

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	ΝΑΟΙΚ 10.01.01	ΟΙΚ 1101	1	ton	48,55	13,50	655,43	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	2	ton.k m	1.062,00	0,35	371,70	
3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	3	tonx1 0m	42,00	5,60	235,20	
4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	4	m2	35,00	4,50	157,50	
5	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261B	5	TEM	52,00	9,00	468,00	
6	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.35	ΟΙΚ 2267	6	TEM	9,00	3,90	35,10	
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271A	7	TEM	7,00	22,50	157,50	
8	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	8	m2	240,00	16,80	4.032,00	
9	Αποξήλωση και απομάκρυνση μηχανολογικού εξοπλισμού και μεταλλικών στοιχείων και κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Ν\22.56	ΟΙΚ 6102	9	kg	5.550,00	0,45	2.497,50	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								8.609,93	8.609,93
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	10	m3	7,00	106,00	742,00	
2	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	11	m2	5,00	15,70	78,50	
3	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	12	kg	154,00	1,01	155,54	
Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ								976,04	976,04
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Επιχρίσματα με κόλλα και σοβά χωρίς αποκατάσταση υπόβασης	ΝΑΟΙΚ Ν\71.21.02	ΟΙΚ 7121	13	m2	185,00	26,78	4.954,30	
2	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	14	m2	35,00	11,20	392,00	
Σύνολο : 3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								5.346,30	5.346,30
Σε μεταφορά									14.932,27

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									14.932,27
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	ΑΤΗΕ 8041.8.1	Η/Μ 7	15	m	30,00	14,20	426,00	
2	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 10 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	ΑΤΗΕ Ν18041.5.0	Η/Μ 7	16	m	30,00	6,15	184,50	
3	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν18106.4	Η/Μ 11	17	TEM	6,00	34,26	205,56	
4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 1/4ins	ΑΤΗΕ Ν18106.5	Η/Μ 11	18	TEM	15,00	43,33	649,95	
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ Ν18106.7	Η/Μ 11	19	TEM	10,00	74,82	748,20	
6	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.3	Η/Μ 11	20	TEM	2,00	51,09	102,18	
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.6	Η/Μ 11	21	TEM	1,00	94,12	94,12	
8	Θερμοδοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, με εξ. μόνωση, εξωτερικής τοποθέτησης, χωρητικότητας 800 lt	ΑΤΗΕ Ν18257.10.7	Η/Μ 24	22	TEM	1,00	1.376,58	1.376,58	
9	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ25	ΑΤΗΕ Ν18300.109.0	Η/Μ 8	23	m	170,00	18,36	3.121,20	
10	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ32	ΑΤΗΕ Ν18300.109.1	Η/Μ 8	24	m	215,00	19,08	4.102,20	
11	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ40	ΑΤΗΕ Ν18300.109.2	Η/Μ 8	25	m	196,00	22,61	4.431,56	
Σε μεταφορά								15.442,05	14.932,27

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								15.442,05	14.932,27
12	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ50	ATHE N\8300.109.3	H\M 8	26	m	145,00	27,72	4.019,40	
13	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ63	ATHE N\8300.109.4	H\M 8	27	m	76,00	38,13	2.897,88	
14	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα (PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ90	ATHE N\8300.109.6	H\M 8	28	m	24,00	69,76	1.674,24	
15	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l	ATHE 8473.1.6	H\M 23	29	TEM	2,00	361,02	722,04	
16	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l	ATHE 8473.1.7	H\M 23	30	TEM	1,00	485,46	485,46	
17	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1 ins	ATHE 8474.2	H\M 23	31	TEM	2,00	236,13	472,26	
18	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,5 kW (40/45oC)	ATHE N\8535.3.1	H\M 26	32	TEM	19,00	331,58	6.300,02	
19	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 3,4 kW (40/45oC)	ATHE N\8535.3.4	H\M 26	33	TEM	22,00	430,58	9.472,76	
20	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 3,8 kW (40/45oC)	ATHE N\8535.3.5	H\M 26	34	TEM	2,00	496,58	993,16	
21	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,3 kW (40/45oC)	ATHE N\8535.3.6	H\M 26	35	TEM	11,00	568,08	6.248,88	
22	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 12 ins από χαλύβδινο έλασμα	ATHE 8542.1.12.1	H\M 36	36	TEM	4,00	81,36	325,44	
Σε μεταφορά								49.053,59	14.932,27

