

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8,00	9	10
Α. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Αποξήλωση ξυλίνων ή μεταλλικών (αλουμινίου & σιδηρών) κουφωμάτων	NET-OIK A\22.45.ΣΧ	A01	OIK-2275	m2	340,00	16,80	5.712,00	
2	Αποξήλωση υφιστάμενων στοιχείων μόνωσης δώματος.	NET-OIK A\22.60.ΣΧ1	A02	OIK 2236	m2	10,00	4,40	44,00	
3	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	NET-OIK A\22.04.ΣΧ	A03	OIK 2222	m3	1,00	15,70	15,70	
4	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές. Για οπές επιφανείας έως 0,25 m2.	NET-OIK A\22.30.03.ΣΧ	A04	OIK 2261Γ	τεμ	10,00	17,16	171,58	
5	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	NET-OIK A\23.03	A05	OIK 2303	m2	1.800,00	5,60	10.080,00	
6	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	NET-OIK A\23.14	A06	OIK 2314.1	m2	1.800,00	0,65	1.170,00	
Σύνολο ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								17.193,28	
Β. ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
7	Αντικατάσταση υφιστάμενων παλαιών κουφωμάτων με νέα, τυποποιημένα ΕΠΑΛΛΗΛΑ, ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΑ, ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ, ΣΤΑΘΕΡΑ ή ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΦΕΓΓΙΤΗ, ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΗΣ ΚΑΤΟΨΗΣ, κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλα, δίφυλλα ή πολύφυλλα, τύπου Π1, Π2, Π3, Π4, Π5, Π6, Π7, Π8, Π9, Π10, ΠΚ, Φ1	NET-OIK A/65.01.ΣΧ1	B01	OIK 6501	m2	270,00	200,00	54.000,00	
8	Αντικατάσταση υφιστάμενων παλαιών κουφωμάτων με νέα, τυποποιημένα ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΘΥΡΕΣ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΦΕΓΓΙΤΗ κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλα, δίφυλλα ή πολύφυλλα, ΘΑ1	NET-OIK A/65.01.ΣΧ3	B02	OIK 6501	m2	12,00	220,00	2.640,00	
9	Αντικατάσταση υφιστάμενων παλαιών κουφωμάτων με νέα, τυποποιημένα μεταλλικά μονόφυλλα ή δίφυλλα ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΥΑΛΩΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΦΕΓΓΙΤΗ, κουφώματα τύπου ΘΜ1, ΘΜ2, ΘΜ3, ΘΜ4, ΘΜ5	NET-OIK A/62.50.ΣΧ1	B03	OIK 6236	m2	62,00	230,00	14.260,00	
10	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 26 mm, (κρύσταλλο TRIPLEX LAMINATE 3+3, κενό 14 mm, κρύσταλλο TRIPLEX LAMINATE 3+3 mm εξωτερικά).	NET-OIK A\76.27.02.ΣΧ1	B04	OIK 7609.2	m2	300,00	50,00	15.000,00	
11	Ποδιές παραθύρων και κατώφλια θυρών από μάρμαρο λευκό, πάχους 2cm, προελεύσεως Βέροιας	NET-OIK A\75.31.02.ΣΧ	B05	OIK 7532	m2	60,00	80,00	4.800,00	
Σύνολο ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ								90.700,00	
Γ. ΜΟΝΩΣΕΙΣ									
12	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 100mm (λ=0,031 W/mK) και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα	NET-OIK A\79.47.ΣΧ1	Γ01	OIK 7934	m2	1.900,00	30,00	57.000,00	
13	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	NET-OIK A\79.02	Γ02	OIK 7902	m2	1.150,00	2,20	2.530,00	

