



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 862.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΕΡΓΟ: Μελέτη αναβάθμισης
εγκαταστάσεων Πρότυπου
Επαγγελματικού Λυκείου Σύρου
(Προτυπα ΕΠΑΛ)

Αριθμός Μελέτης : 2/2023

Προμετρήσεις

ΕΡΜΟΥΠΟΛΗ – ΣΥΡΟΣ, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

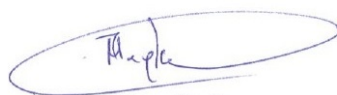
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ					
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	1.000,00
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	2	ΝΑΟΙΚ 20.30	m3	75,00
3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	3	ΝΑΟΙΚ 20.40	tonx10 m	650,00
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	4	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m3	7,00
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	5	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	256,00
6	Καθαίρεση επιχρισμάτων	6	ΝΑΟΙΚ 22.23	m2	1.260,00
7	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	7	ΝΑΟΙΚ 22.45	m2	488,00
8	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	8	ΝΑΟΙΚ 22.54	m2	500,00
9	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	9	ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ	kg	300,00
10	Καθαίρεση μπασκέτας	10	ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ2	τεμ.	2,00
11	Καθαίρεση βόλει	11	ΝΑΟΙΚ 22.56.ΣΧ3	τεμ.	2,00
12	Αποξήλωση προστατευτικής στεγανωτικής μεμβράνης και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	12	ΝΑΟΙΚ 22.60.ΣΧ1	m2	10,00
13	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	13	ΝΑΟΙΚ 23.14	m2	1.680,00
14	Κατασκευή άλματος μήκους	14	ΝΑΟΙΚ 32.05.ΣΧ	τεμ.	1,00
15	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	m3	1,00
16	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	16	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m3	1,00
17	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	17	ΝΑΟΙΚ 38.02	m2	110,00
18	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	19	ΝΑΟΙΚ 46.10.02	m2	25,00
19	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	18	ΝΑΟΙΚ 49.05	m2	385,00
20	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	20	ΝΑΟΙΚ 71.21	m2	50,00
21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	21	ΝΑΟΙΚ 71.31	m2	1.760,00
22	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	22	ΝΑΟΙΚ 71.71	m2	740,00
23	Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	23	ΝΑΟΙΚ 79.24	kg	91,00
24	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	24	ΝΑΟΙΚ 79.37	MM	275,00
25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φωτιστικών οροφής και ανεμιστήρα.	25	ΝΑΗΛΜ 62.10.04.01ΣΧ	TEM	25,00
26	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	26	ΝΑΟΔΟ Β85	TEM	10,00
27	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	27	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	m2	560,00
28	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	28	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	800,00
29	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	29	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	800,00
30	Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ασφάλτου με χρήση βυτίων	30	ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ1	kg	5.500,00
31	Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά αδρανών ασφαλτομίγματος μέχρι και την μονάδα παραγωγής επί του νησιού	31	ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ2	ton	105,00
32	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	32	ΝΑΥΔΡ 10.19	m2	715,00
2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΑ					
1	Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου	33	ΝΑΟΙΚ 65.01.ΣΧ	TEM	7,00
2	Θύρες αλουμινίου εξωτερικές, μονοφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες	34	ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01ΣΧ	m2	86,00
3	Υαλοστάσια αλουμινίου μονοφυλλα ή πολυφυλλα, σταθερά ή ανοιγόμενα – ανακλινόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη και με ή χωρίς καίτια	35	ΝΑΟΙΚ 65.17.04.ΣΧ	m2	402,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	36	NAOIK 74.22	MM	101,00
5	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	37	NAOIK 74.23	m2	30,00
6	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	38	NAOIK 74.30.06	m2	43,00
7	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	39	NAOIK 75.01.01	m2	26,00
8	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	40	NAOIK 75.11.01	MM	65,00
