



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΥΦΛΙΟΥ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:27/2024

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:	Εκσυγχρονισμός και ενεργειακή αναβάθμιση συγκροτήματος κτιρίων Γυμνασίου-Λυκείου Σουφλίου
ΜΕΛΕΤΗ:	Ενεργειακή επιθεώρηση και μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης σχολικών κτιρίων του Δήμου Σουφλίου
ΣΥΜΒΑΣΗ:	Υπ.αριθμ. 929/04-02-2021, 21SYMV008117018 2021-02-09
ΤΕΥΧΟΣ:	Τεχνική Έκθεση Συγκρότημα Γυμνασίου – Λυκείου Σουφλίου
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	Οδός Ερμού 1, Σουφλί, Δ. Σουφλίου, Ν. Έβρου
ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ, MSc Βιζυηνού 20, Αλεξανδρούπολη Τ. +30 25515 50717 Μ. +30 6947617620 klympero@kriton-energy.com www.kriton-energy.com

A/A		A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	ΓΥΜΝΑΣΙΟ	ΛΥΚΕΙΟ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ
	4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	14	ATHE 8041.5.1	m	110	σύνδεση εσωτ. - εξωτ. Μονάδων 7*12		σύνδεση εσωτ. - εξωτ. Μονάδων 2*8	-
2	Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διαμέτρου 10 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	15	ATHE N\8041.5.0	m	110	σύνδεση εσωτ. - εξωτ. Μονάδων 7*12		σύνδεση εσωτ. - εξωτ. Μονάδων 2*8	-
3	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	16	ATHE N\8062.6	m	550	48+48+11+11	56+56+14+14+20+12+11+27+8+12*2	32+32+10+10	46+30+16+12
4	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική	17	ATHE N\8062.7	m	320	12*10	10*4+8*10	8*4	9*5
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 1 1/4ins	18	ATHE N\8106.5	TEM	25	Νέο μηχανοστάσιο 20 τεμ		5 τεμ	-
6	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 2 ins	19	ATHE N\8106.7	TEM	20	Νέο μηχανοστάσιο 20 τεμ		-	-
7	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) πίεσης λειτουργίας έως 10 atm, βαρέως τύπου με λαβή, Ον. διαμέτρου 3 ins	20	ATHE N\8106.9	TEM	12	Νέο μηχανοστάσιο 12 τεμ		-	-
8	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	21	ATHE 8125.1.4	TEM	10	Νέο μηχανοστάσιο 8 τεμ		2 τεμ	-
9	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	22	ATHE 8151.2	TEM	36	-	28	-	8
10	Εξοπλισμός WC ΑμεΑ πλήρης	23	ATHE N\8151.1	TEM	1	-	1	-	-
11	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	24	ATHE 8160.2	TEM	12	-	10	-	2
12	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	25	ATHE 8168.2	TEM	12	10	-	2	-
13	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	26	ATHE 8169.1.2	TEM	12	10	-	2	-
14	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή	27	ATHE 8171.3	TEM	12	10	-	2	-
15	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	28	ATHE 8174	TEM	12	10	-	2	-
16	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	29	ATHE 8178.1.1	TEM	36	-	28	-	8
17	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	30	ATHE 8179.2	TEM	36	-	28	-	8
18	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	31	ATHE 8201.1.2	TEM	40	14	18	4	4

19	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γεμίσσεως 6 kg	32	ATHE 8202.2	TEM	10	2	4	2	2
20	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	33	ATHE 8204.1	TEM	4	1	1	1	1
21	Πίνακας πυρανίχνευσης συμβατικός τεσσάρων ζωνών	34	ATHE N\8211.1	TEM	3	1	1	1	-
22	Χειραγγελήρας πυρκαγιάς (κομβίο)	35	ATHE N\8214.1	TEM	20	6	10	2	2
23	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	36	ATHE N\8300.109.0	m	615	170	405	40	-
24	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	37	ATHE N\8300.109.1	m	560	220	300	40	-
25	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	38	ATHE N\8300.109.2	m	140	17	83	40	-
26	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	39	ATHE N\8300.109.3	m	200	78	110	12	-
27	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	40	ATHE N\8300.109.4	m	220	80	120	20	-
28	Προμονωμένος με μόνωση πολυουρεθάνης και εξωτερική προστασία από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή PVC, πολυστρωματικός σωλήνας πολυπροπυλενίου υψηλής κρυσταλλικότητας με υαλονήματα	41	ATHE N\8300.109.5	m	55	20	35	-	-

