.713,43	
13	Εσωτερική μονάδα επίτοιχη	ATHEN 8575.100.1. 1		016	H/M32 100,00%	Τεμ.	17	1453, 37	0,00%	24.707,29	
14	Εσωτερική μονάδα δαπέδου	ATHEN 8575.50.1.1		017	H/M32 100,00%	Τεμ.	2	1627, 81	0,00%	3.255,62	
15	Μονάδα αερισμού-εξαερισμού με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας	ATHEN 8536.50.2		018	H/M 32 100,00%	Τεμ.	1	30867 ,25	0,00%	30.867,25	
16	Αισθητήριο αεραγωγού	ATHEN 9631.160.5 2		019	H/M31 100,00%	Τεμ.	1	243,4 4	0,00%	243,44	
Σε μεταφορά:										105.272,21	48.443,49

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										105.272,21	105.272,21
17	Εξάρτημα σύνδεσης αεραγωγού με κεντρική μονάδα	ATHEN 9631.160.53		020	ΗΛΜ31 100,00%	Τεμ.	1	1029,23	0,00%	1.029,23	
18	Εγκατάσταση λήψης και απόρριψης αέρα	ATHEN 8536.50.255		021	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	1	1278,35	0,00%	1.278,35	
19	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ATHEN 8537.1		022	ΗΛΜ 34 100,00%	Kg	150	8,69	0,00%	1.303,50	
20	Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας	ATHEN 8574.100.8		023	ΗΛΜ25 100,00%	Τεμ.	2	9633,8	0,00%	19.267,60	
21	Εσωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας	ATHEN 8575.150.1.1		024	ΗΛΜ32 100,00%	Τεμ.	6	2854,85	0,00%	17.129,10	
22	Κυκλοφορητής αντλίας θερμότητας	ATHEN 8605.1.5		025	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	685,42	0,00%	1.370,84	
23	Ηλιακός συλλέκτης 2m2	ATHEN 8615.3		026	ΗΛΜ32 100,00%	Τεμ.	40	664,43	0,00%	26.577,20	
24	Βάση στήριξης ηλιακού συλλέκτη	ATHEN 8615.10		027	ΗΛΜ32 100,00%	Τεμ.	8	93,55	0,00%	748,40	
25	Εξάρτημα σύνδεσης ηλιακού συλλέκτη	ATHEN 8615.11		028	ΗΛΜ32 100,00%	Τεμ.	32	82,1	0,00%	2.627,20	
26	Εξάρτημα στήριξης ηλιακού συλλέκτη	ATHEN 8615.12		029	ΗΛΜ32 100,00%	Τεμ.	10	152,17	0,00%	1.521,70	
27	Εξάρτημα στήριξης ηλιακού συλλέκτη στη βάση	ATHEN 8615.13		030	ΗΛΜ32 100,00%	Τεμ.	7	154,7	0,00%	1.082,90	
28	Εγκατάσταση αντλίας ηλιακών με ελεγκτή	ATHEN 8123.13.102.1		031	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	1667,28	0,00%	1.667,28	
29	Εγκατάσταση δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης 2000lt	ATHEN 8257.2.2.1		032	ΗΛΜ 3 100,00%	Τεμ.	2	5930,15	0,00%	11.860,30	
30	Εγκατάσταση δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης 1000lt	ATHEN 8527.2.2.2		033	ΗΛΜ 3 100,00%	Τεμ.	1	2731,55	0,00%	2.731,55	
31	Αποξήλωση υφιστάμενου χαλύβδινου λέβητα και τοποθέτηση νέου Θερμικής ισχύος 1.591.000 Kcal/h	ATHEN 8452.1.20		034	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	21929,94	0,00%	21.929,94	
32	Αυτοματισμός λέβητα θέρμανσης κολυμβητικής δεξαμενής	ATHEN 9631.165		035	ΗΛΜ 31 100,00%	Τεμ.	1	678,7	0,00%	678,70	
33	Εγκατάσταση πλακέτας ασφαλείας	ATHEN 9631.160.65		036	ΗΛΜ 31 100,00%	Τεμ.	1	366,65	0,00%	366,65	
34	Αισθητήριο προσαγωγής	ATHEN 9631.160.54		037	ΗΛΜ31 100,00%	Τεμ.	1	61,81	0,00%	61,81	
35	Καυστήρας λέβητα κολυμβητικής δεξαμενής	ATHEN 8455.9		038	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	7772,1	0,00%	7.772,10	
36	Σετ διάταξης ασφαλείας λέβητα	ATHEN 8628.9		039	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	1235,3	0,00%	1.235,30	
37	Εγκατάσταση τρίοδης βάνας κινητήρα	ATHEN 8625.9.1		040	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	1121,95	0,00%	1.121,95	
38	Εγκατάσταση κινητήρα τρίοδης βάνας	ATHEN 8626.9.1		041	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	234,78	0,00%	234,78	
39	Ηχομονωτική στήριξη λέβητα	ATHEN 8627.9		042	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	1011,86	0,00%	1.011,86	
40	Σιγαστήρας από χάλυβα	ATHEN 8628.9.1		043	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	1	4556,14	0,00%	4.556,14	
41	Κυκλοφορητής λέβητα θέρμανσης μεγάλης κολυμβητικής δεξαμενής	ATHEN 8605.1.3.1		044	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2	3371,08	0,00%	6.742,16	
42	Κυκλοφορητής λέβητα θέρμανσης μικρής κολυμβητικής δεξαμενής	ATHEN 8605.1.3.2		045	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	1694,22	0,00%	1.694,22	
43	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας	ATHEN 8573.100.3		046	ΗΛΜ25 100,00%	Τεμ.	1	83538,26	0,00%	83.538,26	
44	Εναλλάκτης θερμότητας	ATHEN 8470.47		047	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	2	4043,71	0,00%	8.087,42	
45	Εναλλάκτης θερμότητας 72KW	ATHEN 8470.48		048	ΗΛΜ 28 100,00%	Τεμ.	1	2840,11	0,00%	2.840,11	
Σε μεταφορά:										232.066,55	48.443,49