9	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	41	NAOIK 75.21.01	m2	11,00
10	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	42	NAOIK 75.21.03	m2	10,00
11	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	43	NAOIK 75.31.01	m2	120,00
12	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθίρων/μετώπων)	44	NAOIK 75.41.01	MM	67,00
13	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	45	NAOIK 77.15	m2	1.760,00
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	46	NAOIK 77.80.01	m2	900,00
15	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	47	NAOIK 77.80.02	m2	2.250,00
16	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	48	NAOIK 77.99	m2	880,00
17	Επιστρώσεις ελαστικού ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ πάχους 2-3mm πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα ή δάπεδα από σκυρόδεμα συμπερ/νομένου και της γραμμογράφηση σύμφωνα με τα προτυπα της Γ.Γ.Α.	49	NAOIK 79.03.ΣΧ	m2	560,00
18	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη οрукτών ψηφίδων	50	NAOIK 79.11.01	m2	300,00
19	Επάλειψη με υβριδικό ελαστομερές υδατοδιάλυτο στεγανωτικό	51	NAOIK 79.70.02.ΣΧ	m2	3.400,00
20	Κατασκευή και πλήρη εγκατάσταση σταθερής μπασκέτας σχολικού τύπου μετά της βάσης από σκυρόδεμα και του προστατευτικού με δερματίνη και αφρολέξ.	52	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ	TEM	2,00
21	Προμήθεια τοποθέτηση φιλέ (δίχτυ) βόλεϊ	53	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ2	TEM	1,00
22	Σετ (ζεύγος) κινητοί ορθοστάτες (στυλοβάτες) βόλεϊ και κεραιες	54	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ3	TEM	1,00
23	Προστατευτικό κάλυμμα ασφαλείας στύλων βόλεϊ	55	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ4	TEM	1,00
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1000 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	100	ΗΛΜ Ν\26.10	TEM	14,00
2	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1200 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	101	ΗΛΜ Ν\26.11	TEM	4,00
3	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/500/1400 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	102	ΗΛΜ Ν\26.12	TEM	4,00
4	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/400 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	103	ΗΛΜ Ν\26.13	TEM	9,00
5	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/500 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	104	ΗΛΜ Ν\26.14	TEM	3,00
6	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/600 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	105	ΗΛΜ Ν\26.15	TEM	1,00
7	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 22/900/700 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	106	ΗΛΜ Ν\26.16	TEM	11,00
8	Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ 33/900/400 - αντικατάσταση σώματος τύπου AKAN	107	ΗΛΜ Ν\26.17	TEM	2,00
9	Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 9.000Btu/h	108	ΗΛΜ Ν\32.01	TEM	1,00
10	Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 12.000Btu/h	109	ΗΛΜ Ν\32.02	TEM	8,00
11	Κλιματιστικό τοίχου inverter διαιρούμενου τύπου split ισχύος 18.000Btu/h	110	ΗΛΜ Ν\32.03	TEM	2,00
12	Καλώδιο U/UTP 4X24AWG 4 5e	111	ΗΛΜ 48N.1	m	1.532,70
13	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταγωγέα δικτύου 24 θυρών	112	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.01	TEM	2,00
14	Πάνελ διαχείρισης καλωδίων 1U type A κατάλληλο για 19" καμπίνες	113	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.02	TEM	4,00
15	Επιτοίχια καμπίνα 19", 22U (600x600mm)	114	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.03	TEM	1,00
16	Patch panel κατηγορίας CAT 5e STP, 24 θυρών	115	ΝΑΗΛΜ Ν\60.20.11.04	TEM	2,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
17	Patch Cord CAT6 UTP	116	ΝΑΗΛΜ N\60.20.11.05	TEM	38,00
18	Εξωτερική Μονή Πρίζα Δικτύου RJ45 Τύπου Cat5e	117	ΝΑΗΛΜ N\60.20.11.06	TEM	38,00
19	UPS 500VA 300W	118	ΝΑΗΛΜ N\60.20.11.07	TEM	2,00
20	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 20X13	119	ΝΑΗΛΜ N\65.80.40.01	m	357,60
21	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 25X16	120	ΝΑΗΛΜ N\65.80.40.02	m	10,51
22	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 25X25	121	ΝΑΗΛΜ N\65.80.40.03	m	21,30
23	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 40X30	122	ΝΑΗΛΜ N\65.80.40.04	m	146,69
24	Κανάλι διανομής καλωδίων πλαστικό με καπάκι 60X40	123	ΝΑΗΛΜ N\65.80.40.05	m	8,77