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								49.053,59	14.932,27
23	Στόμιο οροφής,ορθογωνικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 12 ins X 18 ins από χαλύβδινο έλασμα	ATHE 8542.1.14.1	H/M 36	37	TEM	2,00	86,61	173,22	
24	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 14 kWth περίπου	ATHE N\8552.92.8	H/M 37	38	TEM	1,00	7.616,45	7.616,45	
25	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 16 kWth περίπου	ATHE N\8552.92.10	H/M 37	39	TEM	1,00	9.046,45	9.046,45	
26	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 18 kWth περίπου	ATHE N\8552.92.12	H/M 37	40	TEM	1,00	10.586,45	10.586,45	
27	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας αέρος - νερού, R32, ον. θερμικής ισχύος 55 kWth	ATHE N\8553.2.3	H/M 37	41	TEM	1,00	30.768,95	30.768,95	
28	Τοπική κλιματιστική μονάδα (split unit), DC inverter, R32, ενεργειακής κλάσης A++ (ψύξη), A++ (θέρμανση), ονομαστικής απόδοσης 18.000 BTU/h, wifi	ATHE N\8556.1.3	H/M 37	42	TEM	2,00	1.046,58	2.093,16	
29	Τοπική κλιματιστική μονάδα (ντουλάπα), DC inverter, R32, ενεργειακής κλάσης A++ (ψύξη), A+ (θέρμανση), ονομαστικής απόδοσης 48.000 BTU/h	ATHE N\8556.2.5	H/M 37	43	TEM	2,00	2.806,58	5.613,16	
30	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από πολυπροπυλένιο (PPRCT), SDR9 κατά DIN 8077 / 78, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη Φ125	ATHE N\8601.1.1	H/M 6	44	TEM	10,00	56,00	560,00	
31	Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, θέρμανσης/ψύξης, υψηλής ενεργειακής απόδοσης, με σπείρωμα, ονομαστικής παροχής 2,5 έως 5,0 m3/h κατάλληλου μανομετρικού	ATHE N\8605.2.2	H/M 21	45	TEM	4,00	1.706,58	6.826,32	
32	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	ATHE 8606.2.1	H/M 11	46	TEM	22,00	50,74	1.116,28	
33	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 1 ins	ATHE N\8611.1.3	H/M 12	47	TEM	3,00	40,03	120,09	
34	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE N\8611.1.4	H/M 12	48	TEM	5,00	52,83	264,15	
35	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 2 ins	ATHE N\8611.1.6	H/M 12	49	TEM	1,00	90,30	90,30	
36	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	H/M 11	50	TEM	6,00	66,01	396,06	
37	Έξυπνος ψηφιακός θερμοστάτης χώρου με αλγόριθμο αυτοεκμάθησης	ATHE N\8647.2	H/M 12	51	TEM	5,00	303,37	1.516,85	
Σε μεταφορά								125.841,48	14.932,27