	(PPRCT), SDR 9 κατά DIN 8077/78, εξωτερικής διαμέτρου σωλήνας Φ75								
29	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 Φ125	42	ATHE N\8300.109.8	m	40	0	40	-	-
30	Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής ισχύος 400000 Kcal/h	43	ATHE 8452.1.12	TEM	1	-	1	-	-
31	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 75 l	44	ATHE 8473.2.3	TEM	2	-	1	1	-
32	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως χωρητικότητας 200 l	45	ATHE 8473.2.7	TEM	3	-	3	-	-
33	Απαερωτής – διαχωριστής σωματιδίων DN65	46	ATHE N\8473.2.2	TEM	5	-	4	1	-
34	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 2,0 kW (40/45oC)	47	ATHE N\8535.1.1	TEM	34	16	18	-	-
35	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 3,0 kW (40/45oC)	48	ATHE N\8535.1.3	TEM	66	28	38	-	-
36	Μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) εμφανής για τοποθέτηση στο δάπεδο, θερμικής ισχύος τουλάχιστον 4,2 kW (40/45oC)	49	ATHE N\8535.1.4	TEM	13		4	9	
37	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού), split, θερμικής ισχύος 14 kWth περίπου	50	ATHE N\8552.92.8	TEM	2	-	-	2	-
38	Αερόψυκτη αντλία θερμότητας (αέρα – νερού) θερμικής ισχύος 20 kWth περίπου	51	ATHE N\8552.92.12	TEM	7	-	7	-	-
39	Σύστημα παραλληλισμού αντλιών θερμότητας	52	ATHE N\8552.94	TEM	2	-	1	1	-
40	Συλλεκτοδιανομέας θερμικού - ψυκτικού κυκλώματος νερού από πολυπροπυλένιο PP-R (125), έως δέκα κυκλωμάτων ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 63mm (Φ75x10,3)	53	ATHE N\8601.100.10	TEM	1	-	1	-	-
41	Ηλεκτρονική αντλία in-line σύμφωνα ErP 2009/125/EC, ονομαστικής παροχής από 4,0 έως 6,0 m3/h και μανομετρικού 14 mΣΥ	54	ATHE N\8605.1.3	TEM	8	-	7	1	-
42	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαιρισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	55	ATHE 8606.2.1	TEM	44	σε όλο το δίκτυο διανομής			-