Ερμούπολη 30/01/2023
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ



ΕΛΕΝΗ - ΑΝΝΑ ΣΑΜΟΥΤΖΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΔΑΥΙΔ ΔΙΑΚΟΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



Μαραγκός Μάρκος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



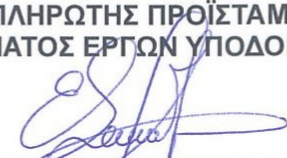
Προμετρήσεις Οικοδομικών Εργασιών

A.T.	Συνοπτική περιγραφή εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα	Τιμή μονάδας	Κτίριο Γ_Ε ΜΕΡΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	Κτίριο Β_Ε ΜΕΡΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	Κτίριο πληροφορικής-εργαστηρίων ΜΕΡΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	Σε όλα τα κτίρια του συγκροτηματος	Συνολο ποσοτήτων	Συνολο δαπανης
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ													
A1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	ton.km	0,35	200,00	70,00	550,00	192,50	250,00	87,50		1.000,00	350,00
A2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	20.30	m3	0,90	15,00	13,50	40,00	36,00	20,00	18,00		75,00	67,50
A3	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	20.40	ton x 10 m	5,60	150,00	840,00	400,00	2.240,00	100,00	560,00		650,00	3.640,00
A4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού.(*)	22.10.01	m3	29,14	7,00	203,98						7,00	203,98
A5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	22.20.01	m2	7,90	95,00	750,50	95,00	750,50	66,00	521,40		256,00	2.022,40
A6	Καθαίρεση επιχρισμάτων	22.23	m2	5,60	100,00	560,00	800,00	4.480,00	360,00	2.016,00		1.260,00	7.056,00
A7	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	22.45	m2	16,80	178,00	2.990,40	187,00	3.141,60	123,00	2.066,40		488,00	8.198,40
A8	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	22.54	m2	9,00	150,00	1.350,00	250,00	2.250,00	100,00	900,00		500,00	4.500,00
A9	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	22.56.ΣΧ1	kg	0,70	100,00	70,00	100,00	70,00	100,00	70,00		300,00	210,00
A10	Καθαίρεση μπασκετας	22.56.ΣΧ2	τεμ.,	200,00	2,00	400,00						2,00	400,00
A11	καθαίρεση βολευ	22.56.ΣΧ3	τεμ.,	60,00	2,00	120,00						2,00	120,00
A12	Αποξήλωση προστατευτικής στεγανωτικής μεμβράνης και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	22.60.ΣΧ1	m2	2,20	10,00	22,00						10,00	22,00
A13	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	23.14	m2	0,65	165,00	107,25	1.000,00	650,00	515,00	334,75		1.680,00	1.092,00
A14	Κατασκευή άλματος μήκους	32.05 ΣΧ	τεμ	800,00	1,00	800,00						1,00	800,00
A15	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	33.05 03	m2	101,00							1,00	101,00	1,00
A16	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	34.05 04	m2	106,00							1,00	106,00	1,00
A17	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	38.02	m2	22,50	30,00	675,00	50,00	1.125,00	30,00	675,00		110,00	2.475,00
A18	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυπτοποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	46.10.02	m2	22,50							25,00	562,50	25,00
A19	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	49.05	m2	2,60	15,00	39,00	270,00	702,00	100,00	260,00		385,00	1.001,00
A20	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	m2	13,50							50,00	675,00	50,00
A21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	71.31	m2	11,20	250,00	2.800,00	1.050,00	11.760,00	460,00	5.152,00		1.760,00	19.712,00
A22	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	71.71	m2	0,68		0,00	600,00	408,00	140,00	95,20		740,00	503,20
A23	Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	79.24	kg	9,00	15,00	135,00	55,00	495,00	21,00	189,00		91,00	819,00
A24	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	79.37	μμ	11,20	25,00	280,00	150,00	1.680,00	100,00	1.120,00		275,00	3.080,00
A25	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φωτιστικών οροφής και ανεμιστήρα.	ΝΑΗΛΜ 62.10.04.01ΣΧ	τεμ	13,00	10,00	130,00	10,00	130,00	5,00	65,00		25,00	325,00
A26	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	τεμ	40,30	10,00	403,00						10,00	403,00
A27	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος,	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	m2	1,15	560,00	644,00						560,00	644,00
A28	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη σε βάθος έως 4 cm	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	0,45	800,00	360,00						800,00	360,00
A29	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	7,79	800,00	6.232,00						800,00	6.232,00
A30	Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ασφάλτου με χρήση βυτίων	ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ1	kg	0,07	5.500,00	385,00						5.500,00	385,00
A31	Χερσαία και θαλάσσια μεταφορά αδρανών ασφαλτομίγματος μέχρι και την μονάδα παραγωγής επί του νησιού	ΝΟΔΟ Δ8.1ΣΧ2	ton	7,00	105,00	735,00						105,00	735,00
A32	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχειων απο οπλισμένο σκυροδεμα οφειλομενων στην διαβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαματων και αναστολεων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ 10.19	m2	53,60	100,00	5.360,00	430,00	23.048,00	185,00	9.916,00		715,00	38.324,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						26.475,63		53.158,60		24.046,25		1.444,50	105.124,98
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ													
B1	Μηχανισμός επαναφοράς πόρτας (σουστα) βαρέος τύπου	65.01.ΣΧ	τεμ	160,00							7,00	1.120,00	7,00
B2	Θυρες αλουμινίου εξωτερικές, μονοφυλλες ή δίφυλλες με ή χωρίς φεγγίτες με ή χωρίς καίτι	65.02.01.03ΣΧ	m2	550,00	41,00	22.550,00	35,00	19.250,00	10,00	5.500,00		86,00	47.300,00
B3	Υαλοστάσια αλουμινίου μονοφυλλα ή πολυφυλλα, σταθερά ή ανοιγόμενα – ανακλινόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη και με ή χωρίς καίτια	65.17.04.ΣΧ1	m2	460,00	137,00	63.020,00	152,00	69.920,00	113,00	51.980,00		402,00	184.920,00
B4	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	74.22	μμ	2,80	30,00	84,00	30,00	84,00	41,00	114,80		101,00	282,80
B5	Αδροποίηση επιφανειών από μαρμαρο	74.23	m2	5,60	10,00	56,00	10,00	56,00	10,00	56,00		30,00	168,00
B6	Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	74.30.06	m2	99,00	12,00	1.188,00	12,00	1.188,00	19,00	1.881,00		43,00	4.257,00
B7	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	75.01.01	m2	78,50	11,00	863,50	11,00	863,50	4,00	314,00		26,00	2.041,00
B8	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	75.11.01	μμ	9,50	25,00	237,50	25,00	237,50	15,00	142,50		65,00	617,50

