

Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	<u>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u>								
1	Θερμοηχοαπορροφητικές επενδύσεις τοίχων	N N52.122.1 .1	001	OIK 5281 100,00%	m2	375	82,3	30.862,50	
2	Θερμοηχοαπορροφητική επένδυση Νότιου τοίχου	N N52.122.2	002	OIK 5281 100,00%	m2	207	27,48	5.688,36	
3	Πλευρικές καλύψεις επενδύσεων	N N53.51.2	003	OIK 5281 100,00%	m2	36	39,98	1.439,28	
4	Ειδικές απολήξεις πετασμάτων	N N56.19.1	004	OIK 5619 100,00%	m	51	6	306,00	
5	Αντικατάσταση υφισταμένων διφυλλων μεταλλικών - ξύλινων εξόδων διαφυγής με αντίστοιχες θύρες αλουμινίου και συντελεστή θερμοπερατότητας για υφιστάμενα κτίρια (U<3,0W/m2K).	N N65.122.1	005	OIK 6501 100,00%	m2	77	500	38.500,00	
6	Αντικατάσταση υφισταμένων σταθερών και ανοιγόμενων παραθύρων με αντίστοιχα αλουμινίου και ενεργειακών υαλοπινάκων και συντελεστή θερμοπερατότητας U<2,2W/m2K, παρόμοια ως προς τη μορφή με τα υπάρχοντα.	N N65.122.2	006	OIK 6501 100,00%	m2	80	300	24.000,00	
7	Μετακίνηση υπαρχουσών ΗΜΧ εγκαταστάσεων από τον τοίχο	N N80.15.67	007	ΗΛΜ 46 100,00% 100,00%	κ.α.	1	794,4	794,40	
8	Αντικατάσταση δύο υπαρχουσών πλευρικών κλιμάκων καθόδου	N N99.55.1. 3	008	OIK 5619 100,00%	κ.α.	1	1500	1.500,00	
Αθροισμα Εργασιών :								103.090,54	103.090,54
	<u>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</u>								
1	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	NET ΥΔΡ- A 12.36.1.5	009	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	m	120	1,55	186,00	
2	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 160 mm	NET ΥΔΡ- A 12.36.1.9	010	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	m	310	4,5	1.395,00	
Σε μεταφορά:								1.581,00	103.090,54

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								1.581,00	103.090,54
3	Σχάρα καλωδίων από γαλβανισμένη διάτρητη λαμαρίνα, ύψους 60 mm, Πλάτους 300 mm, και πάχους 1,00mm.	N N65.10.60 .300	011	ΗΛΜ 34 100,00%	m	150	27,6	4.140,00	
4	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	ATHE N8041.16. 7	012	ΗΛΜ 7 100,00%	m	160	29,48	4.716,80	
5	Πλαστικός σωλήνας PP-R (80) με μαύρη πλαστική επένδυση, διατομής Φ110 x 10,0 mm / SDR11	ATHE N8041.81. 10.1	013	ΗΛΜ 8 100,00%	m	145	54,3	7.873,50	
6	Αντλία θερμότητας με ενσωματωμένο χαλύβδινο δοχείο αποθήκευσης 300 λίτρα με διπλή επισφάλτωση, Οικολογικό ψυκτικό υγρό R 134a, Ηλεκτρική αντίσταση τουλάχιστον 1500W, C.O.P τουλάχιστον 3.3, θερμική ισχύς 2150W, Ηλεκτρονικό Πίνακα ελέγχου και σωληνώσεις	ATHE N8257.30. 300	014	ΗΛΜ 24 50,00% ΗΛΜ 37 50,00%	Τεμ.	1	4042,1	4.042,10	
7	Σύστημα θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης αποτελούμενο από μπόιλερ διπλής ενέργειας, χωρητικότητας 500lit, υδραυλικό κιτ ηλιακών, ηλιακούς συλλέκτες επιλεκτικής επιφάνειας συνολικά 10m2, με το σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου	ATHE N8259.12 2.1	015	ΗΛΜ 24 100,00%	Τεμ.	1	3307,1	3.307,10	
8	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή μ>7000, λ<0,040w/mK στους 20 C, με εξωτερική κάλυψη αλουμινίου από τρία στρώματα (πολυεστέρας, πολυαιθυλένιο και αλουμίνιο) για προστασία UV, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ18-22, Fe 3/4 ins, PP Φ18-20)	ATHE N8540.13. 2	016	ΗΛΜ 40 100,00%	m	160	37,77	6.043,20	
9	Ελαστομερής μόνωση από συνθετικό καουτσούκ κλειστών κυψελών, με συντελεστή μ>7000, λ<0,040w/mK στους 20 C, με εξωτερική κάλυψη αλουμινίου από τρία στρώματα (πολυεστέρας, πολυαιθυλένιο και αλουμίνιο) για προστασία UV, ονομαστικού πάχους 19mm, κατάλληλη για μόνωση σωλήνων με αντίστοιχη εξωτερική διάμετρο (Cu Φ108 mm, Fe 4 ins, PP Φ110)	ATHE N8540.19. 2	017	ΗΛΜ 40 100,00%	m	145	76,77	11.131,65	
10	Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού - θερμού νερού ηλεκτροκίνητη, σπειροειδούς τύπου (SCROLL), αερόψυκτη, κατάλληλη για τοποθέτηση σε ανοιχτό χώρο, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα και δοχείο αδρανείας, ελάχιστης ψυκτικής απόδοσης 209,0KW και ελάχιστης θερμικής απόδοσης 222,0KW	ATHE N8555.2.3	018	ΗΛΜ 37 100,00%	Τεμ.	1	50220,45	50.220,45	
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE 8732.2.3	019	ΗΛΜ 41 100,00%	m	960	3,96	3.801,60	
12	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm2	ATHE 8774.1.8	020	ΗΛΜ 47 100,00%	m	10	10,92	109,20	
Σε μεταφορά:								96.966,60	103.090,54