α/α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
14	Ψευδοροφή ισόπεδη ή ανισόπεδη από γυψοσανίδες, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων, κουτέλων, κλπ. με θερμομόνωση από πλάκες γραφιτούχου διογκωμένης πολυστερίνης (EPS), πάχους 100mm ($\lambda=0,031 \text{ W/mK}$)	NET-OIK Α178.34.ΣΧ	Γ03	OIK 7809	m2	1.150,00	33,00	37.950,00	
Σύνολο ΜΟΝΩΣΕΙΣ								97.480,00	
Δ. ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ (ΔΙΚΤΥΑ)									
1	Αποξήλωση υφιστάμενου λέβητα		HM1	ΗΛΜ 27	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00	
2	Αποξήλωση δεξαμενής πετρελαίου	ΑΤΗΕ Ν/8694.1	HM2	ΗΛΜ 29	kg	200,00	1,70	340,00	
3	Αποξήλωση υφιστάμενου θερμαντικού σώματος μετά του αναλογούντος δικτύου σωληνώσεων θέρμανσης	ΑΤΗΕ Ν/8694.2	HM3	ΗΛΜ 27	τεμ	43,00	35,00	1.505,00	
4	Αποξήλωση παλαιάς τοπικής κλιματιστικής μονάδας (split-unit), μετά των σωληνώσεών της	ΑΤΗΕ Ν/8694.4	HM4	ΗΛΜ 32	τεμ	8,00	100,00	800,00	
5	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος, οροφής, τοίχου ή αναρτώμενο	ΑΤΗΕ Ν/8694.5	HM5	ΗΛΜ 59	τεμ	158,00	14,00	2.212,00	
Σύνολο ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ (ΔΙΚΤΥΑ)								5.857,00	
Ε. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
6	Αντλία θερμότητας (εξωτερική μονάδα) τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, ψυκτικής απόδοσης 123,5 kW, θερμικής απόδοσης 123,5 kW, βαθμού απόδοσης EER 3,54.	ΑΤΗΕ Ν/8554.Β.10	HM06	ΗΛΜ 33	τεμ	1,00	25.216,08	25.216,08	
7	Αντλία θερμότητας (εσωτερική μονάδα), οροφής (εμφανής), τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, ψυκτικής ισχύος 3,6 kW και θερμικής ισχύος 4,0 kW	ΑΤΗΕ Ν/8554.Ι.1	HM07	ΗΛΜ 32	τεμ	7,00	1.471,76	10.302,32	
8	Αντλία θερμότητας (εσωτερική μονάδα), οροφής (εμφανής), τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, ψυκτικής ισχύος 7,1 kW και θερμικής ισχύος 8,0 kW	ΑΤΗΕ Ν/8554.Ι.2	HM08	ΗΛΜ 32	τεμ	17,00	1.588,36	27.002,12	
9	Αντλία θερμότητας (εσωτερική μονάδα), οροφής (κασέτα), τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, ψυκτικής ισχύος 8,0 kW και θερμικής ισχύος 9,0 kW	ΑΤΗΕ Ν/8554.Κ.1	HM09	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	1.874,36	1.874,36	
10	Κεντρικό χειριστήριο συστήματος κλιματισμού - εξαερισμού - φωτισμού, με οθόνη αφής (BMS)	ΑΤΗΕ Ν/8554.Η.1	HM10	ΗΛΜ 32	τεμ	1,00	3.469,42	3.469,42	
11	Ψυκτική σωλήνωση κεντρικού συστήματος κλιματισμού μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου, διπλή, υγρού/αερίου, πλήρης, συνολικού μήκους 400μ	ΑΤΗΕ Ν/8554.Δ.5	HM11	ΗΛΜ 7	τεμ	1,00	14.109,42	14.109,42	
12	Σωλήνας αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων, εύκαμπτος, Φ22mm	ΑΤΗΕ Ν/8554.Δ.1	HM12	ΗΛΜ 41	m	30,00	1,67	50,10	
13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΑΤΗΕ Ν/8554.Δ.3	HM13	ΥΔΡ 6620.1	m	40,00	1,75	70,00	
14	Διάδρομος καλωδίων γαλβανιζέ, 100x55mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.01	HM14	ΗΛΜ 42	m	3,00	14,00	42,00	
15	Διάδρομος καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	ΑΤΗΕ Ν/9318.1.3	HM15	ΗΛΜ 42	m	310,00	13,65	4.231,50	
16	Καμπύλη 90ο, οριζόντια, για διάδρομο καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	ΑΤΗΕ Ν/8998.Α.6	HM16	ΗΛΜ 42	τεμ	45,00	16,12	725,40	
17	Καμπύλη 90ο, ανόδο, για διάδρομο καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	ΑΤΗΕ Ν/9318.2.1	HM17	ΗΛΜ 42	τεμ	10,00	18,04	180,40	
18	Καμπύλη 90ο, καθόδο, για διάδρομο καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	ΑΤΗΕ Ν/9318.3.1	HM18	ΗΛΜ 42	τεμ	10,00	15,17	151,70	
Σύνολο ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								87.424,82	
ΣΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									
19	Ηλεκτρικός πίνακας, πλήρης με τα όργανά του, πίνακας Α.Π. (Εγκατάσταση κλιματισμού)		HM19	ΗΛΜ 55	τεμ	1,00	1.530,99	1.530,99	
20	Πολυόργανο μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών, πίνακα	ΑΤΗΕ Ν/8843.6	HM20	ΗΛΜ 62	τεμ	3,00	252,79	758,37	

ΚΤΙΡΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΙΣΤΙΑΙΑΣ

α/α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική	Ολική
21	Καλώδιο J1VV-U/R (ΝΥΥ) Καλώδιο J1VV-U ή J1VV-R πενταπολικό Διατομής 5 X 25mm ²	ΑΤΗΕ Ν/8998.Α.6	ΗΜ21	ΗΛΜ 102	μ	35,00	29,96	1.048,60	
22	Καλώδιο J1VV-U/R (ΝΥΥ) Καλώδιο J1VV-U ή J1VV-R πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm ²	ΑΤΗΕ Ν/9337.4.6	ΗΜ22	ΗΛΜ 102	μ	16,00	21,64	346,24	
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	ΑΤΗΕ Ν/9337.4.5	ΗΜ23	ΗΛΜ 46	μ	300,00	5,40	1.620,00	
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΜ24	ΗΛΜ 46	μ	100,00	5,05	505,00	
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΜ25	ΗΛΜ 46	μ	145,00	4,11	595,95	
26	Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή αναρτόμενο, με αντανακλαστήρα, διαστάσεων 1257x85mm, ισχύος 49W	ΑΤΗΕ Ν/8975.3.3	ΗΜ26	ΗΛΜ 59	τεμ	131,00	177,75	23.285,25	
27	Φωτιστικό σώμα LED, οροφής ή αναρτόμενο, στεγανό, κυκλικού σχήματος διαμέτρου 360x83mm, ισχύος 22W	ΑΤΗΕ Ν/8975.4.1	ΗΜ27	ΗΛΜ 59	τεμ	14,00	155,75	2.180,50	
28	Αντικατάσταση συμβατικών λαμπτήρων E27 με λαμπτήρες LED, ισχύος 11,3 W	ΑΤΗΕ Ν/8972.2.7	ΗΜ28	ΗΛΜ 59	τεμ	10,00	20,77	207,70	
29	Πλαστικό κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο, διαστάσεων 15 x 15mm	ΑΤΗΕ Ν/8979.1	ΗΜ29	ΗΛΜ 41	μ	50,00	1,52	76,00	
30	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδιнос ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ Ν/8784.2.1	ΗΜ30	ΗΛΜ 42	μ	40,00	9,56	382,40	
31	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό στεγανό μέσου μήκους γραμμών 10 m	ΑΤΗΕ 8734.1.2	ΗΜ31	ΗΛΜ 49	τεμ	1,00	99,92	99,92	
32	Πλαστικό κανάλι οδευσης καλωδίων, επίτοιχο, διαστάσεων 25 x 25mm	ΑΤΗΕ Ν/8995.5.4	ΗΜ32	ΗΛΜ 41	μ	10,00	1,73	17,30	
33	Φωτοβολταϊκό στοιχείο, ισχύος 250W	ΑΤΗΕ Ν/8784.2.2	ΗΜ33	ΗΛΜ 52	τεμ	80,00	177,92	14.233,60	
34	Σύστημα βελτιστοποίησης ισχύος (power box) φωτοβολταϊκής εγκατάστασης	ΑΤΗΕ Ν/9501.1	ΗΜ34	ΗΛΜ 52	τεμ	80,00	49,47	3.957,60	
35	Σύστημα στήριξης φωτοβολταϊκού συστήματος, ισχύος 20 kWp, επί στέγης με κεραμίδια	ΑΤΗΕ Ν/9505.1	ΗΜ35	ΗΛΜ 6	τεμ	1,00	3.657,68	3.657,68	
36	Καλώδιο τύπου solar, 1x6.0mm, κατάλληλο για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις	ΑΤΗΕ Ν/9504.2	ΗΜ36	ΗΛΜ 52	μ	100,00	5,34	534,00	
37	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, συνεχούς ρεύματος	ΑΤΗΕ Ν/9503.4	ΗΜ37	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	1.000,88	1.000,88	
38	Ηλεκτρικός πίνακας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, εναλλασσόμενου ρεύματος	ΑΤΗΕ Ν/9506.1	ΗΜ38	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	1.050,88	1.050,88	
39	Σύστημα παρουσίασης ενεργειακών δεδομένων	ΑΤΗΕ Ν/8998.Α.1	ΗΜ39	ΗΛΜ 61	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00	
40	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ Ν/8998.Α.2	ΗΜ40	ΗΛΜ 45	μ	6,00	5,44	32,64	
41	Ράβδος γείωσης, διαμέτρου 17mm, μήκους 3000mm, από ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένο χάλυβα, πλήρης εργασία	ΑΤΗΕ 9340.2	ΗΜ41	ΗΛΜ 45	τεμ	3,00	70,00	210,00	
42	Επαύξηση / μείωση ισχύος υφιστάμενης ηλεκτροδότησης	ΑΤΗΕ Ν/8837	ΗΜ42	ΗΛΜ 56	τεμ	1,00	2.000,00	2.000,00	
Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								60.331,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								358.986,60	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	64.617,59
Αθροισμα									423.604,19
Απρόβλεπτα								15,00%	63.540,63
Αθροισμα									487.144,82
Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.310,83
Αθροισμα									488.455,65
ΦΠΑ								24,00%	117.229,35
Γενικό Σύνολο									605.685,00