B9	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	75.21.01	m2	73,00	3,00	219,00	3,00	219,00	5,00	365,00			11,00	803,00
B10	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	75.21.03	m2	67,50	5,00	337,50	5,00	337,50					10,00	675,00
B11	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	75.31.01	m2	78,50	41,00	3.218,50	46,00	3.611,00	33,00	2.590,50			120,00	9.420,00
B12	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	75.41.01	μμ	39,00	30,00	1.170,00	30,00	1.170,00	7,00	273,00			67,00	2.613,00
B13	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	77.15	m2	1,70	250,00	425,00	1.050,00	1.785,00	460,00	782,00			1.760,00	2.992,00
B14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77.80.01	m2	9,00	300,00	2.700,00	300,00	2.700,00	300,00	2.700,00			900,00	8.100,00
B15	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	77.80.02	m2	10,10	450,00	4.545,00	1.250,00	12.625,00	550,00	5.555,00			2.250,00	22.725,00
B16	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	77.99	m2	0,34			700,00	238,00	180,00	61,20			880,00	299,20
B17	Επιστρώσεις ελαστικού ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ πάχους 2-3mm πάνω σε υπάρχοντα ασφαλιστάπητα ή δάπεδα από σκυρόδεμα συμπερ/νομένου και της γραμμογράφηση σύμφωνα με τα προτυπα της Γ.Γ.Α.	79.03.ΣΧ	m2	11,00	560,00	6.160,00		0,00					560,00	6.160,00
B18	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	79.11.01	m2	14,60	150,00	2.190,00	150,00	2.190,00					300,00	4.380,00
B19	Επάλειψη με υβριδικό ελαστομερές υδατοδιάλυτο στεγανωτικο	79.70.02.ΣΧ1	m2	11,88	150,00	1.782,00	150,00	1.782,00			3.400,00	40.392,00	3.700,00	43.956,00
B20	Κατασκευή και πλήρη εγκατάσταση σταθερής μπασκέτας σχολικού τύπου μετά της βάσης από σκυρόδεμα και του προστατευτικού με δερματίνη και αφρολέξ.	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ	τεμ	1.500,00	2,00	3.000,00							2,00	3.000,00
B21	Προμήθεια τοποθέτηση φιλέ (δίχτυ) βόλεϊ	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ2	τεμ	80,00	1,00	80,00							1,00	80,00
B22	Σετ (ζεύγος) κινητοί ορθοστάτες (στυλοβάτες) βόλεϊ και κεραιες	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ3	τεμ	750,00	1,00	750,00							1,00	750,00
B23	Προστατευτικό κάλυμμα ασφαλείας στύλων βόλεϊ	ΝΑΠΡΣ Β12.13.ΣΧ4	τεμ	180,00	1,00	180,00							1,00	180,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						114.756,00		118.256,50		72.315,00		41.512,00		346.839,50