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								96.966,60	103.090,54
13	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 70 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.10	021	ΗΛΜ 47 100,00%	m	110	16,62	1.828,20	
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 Χ 95 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.11	022	ΗΛΜ 47 100,00%	m	210	20,4	4.284,00	
15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.2	023	ΗΛΜ 47 100,00%	m	5700	5,48	31.236,00	
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 70 mm2	ΑΤΗΕ 8774.5.10	024	ΗΛΜ 47 100,00%	m	10	48,78	487,80	
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 120 mm2	ΑΤΗΕ 8774.5.12	025	ΗΛΜ 47 100,00%	m	110	76,7	8.437,00	
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 150 mm2	ΑΤΗΕ 8774.5.13	026	ΗΛΜ 47 100,00%	m	210	93,11	19.553,10	
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm2	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	027	ΗΛΜ 47 100,00%	m	120	13,81	1.657,20	
20	Ασφαλειοδιακόπτης τριπολικός υψηλής ισχύος τριών ασφαλειών ΝΗ μέσα σε στεγανό κιβώτιο Εντάσεως 250 Α	ΑΤΗΕ 8903.1.3	028	ΗΛΜ 50 100,00%	Τεμ.	1	794,42	794,42	
21	Πίνακας μεταγωγής από ηλεκτρική παροχή ΔΕΗ σε παροχή εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγος τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος. Τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ονομαστικής ισχύος 135KVA	ΑΤΗΕ Ν8965.1.1 35	029	ΗΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	1	1495,26	1.495,26	
22	Φωτιστικό σώμα προβολέας LED, asymmetric 50°, ισχύος 350-400W	ΑΤΗΕ Ν8983.50 8.10	030	ΗΛΜ 60 100,00%	Τεμ.	64	1899,22	121.550,08	
23	Φωτιστικό σώμα προβολέας LED, wide beam, ισχύος 120-150W	ΑΤΗΕ Ν8983.50 8.20	031	ΗΛΜ 60 100,00%	Τεμ.	9	838,42	7.545,78	
24	Φωτιστικό σώμα προβολέας LED, wide beam, ισχύος 100-120W	ΑΤΗΕ Ν8983.50 8.30	032	ΗΛΜ 60 100,00%	Τεμ.	9	828,22	7.453,98	
25	Εκσκαφή χάνδακα και αποκατάσταση επιφάνειας για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωληνώσεων Η-Μ εγκ/σεων, σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες,	ΑΤΗΕ Ν9302.12. 2	033	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	120	13,95	1.674,00	
26	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	034	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	256,97	513,94	
27	Γειωτής "Ε" χάλκινος κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2	ΑΤΗΕ Ν9983.3.6 .8	035	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	3	2544,78	7.634,34	
28	Ηλεκτρικός Πίνακας Γενικός (ΝΓ.Π) πλήρης.	ΑΤΗΕ Ν9999.11 1.1.2	036	ΗΛΜ 51 70,00% ΗΛΜ 52 30,00%	Τεμ.	1	2900	2.900,00	
29	Ηλεκτρικός Πίνακας Φωτισμού Γυμναστηρίου (ΝΦ.Π) πλήρης.	ΑΤΗΕ Ν9999.11 1.1.3	037	ΗΛΜ 51 70,00% ΗΛΜ 52 30,00%	Τεμ.	1	3800	3.800,00	
30	Κεντρικό σύστημα ελέγχου (BEMS) κλιματισμού γυμναστηρίου	ΑΤΗΕ Ν9999.11 1.10.1	038	ΗΛΜ 48 50,00% ΗΛΜ 55 50,00%	Τεμ.	1	7000	7.000,00	
31	Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Φωτοβολταϊκού Συστήματος, ισχύος 10kWp.	ΑΤΗΕ Ν9999.12 2.1	039	ΗΛΜ 47 30,00% ΗΛΜ 52 30,00% ΗΛΜ 55 40,00% 100,00%	Τεμ.	1	19000	19.000,00	
32	Αποξηλώσεις ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων έργου.	ΑΤΗΕ Ν9999.12 2.2	040	ΗΛΜ 6 50,00% ΗΛΜ 47 50,00%	κ.α.	1	900	900,00	
33	Πλήρης ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση σύνδεσης και λειτουργίας έργου ενεργειακής αναβάθμισης.	ΑΤΗΕ Ν9999.12 2.3	041	ΗΛΜ 6 50,00% ΗΛΜ 47 50,00%	κ.α.	1	1800	1.800,00	
Αθροισμα Εργασιών :								348.511,70	348.511,70
Σε μεταφορά:								0,00	451.602,24

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	451.602,24

Εργασίες Προυπολογισμού		451.602,24
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	81.288,40
Σύνολο :		532.890,64
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (%)	15,00%	79.933,60
Σύνολο :		612.824,24
Ποσό για αναθεωρήσεις		2.175,76
Σύνολο :		615.000,00
Απολογιστικές Εργασίες		15.000,00
Σύνολο :		630.000,00
Φ.Π.Α (%)	24,00%	151.200,00
Γενικό Σύνολο :		781.200,00

Αθήνα, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019
Ο Ανάδοχος της μελέτης

Θήρα/ /201..
Ο Επιβλέπων Μηχανικός

...../ /201..
ΕΘΕΩΡΗΘΗ

MELCON ENGINEERING E.E.