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								125.841,48	14.932,27
38	Θερμόμετρο εμβαπίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	ΑΤΗΕ 8651	Η/Μ 11	52	ΤΕΜ	8,00	33,01	264,08	
39	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, οποιασδήποτε διαμέτρου για σύνδεση στα δίκτυα σωληνώσεων	ΑΤΗΕ Ν18652.1	Η/Μ 11	53	ΤΕΜ	4,00	140,00	560,00	
40	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 36mm	ΑΤΗΕ 8732.1.6	Η/Μ 41	54	m	80,00	10,67	853,60	
41	Κανάλι διανομής πλαστικό, διαστάσεων 25x25mm, αυτοκόλλητο ή μη	ΑΤΗΕ Ν18739.2.1	Η/Μ 8	55	m	460,00	8,00	3.680,00	
42	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 35mm ²	ΑΤΗΕ 8757.2.4	Η/Μ 45	56	m	40,00	6,33	253,20	
43	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.3.5	Η/Μ 47	57	m	20,00	10,70	214,00	
44	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.3	Η/Μ 47	58	m	130,00	9,35	1.215,50	
45	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18774.2.1	Η/Μ 47	59	m	360,00	3,85	1.386,00	
46	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.0 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18774.3.1	Η/Μ 47	60	m	80,00	5,95	476,00	
47	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18774.6.5	Η/Μ 47	61	m	30,00	22,32	669,60	
48	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5 X 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18774.6.6	Η/Μ 47	62	m	72,00	26,72	1.923,84	
49	Καλώδιο τύπου E1VV-R ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25mm ²	ΑΤΗΕ Ν18774.7.7	Η/Μ 47	63	m	12,00	36,69	440,28	
50	Διακόπτης ορατός περιστροφικός εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8806.1.1	Η/Μ 49	64	ΤΕΜ	8,00	13,98	111,84	
51	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΓΠΧΤ), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Ενδ. Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 1050(Υ) x 204(Β) mm	ΑΤΗΕ Ν18840.1.23	Η/Μ 52	65	ΤΕΜ	1,00	2.264,48	2.264,48	
52	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (υποπίνακας μηχανοστασίου), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690 (Π) x 850(Υ) x 204(Β) mm	ΑΤΗΕ Ν18840.1.24	Η/Μ 52	66	ΤΕΜ	1,00	2.905,80	2.905,80	
53	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (υποπίνακας μηχανοστασίου), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690 (Π) x 850(Υ) x 204(Β) mm	ΑΤΗΕ Ν18840.1.25	Η/Μ 52	67	ΤΕΜ	1,00	1.699,48	1.699,48	
54	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 24 έως 36 αναχωρήσεων (ΓΠΧΤ)	ΑΤΗΕ Ν18840.2.4	Η/Μ 52	68	ΤΕΜ	1,00	699,74	699,74	
Σε μεταφορά								145.458,92	14.932,27

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								145.458,92	14.932,27
55	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 24 έως 36 αναχωρήσεων	ATHE N\8840.5.1	H\M 52	69	TEM	1,00	941,42	941,42	
56	Φωτιστικό LED επίτοιχο στεγανό ισχύος 30W, αλουμινίου, διπλού λαμπτήρα	ATHE N\8971.5.7	H\M 59	70	TEM	5,00	150,00	750,00	
57	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 40W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm (@25oC), δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 18, ορθογωνικού ή τετράγωνου σχήματος	ATHE N\8995.1.1	H\M 59	71	TEM	20,00	230,31	4.606,20	
58	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 36W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.400 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 20, τετράγωνου σχήματος, χωνευτό σε ψευδοοροφή ορυκτής ίνας	ATHE N\8995.1.2	H\M 59	72	TEM	49,00	299,76	14.688,24	
59	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 30W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.100 lm (@25oC), δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 18, ορθογωνικού ή τετράγωνου σχήματος	ATHE N\8995.3.1	H\M 59	73	TEM	38,00	220,11	8.364,18	
60	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 12W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 1.100 lm (@25oC), τοποθέτησης σε οροφή ή επίτοιχα, οποιοδήποτε σχήματος	ATHE N\8995.6.1	H\M 59	74	TEM	18,00	138,51	2.493,18	
61	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 29W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.600 lm (@25oC), γραμμικό, dimmable	ATHE N\8995.11.1	H\M 59	75	TEM	48,00	282,17	13.544,16	
62	Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης	ATHE N\9630.1.1	H\M 87	76	TEM	2,00	500,00	1.000,00	
63	Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ATHE N\9630.2	H\M 87	77	TEM	2,00	200,00	400,00	
64	Αισθητήριο μέτρησης μονομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C	ATHE N\9631.1.1	H\M 55	78	TEM	6,00	176,52	1.059,12	
Σε μεταφορά								193.305,42	14.932,27