Ερμούπολη 30/01/2023
Η συντάξασα


Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

ΕΛΕΝΗ – ΑΝΝΑ ΣΑΜΟΥΤΖΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ερμούπολη 30/01/2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΑΥΙΔ ΔΙΑΚΟΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ – ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: Μελέτη αναβάθμισης
εγκαταστάσεων Πρότυπου
Επαγγελματικού Λυκείου Σύρου
(Προτυπα ΕΠΑΛ)

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 862.000,00€ (με ΦΠΑ)

Αριθμός Μελέτης : 2/2023

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ)

ΚΤΙΡΙΟ ΤΥΠΟΥ Γ_Ε (στην Γενική κάτοψη σχολικού συγκροτήματος)

→ Επισκευή – αναβάθμιση αθλητικών χώρων.

Καθαίρεση υφιστάμενου άλματος μήκους δηλαδή καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού και κατασκευή άλματος μήκους.

Καθαίρεση: 20μ διάδρομος 1,20μ πλάτος $0,20+0,15*(7+3+7+3)*0,35 = 6\mu 3$

Καθαίρεση βάσεως έδρασης μπάσκετας από σκυρόδεμα και αποξήλωση μεταλλικού σκελετού μπάσκετας, καθαίρεση βάσεως μεταλλικού ορθοστάτη βόλεϊ από σκυρόδεμα και αποξήλωση μεταλλικού σκελετού βόλεϊ, και απόξεση υφιστάμενου ασφαλτομίγματος. Εν συνεχεία νέα επίστρωση ασφαλτομίγματος, ασφαλική συγκολλητική επάλειψη και επίστρωση νέου ελαστικού ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ και προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου. Προμήθεια και τοποθέτηση δύο μπάσκετών, βόλευ, δίχτυ βόλεϊ και προστατευτικών καλυμμάτων στύλων.

Εμβαδόν καθαίρεσης ασφαλτομίγματος γηπέδου: $18\mu * 30\mu = 540\mu 2$

Εμβαδόν νέας επίστρωσης ασφαλτομίγματος, ασφαλική συγκολλητική επάλειψη και επίστρωση νέου ελαστικού ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ : $20\mu * 80\mu = 800\mu 2$, δηλαδή σε μεγαλύτερη έκταση, έως τις κερκίδες, τον ημιγυμναστήριο στεγασμένο χώρο στα δυτικά του και την χαμηλή τοιχοποιία ανατολικά, προς αποφυγή υπερυψωμένου γηπέδου μπάσκετ και ως εκ τούτου προ αποφυγή φθορών.

Υπολογισμός χερσαίας και θαλάσσιας μεταφοράς ασφάλτου και αδρανών

→ Ημιγυμναστήριος χώρος νότια του κτιρίου Γ_Ε (Γενική κάτοψη σχολικού συγκροτήματος)

Εσωτερικό ύψος 2,50μ

Επιχρίσματα Ημιγυμναστηρίου χώρου (καθαίρεση, κατασκευή)

Κάτω επιφάνεια ημιγυμναστηρίου.χωρου: $4,00\pi\lambda * 35,00\mu\eta\kappa\omicron\varsigma = 140,00\mu 2$

Περίμετρος ημιγυμναστηρίου.χωρου: $(35+4+35) * 0,15\mu = 11,1\mu 2$

Υποστηλώματα: $[7\text{κολώνες } (0,40+0,50)*2 + 5\text{κολώνες } (0,40+0,40)*2 + 2\text{κολώνες } (0,40+0,750)*2]*3,00\mu\psi\omicron\varsigma + 8\text{κολώνες } (0,40+0,40)*2*1,50\mu\psi\omicron\varsigma = 100,00\mu 2$

Τοίχος ύψους 1,50μ: $(1,40+0,40+0,50)*25\mu = 58\mu 2$

Τοίχος ύψους 2,50μ: $(5,00+5,00+0,50+0,50)*3\mu = 33\mu 2$

Δοκάρια οριζόντια : $(0,75*30)*3\delta\omicron\kappa\alpha\rho\iota\alpha = 55,00\mu 2$