Ο συντάξας
ΙΣΤΙΑΙΑ 12 / 09 / 2019

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΣΠΑΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3/Α

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
12 / 09 / 2019

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΣ ΤΣΑΠΕΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕ4/Α


ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
12 / 09 / 2019

ΑΘ. ΜΟΥΣΟΥΤΖΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
MSc ΠΕ3/Α

**ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΙΣΤΙΑΙΑΣ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΡ. 3/2019 ΜΕΛΕΤΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΤΗΣ 9 / 2019**

α/α	Περιγραφή	Κόστος
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	205.373,28
A	ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	17.193,28
B	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	90.700,00
Γ	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	97.480,00
	ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	153.613,32
Δ	ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ (ΔΙΚΤΥΑ)	5.857,00
Ε	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	87.424,82
ΣΤ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	60.331,50
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	358.986,60
	Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	64.617,59
	Άθροισμα	423.604,19
	Απρόβλεπτα περ 15%	63.540,63
	Άθροισμα	487.144,82
	Αναθεώρηση	1310,83
	Άθροισμα	488.455,65
	ΦΠΑ (24%)	117.229,35
	Γενικό Σύνολο (ΕΥΡΩ)	605.685,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
12 ΣΕΠ. 2019


ΣΠΑΝΟΣ Α. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Π Ε 3

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
12 ΣΕΠ. 2019


ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΣΑΠΕΤΗΣ
ΠΤΥΧ. ΗΛΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
12 ΣΕΠ. 2019


ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Φ. ΜΟΥΣΟΥΤΖΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc ΠΕ3