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										232.066,55	232.066,55
46	Εγκατάσταση αντλίας μεγάλης κολυμβητικής δεξαμενής	ATHEN 8123.14.4.15		049	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	3	7636,28	0,00%	22.908,84	
47	Εγκατάσταση αντλίας μικρής κολυμβητικής δεξαμενής	ATHEN 8123.14.4.16		050	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	2	4337,32	0,00%	8.674,64	
48	Φωτιστικό σώμα led 2Χ20W (αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού 1500mm)	ATHEN 8971.5.6		051	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	38	113,09	0,00%	4.297,42	
49	Φωτιστικό σώμα led 2Χ14W(αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού 1200mm)	ATHEN 8971.5.7		052	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	26	102,31	0,00%	2.660,06	
50	Φωτιστικό σώμα led 1Χ20W (αντικατάσταση λαμπτήρα φθορισμού 58W)	ATHEN 8971.5.8		053	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	56	55,9	0,00%	3.130,40	
51	Φωτιστικό σώμα led 1Χ20W (αντικατάσταση λαμπτήρα πυρακτώσεως E27)	ATHEN 8971.5.9		054	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	43	30,09	0,00%	1.293,87	
52	Πίνακας χαμηλής τάσης με αυτόματο διακόπτη ισχύος 1000Α	ATHEN 8841.12.1		055	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	8136,7	0,00%	8.136,70	
53	Πίνακας αντιστάθμισης 125KVAR	ATHEN 8957.1.24		056	ΗΛΜ52 100,00%	Τεμ.	1	8677,45	0,00%	8.677,45	
54	Αντικατάσταση μετασχηματιστής ισχύος 500KVA	ATHEN 8961.17.10		057	ΗΛΜ 57 100,00%	Τεμ.	1	26866,6	0,00%	26.866,60	
55	Προκατασκευασμένος πίνακας μέσης τάσης	ATHEN 8961.17.11		058	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	20801,5	0,00%	20.801,50	
56	Καλωδίωση χαμηλής τάσης υποσταθμού	ATHEN 8774.1.1.1		059	ΗΛΜ 47 100,00%	m	1	8702,8	0,00%	8.702,80	
57	Ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας αντλιών θερμότητας	ATHEN 8840.10.4		060	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	1409,85	0,00%	1.409,85	
58	Εγκατάσταση αυτοματισμών συστήματος ενεργειακής διαχείρισης	ATHEN 9631.16		061	ΗΛΜ 31 100,00%	Τεμ.	1	9722,15	0,00%	9.722,15	
59	Θερμιδομετρητής υπερήχων θέρμανσης G1 1/4"	ATHEN 9631.170		062	ΗΛΜ31 100,00%	Τεμ.	1	832,78	0,00%	832,78	
60	Θερμιδομετρητής υπερήχων θέρμανσης DN100	ATHEN 9631.171		063	ΗΛΜ31 100,00%	Τεμ.	1	2523,91	0,00%	2.523,91	
61	Θερμιδομετρητής υπερήχων θέρμανσης DN150	ATHEN 9631.172		064	ΗΛΜ31 100,00%	Τεμ.	1	3798,91	0,00%	3.798,91	
62	Σταθμός διαχείρισης ενεργειακού συστήματος	ATHEN 9631.173		065	ΗΛΜ 87 100,00%	Τεμ.	1	2337,75	0,00%	2.337,75	
63	Κέντρικός υπολογιστής συστήματος BEMS	ATHEN 9631.174		066	ΗΛΜ87 100,00%	Τεμ.	1	1108,72	0,00%	1.108,72	
64	Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμών συστήματος BEMS	ATHEN 8840.10.5		067	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	1122,28	0,00%	1.122,28	
65	Προγραμματισμός συστήματος BEMS	ATHEN 9631.141		068	ΗΛΜ48 100,00%	Τεμ.	1	4038,1	0,00%	4.038,10	
66	Καλωδίωση συστήματος BEMS	ATHEN 8774.3.1		069	ΗΛΜ 47 100,00%	m	1	3401,2	0,00%	3.401,20	
Αθροισμα Εργασιών :										483.784,69	483.784,69
Σε μεταφορά:										0,00	532.228,18

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρηση ς	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										0,00	0,00

Εργασίες Προυπολογισμού		532.228,18
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	95.801,07
Σύνολο :		628.029,25
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	94.204,39
Κλοστος υποδοχής ΑΕΚΚ		468,25
Ποσό για αναθεωρήσεις		70.718,90
Σύνολο :		793.420,79
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	190.420,99
Γενικό Σύνολο :		983.841,78

Άρτα 29 / 7 /2020

Η Συντάξασα

Μιράντα Νούτση

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Διευθύντρια ΤΥΔ

Σοφία Γρύλλια

Τοπογράφος Μηχανικός