Δοκάρια κάθετα : $(0,75*4)*11\delta\omicron\kappa\alpha\rho\iota\alpha = 35,00\mu 2$

Τοίχος wc εντος παρτεριου: $25\mu * 1\mu \psi\omicron\varsigma = 25,00\mu 2$

Σύνολο $140+100+35+55+58+33+25+12=460,00\mu 2$

Επισκευή κατά το ήμισυ του Ημιγυμναστηρίου χώρου = 250μ² και αντίστοιχη τους σε κοινά επιχρίσματα και οροφокονιάματα και κατ' εκτίμηση 40% αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων απο οπλισμένο σκυροδεμα οφειλομενων στην διαβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαματων και αναστολεων διάβρωσης.

Επένδυση Ικρίωματα : $(30+30+4+40) * 2,50\mu = 165\mu 2$

Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2: $250\mu 2 * 0,03\mu\chi\omicron\varsigma \text{ επιχρισμάτων } * 1,5\text{kg}/\text{m}^3 \text{ αναλογία } = 11,25\text{kg}$

Αποξήλωση φωτιστικών και επανατοποθέτησή τους : 10τεμαχια

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών: κατ' εκτίμηση 100kg σε περίπτωση που χρειαστεί για την εκτέλεση των οικοδομικών εργασιών, η αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέρους των κιγκλιδωμάτων

Επιστρώσεις του Ημιυπαίθριου χώρου με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών: εμβαδόν επιφάνειας 150τμ

Χρωματισμός στο σύνολο του ημιυπαίθριου χώρου : 460,00τμ

→ **Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό:** κατ' εκτίμηση, στον Ημιυπαίθριο χώρο ή και περιμετρικά του κτιρίου, στην συναρμογή του φέροντα οργανισμού του κτιρίου με το στηθαίο.

→ **Αντικατάσταση σε κατώφλια και ποδιές των κουφωμάτων πάχους 2cm,** κατ' εκτίμηση, σε περίπτωση φθορών που θα προκύψουν κατά την αποξήλωση και την αντικατάσταση των κουφωμάτων.

→ **Επένδυση βαθμίδων με μάρμαρο λευκό πάχους 3cm,:**

Σκάλες από wc κτιρίου τύπου Γ-Ε προ όροφο: $10+7+13=30$ σκαλιά μήκους 1,80μ, πλάτους 0,30 ύψους 0,17μ.

$$30\text{Σκαλιά} * 1,80\mu = 57\mu\mu$$

Σκάλες από ισόγειο κτιρίου τύπου Γ-Ε προ όροφο: $7+13=20$ σκαλιά μήκους 1,80μ, πλάτους 0,30 ύψους 0,17μ.

$$20\text{Σκαλιά} * 1,80\mu = 36\mu\mu$$

Σύνολο μέτρα μήκους βαθμίδων κεντρικών εισόδων κτιρίου: $57\mu\mu+36\mu\mu = 93\mu\mu$,

προς αντικατάσταση: 30μμ.

- **Μπιζωταρισμα ακμων βαθμίδων, ομοίως.**
- **Αδροποίηση βαθμίδων:** $30\mu\mu*0,30\mu=9\tau\mu$

→ **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm :**

περιμετρικά του κτιρίου στις πεζούλες : $8\mu*0,20\text{πλάτος} = 1,6\tau\mu$

→ **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

χαμηλά στις πεζούλες του Ημιυπαίθριου χώρου $10\mu*0,30\text{πλάτος} = 3\tau\mu$

→ **Πλάκες μαλακού μάρμαρου πάχους 3cm, στις δύο κεντρικές εισόδους (ισόγειο και όροφος) και στο στέγαστρο :**

αντικατάσταση των πλακών του wc και στις κεντρικές εισόδους του κτιρίου, ισόγειο και όροφο.

→ **Σοβατεπι ύψους 7cm σε όλους τους ορόφους των δύο κεντρικές εισόδους:** προς αντικατάσταση: 25μμ.