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								193.305,42	14.932,27
65	Εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ'ελάχιστον	ATHE N\9631.2.1	H\M 55	79	TEM	14,00	86,52	1.211,28	
66	Προγραμματιζόμενος ελεγκτής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα.	ATHE N\9632.1.1	H\M 55	80	TEM	2,00	1.916,03	3.832,06	
67	Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS	ATHE N\9632.2.1	H\M 55	81	TEM	4,00	363,12	1.452,48	
68	Αισθητήριο θερμοκρασίας αδιάβροχο	ATHE N\9703.3.1	H\M 62	82	TEM	2,00	62,44	124,88	
69	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (E) από ανοξείδωτο χάλυβα	ATHE N9342.44	H\M 5ΣΧ	83	TEM	3,00	400,00	1.200,00	
70	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	NAH\M 62.10.40.01	H\M 46	84	m	460,00	2,30	1.058,00	
71	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	NAH\M 62.10.40.02	H\M 46	85	m	80,00	4,10	328,00	
72	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	NAH\M 65.80.40.04	H\M 34	86	MM	24,00	32,00	768,00	
73	Καλώδια XLPE/LSZH/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής διατομής 3x35/16 mm ²	NAH\M 65.80.50.01	H\M 47	87	MM	20,00	14,00	280,00	
Σύνολο : 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								203.560,12	203.560,12
5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	NAOIK 75.31.02	OIK 7532	88	m ²	90,00	84,00	7.560,00	
2	Θερμομόνωση οριζόντιων αδιαφανών επιφανειών με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm	NAOIK N\79.45.03	OIK 7934	89	m ²	41,00	55,13	2.260,33	
3	Σύστημα θερμοπρόσοψης με πλάκες από διογκωμένη γραφιτούχα πολυστερίνη πάχους 80 mm	NAOIK N\79.47.02	OIK 7934	90	m ²	1.775,00	45,22	80.265,50	
Σύνολο : 5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								90.085,83	90.085,83
6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	NAOIK 23.06	OIK 2303	91	m ²	1.040,00	9,00	9.360,00	
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	NAOIK 62.60.03	OIK 6236	92	m ²	6,25	335,00	2.093,75	
3	Τυποποιημένα ανοιγόμενα & ανακλινόμενα, σταθερά, επάλληλα με ή χωρίς φεγγίτη, συνθετικά κουφώματα οποιοδήποτε χρώματος με διδυμους ενεργειακού υαλοπίνακες	NAOIK N\76.27.03	OIK 6501	93	m ²	215,00	258,51	55.579,65	
Σε μεταφορά								67.033,40	308.578,22

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								67.033,40	308.578,22
4	Τυποποιημένα συνθετικά εξαθαλαμικά κουφώματα, από οποιοδήποτε συνδυασμό σταθερών, ανοιγομένων, μονόφυλλων, δίφυλλων πορτών εισόδου οποιοδήποτε χρώματος με δίδυμους ενεργειακούς υαλοπίνακες	ΝΑΟΙΚ Ν176.28.03	ΟΙΚ 6501	94	m2	41,00	270,01	11.070,41	
Σύνολο : 6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								78.103,81	78.103,81
7. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)	ΝΑΟΙΚ 77.53	ΟΙΚ 7753	95	m2	42,00	5,60	235,20	
2	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	96	m2	40,00	25,90	1.036,00	
Σύνολο : 7. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								1.271,20	1.271,20
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	387.953,23 69.831,58
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	457.784,81 68.667,72
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									526.452,53 2.000,00
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									528.452,53 3.805,53
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	532.258,06 127.741,93
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									659.999,99

Αλεξανδρούπολη 10-03-2023
Οι μελετητές

Ορεστιάδα 10-03-2023
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος τμήματος Η/Μ
Έργων και Σηματοδότησης

Ορεστιάδα 10-03-2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών

ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Εκπρόσωπος της ένωσης οικονομικών φορέων
ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ του
ΑΣΗΜΑΚΗ - ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ του
ΖΗΣΗ - ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ του
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ - ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
του ΓΕΩΡΓΙΟΥ - Κ. ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ
ΣΙΑ Ε.Ε.

Παπαδόπουλος Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καλεντζίδης Βλασάκης
Χημικός Μηχανικός