43	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 3/4 ins	56	ATHE N\8611.1.2	TEM	10	-	8	2	-
44	Φίλτρο νερού, ορειχάλκινο, κοχλιωτό διαμέτρου 2 ins	57	ATHE N\8611.1.6	TEM	10	-	10	-	-
45	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	58	ATHE 8622.1.5	TEM	1	-	-	1	-
46	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 2 ins	59	ATHE 8622.3.6	TEM	6	-	6	-	-
47	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	60	ATHE 8641	TEM	14		12	1	-
48	Ψηφιακός θερμοστάτης χώρου	61	ATHE N\8647.1	TEM	40	14	24	2	-
49	Μονάδα μηχανικού αερισμού με εναλλάκτη επιδαπέδιας τοποθέτησης 850 m3/h	62	ATHE N\8650.1.9	TEM	26	12	14	-	-
50	Θερμόμετρο εμβάπτισης, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C	63	ATHE 8651	TEM	14	-	12	2	-
51	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οποιασδήποτε πίεσης λειτουργίας, οποιασδήποτε διαμέτρου για σύνδεση στα δίκτυα σωληνώσεων	64	ATHE N\8652.1	TEM	28	σε όλο το δίκτυο διανομής			-
52	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 36 mm	65	ATHE N\8733.1.6	m	1000	κατ'εκτίμηση			-
53	Κανάλι διανομής πλαστικό, διαστάσεων 100X50mm	66	ATHE N\8739.9	m	1000	κατ'εκτίμηση			-
54	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm2	67	ATHE 8766.5.2	m	220	80	120	20	-
56	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2	69	ATHE 8774.1.6	m	100	100	-	-	-
57	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm2	70	ATHE 8774.4.1	m	100	100	-	-	-
58	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	71	ATHE 8774.6.3	m	80	-	60	20	-
59	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.0 mm2	72	ATHE N\8774.2.1	m	300	100	250	50	-
60	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm2	73	ATHE N\8774.2.2	m	500	150	350	-	-
61	Καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.0 mm2	74	ATHE N\8774.3.1	m	140	-	140	-	-
62	Καλώδιο τύπου LiYCY 4x1.0 mm2	75	ATHE N\8774.4.1	m	100	-	100	-	-
63	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (ΓΠΧΤ), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετόπης για τοποθέτηση ραγούλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(B) mm	76	ATHE N\8840.1.1	TEM	2	1	1	-	-

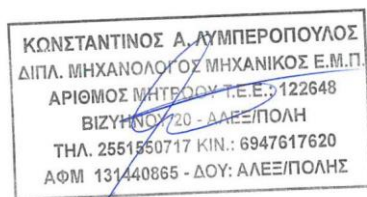
64	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (υποπίνακας μηχανοστασίου), μεταλλικός, συναρμολογούμενος, επεκτάσιμος, με δυνατότητα αλλαγής μετόπης για τοποθέτηση ραγούλικού ή αυτόματου διακόπτη, θύρας, επιτοίχιος, προστασίας IP 43, IK08, Διαστάσεις πίνακα: 690(Π) x 850(Υ) x 204(B) mm	77	ATHE N\8840.1.2	TEM	3		3	-	-
65	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής (Φ/Β σύστημα), μεταλλικός, για τοποθέτηση ραγούλικού, επιτοίχιος, προστασίας IP65	78	ATHE N\8840.1.4	TEM	2	1	1	-	-
66	Μετατροπέας (inverter) στοιχειοσειρών DC σε AC, ονομαστικής ισχύος 20kWDC	79	ATHE N\8951.1.11	TEM	3		3	-	-
67	Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 2 kVA με συσσωρευτές. Ητοι, προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	80	ATHE N\8956.3	TEM	2	-	2	-	-
68	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, ονομ. ισχύος μικρότερης από 40W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 18, ορθογωνικού ή τετράγωνου σχήματος	81	ATHE N\8995.1.1	TEM	280	130	144	6	-
69	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 3.500 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 28, τετράγωνου σχήματος	82	ATHE N\8995.2.1	TEM	110	45	55	10	-
70	Φωτιστικό LED, εσωτερικού χώρου, panel, ονομ. ισχύος μικρότερης από 37W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 4.200 lm, δείκτης θάμβωσης μικρότερος από 19, τετράγωνου σχήματος	83	ATHE N\8995.3	TEM	26	0	9	17	-
71	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο μονοκρυσταλλικού τύπου, ονομαστικής ισχύος 565Wp +-10Wp	84	ATHE N\9466.2.3	watt	75710	41810	33900	-	ω
72	Κεντρική μονάδα ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης	85	ATHE N\9630.1.1	TEM	1	-	1	-	-
73	Εξωτερική οθόνη ηλεκτρονικού υπολογιστή για τη διαχείριση του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	86	ATHE N\9630.2	TEM	1	-	1	-	-
74	Λογισμικό λειτουργίας και διεπαφής μεταξύ χρήστη και συσκευών του BMS όπως προδιαγράφεται στις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	87	ATHE N\9630.3.1	TEM	1	-	1	-	-
75	Αισθητήριο μέτρησης μανομετρικής πίεσης υγρού μέσου έως PN16 για θερμοκρασίες μετρούμενου μέσου -40°C έως +125°C	88	ATHE N\9631.1.1	TEM	22	-	20	2	-
76	Εμβαιπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας ρευστών μεταβλητής αντίστασης NTC 20kΩ με εύρος μέτρησης θερμοκρασιών από -25 °C έως +130°C κατ'ελάχιστον	89	ATHE N\9631.2.1	TEM	42	-	40	2	-