→ **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών:**

$12,00\tau\mu$ επίστρωση πλάκες + $11,00\tau\mu$ κατώφλια + $41,00\tau\mu$ ποδιές + $5,00\tau\mu$ πλάκες πεζουλια + $3,00\tau\mu$ πλάκες πεζούλια + $25\mu\mu*0,07\mu$ σοβατεπί + $30\mu\mu$ βαθμίδες * $(0,30\mu+0,17\mu) = 88,00\tau\mu$

→ **Εσωτερικοί χρωματισμοί:** 300τμ

→ **Επάλειψη με υβριδικό ελαστομερές υδατοδιάλυτο στεγανωτικό των ελαστομερών μεμβρανών που θα τοποθετηθούν στον ημιυπαίθριο χώρο:** 150,00τμ

→ **Φορτοεκφορτώσεις :** $(250,00\tau\mu \text{ καθ. επιχρίσματα} + 95,00\tau\mu \text{ καθ. μαρμαρα}) 0,03\mu = 11\mu^3$

→ **Χειρονακτική διακίνηση :** $11\mu^3*1,8\text{ειδικό βάρος} * 6 \text{ δεκάμετρα} = 120 \text{ ton} \times 10\text{m}$

→ **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας :** $11\mu^3*1,8\text{ειδικό βάρος} * 8\text{km}=160\text{ton. km}$

ΚΤΙΡΙΟ ΤΥΠΟΥ Β_Ε (στην Γενική κάτοψη σχολικού συγκροτήματος)

→ Επιχρίσματα (καθαίρεση συνολικά των επιχρισμάτων του κτιρίου και κατασκευή τους εκ νέου συνολικά)

Ανατολική όψη: $(4,3+5,7)*9,90/2 = 50\text{τμ}$

Νότια όψη:

$$\begin{aligned} & (7,50*4,30) - 2,60\text{τμ πόρτα} - (3,60*0,75) \text{ παραθυρο} + \text{λαμπάδες } (2,60+2,60+1,00+3,60+0,75+0,75)*0,30 + \\ & + (2,40*4,00) + \\ & + (7,20+2,40+2,40+3,30+7,15)*7,80 - 4*2,70\text{πόρτες} - (4*5,40*0,75) \text{ παραθυρα} + \text{λαμπάδες} \\ & (4*5,40+8*0,75+8*2,7+4*2,95+6*1)*0,30 + \\ & + (1,20*7,80) + \\ & + (5,70+2,40+5,10+2,40+5,70)*7,30 - 6*2,70\text{πόρτες} - (4*4,50*0,75) \text{ παραθυρα} - (2*2,25*0,75) \text{ παραθυρα} + \\ & \text{λαμπάδες } (4*4,50+8*0,75+12*2,7+2*2,25+4*0,75+6*1)*0,30 = 357\text{τμ} \end{aligned}$$

Δυτική όψη: $(7,50*7,60) = 57\text{τμ}$

Βόρεια όψη:

$$\begin{aligned} & (5,40+5,40+2,40+5,70+2,40)*7,60 - 12*2*1,90\text{παραθυρα} + \text{λαμπάδες } (12*2+24*1,90)*0,30 + \\ & + (2,40+7,20+2,40+3,90+2,40+6,85+1,20)*8,10 - (2*3,20*2+12*2*1,90)\text{παραθυρα} + \text{λαμπάδες} \\ & (12*2+4,00*2+2*3,20)*0,30 + \\ & + 5,70*7,20 - 3*2,00*1,90\text{παραθυρα} + (3*2,00+6*1,90)*0,30\text{λαμπάδες} = 357\text{τμ} \end{aligned}$$

Σύνολο $357+357+50=764,00\text{τμ}$

κατ' εκτίμηση 40% αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων απο οπλισμένο σκυροδεμα οφειλομενων στην διαβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολεων διάβρωσης.

→ Προσαύξηση επιχρισμάτων

Ανατολική όψη: $1,7*9,90 = 17\text{τμ}$

Νότια όψη:

$$\begin{aligned} & (7,50*0,30) + (7,20+7,15)*2,00 + (7,20+7,15)*1,80*2 + 1,20*2 + 1,20*1,80*2 \\ & + (5,70+5,70)*2,00 + (5,70+5,70)*2*1,30 = 146\text{τμ} \end{aligned}$$

Δυτική όψη: $7,50*2,00 + 7,50*1,60*2 = 39\text{τμ}$

Βόρεια

όψη:

$$\begin{aligned} & (5,40+5,40+2,40+5,70+2,40)*2 + (5,40+5,40+2,40+5,70+2,40)*2*1,60 + (2,40+7,20+2,40+3,90+2,40+6,85+1,20)*2,10*2 + \\ & (2,40+7,20+2,40+3,90+2,40+6,85+1,20)*2,00 + 5,70*2,00 + 5,7*1,2 = 297\text{τμ} \end{aligned}$$