77	Προγραμματιζόμενος ηλεκτρικής άμεσου ψηφιακού ελέγχου (DDC) του συστήματος BMS, πολλαπλών εισόδων εξόδων κατάλληλος για εγκατάσταση σε ράγα.	90	ATHE N\9632.1.1	TEM	2	-	2	-	-
78	Μονάδα επέκτασης εισόδων εξόδων (I/O) του συστήματος BMS	91	ATHE N\9632.2.1	TEM	10	-	10	-	-
79	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας τριφασικός έως 250A με μετασχηματιστές έντασης	92	ATHE N\9660.1.1	TEM	7	-	7	-	-
80	Ανιχνευτής κίνησης τοίχοι ή οροφής, 16m, 140o	93	ATHE N\9701.1.1	TEM	10	7	2	1	-
81	Ανιχνευτής παρουσίας οροφής 2 εξόδων, 360o	94	ATHE N\9702.1.1	TEM	44	15	25	4	-
82	Αισθητήριο ποιότητας αέρα (CO2+T)	95	ATHE N\9703.2.1	TEM	34	15	19	-	-
83	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαππέ) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 65 mm	96	ATHE N8125.1.9	TEM	2	-	2	-	-
84	Θερμοδοχείο αδρανείας με μόνωση χωρητικότητας 1000 lt	97	ATHE N8257.0.10	TEM	2	-	2	-	-
85	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1 ins	98	ATHE N8474.2	TEM	2	-	1	1	-
86	Καλώδιο τύπου SOLAR DC, Διατομής 6 mm2	99	ATHE N8766.1.2	m	600	400	200	-	-
87	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό - διατομής 5 X 10 mm2	100	ATHE N8773.5.4	m	80	40	40	-	-
88	Φωτιστικό LED, τύπου προβολέας, IP66, ισχύος μικρότερης από 131W, φωτεινής ροής μεγαλύτερης από 19.000 lm	101	ATHE N8972.1.3	TEM	12	περιβάλλον χώρος			
89	Ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (E) από ανοξείδωτο χάλυβα	102	ATHE N9342.44	TEM	4	1	2	1	-
90	Ψηφιακός θερμιδομετρητής υπερήχων με δυνατότητα μέτρησης ρευστών θερμοκρασίας 2° C έως 180° C κατ' ελάχιστον (συστήματα θέρμανσης) και 2° C έως 50° C κατ' ελάχιστον (συστήματα ψύξης).	103	ATHE N9631.170	TEM	9	-	7	2	-
91	Ανιχνευτής ιονισμού καπνού	104	NAH\ΛΜ 62.01	TEM	14	2	8	4	-
92	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	105	NAH\ΛΜ 62.10.40.01	m	200	60	120	20	-
93	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2	106	NAH\ΛΜ 62.10.40.02	m	100	-	100	-	-
94	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	107	NAH\ΛΜ 65.80.40.02	MM	100	40	60	-	-
95	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας	108	NAH\ΛΜ N\65.80.11	TEM	120	24	80	10	6
96	Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης	109	NAH\ΛΜ N\65.80.18	TEM	6	2	3	1	

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές



Κωνσταντίνος
Λυμπερόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός
ΕΜΠ, MSc (Hons)

Αθανάσιος Γουρίδης
Πολιτικός Μηχανικός-
Αρχαιολόγο

Ελένη Κοτσάνη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.