Σύνολο $297+39+146+17=500,00\text{τμ}$

→ Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2: $1050\text{τμ}*0,03\text{παχος επιχρισμάτων} * 1,5\text{kg/m}^3 \text{ αναλογία} = 48\text{kg}$

→ Επένδυση Ικριώματα :

Ανατολική όψη: 50τμ

Νότια όψη: $(7,50*4,30) + (2,40*4,00) + (7,20+7,15)*7,80 + (1,20*7,80) + (5,70+5,70)*7,30 = 239\text{τμ}$

Δυτική όψη: $= 57\text{τμ}$

Βόρεια όψη: $(5,40+5,40+2,40+5,70+2,40)*7,60 + (2,40+7,20+2,40+3,90+2,40+6,85+1,20)*8,10 + 7,20*5,70 = 417\text{τμ}$

Σύνολο $50+57+239+417=763,00\text{τμ}$

→ Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό:

περιμετρικά του κτιρίου (στηθαίο -πλάκα ορόφου)
 $9,90+7,5+2,40+7,20+2,40+3,30+7,15+1,20+5,70+2,40+5,10+2,40+5,70+7,50+5,40+2,40+5,70+2,40+5,40+1,20+6,85+2,40+3,90+2,40+7,20+2,40+7,20 = 128\text{μ}$

→ Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα:

τοπική ενίσχυση των τοίχων των τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα σε πλάτος ενός μέτρου και καθ όλο το ύψος του τοίχου περιμετρικά του κτιρίου. Ενίσχυση των τοιχοδομών στις θέσεις σύνδεσής τους με στοιχεία του Φέροντος Οργανισμού : $\text{περίμετρος } 128*1\text{μ} * 2\text{όροφοι} = 257\text{μ}$

→ Οροφокονιάματα:

$(2,40+1,50)*3,30 + (2,40+1,50)*5,10 = 33\text{τμ}$ προβολος + $(1,50+4+1,50+1,50+1,50+6) * 0,50 * 2\text{ορόφους} + (5,10+3,30)*1,20 \text{ δοκάρια} = 92\text{τμ}$

→ Επισκευή ημιυπάθριου χώρου νότια του κτιρίου ομόιως ως κτίριο τυπου Γ_Ε , και κλιμακες ανόδου .
Υπολογισμός βάσει των ανωτέρω όπως στο κτίριο τύπου Β-Ε

→ Χρωματισμός συνολικά του κτιρίου και στο περιβάλλοντα χώρο όπως στο κτίριο τύπου Β-Ε:

→ $763+460=1223,00\text{τμ}$

- Επάλειψη με υβριδικό ελαστομερές υδατοδιάλυτο στεγανωτικό των ελαστομερών μεμβρανών που θα τοποθετηθούν στον ημιυπαίθριο χώρο: 150,00τμ
- Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών: κατ' εκτίμηση 100kg σε περίπτωση που χρειαστεί για την εκτέλεση των οικοδομικών εργασιών, η αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέρους των κιγκλιδωμάτων
- Εσωτερικοί χρωματισμοί: 300τμ
- Φορτοεκφορτώσεις : (1050,00τμ καθ. επιχρίσματα + 95,00τμ καθ. μαρμαρα) 0,03μ = 35μ3
- Χειρονακτική διακίνηση : 35μ3*1,8ειδικό βάρος * 6 δεκάμετρα = 380 ton x 10m
- Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας : 35μ3*1,8ειδικό βάρος * 8km=504ton. km

ΚΤΙΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ -ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ (στην Γενική κάτοψη σχολικού συγκροτήματος)

Επισκευή βόρειας όψης, ανατολικής και νότιας όψης.

συνέχεια έργου “Επισκευές - Συντηρήσεις σε σχολικά κτίρια (Β' φάση) Δήμου Συρου -Ερμούπολης”

➔ **Επιχρίσματα (καθαίρεση συνολικά των επιχρισμάτων του κτιρίου στις όψεις αυτές και κατασκευή τους εκ νέου συνολικά)**

Βόρεια όψη:

$$(2,10*3,70)+[(3,70+4,60)*1,50]/2 + \\ + 7,50*4,00 - \text{κουφωματα } 2*3,30*1,80+\text{λαμπάδες } (3,30*2+1,8*2)*0,30 + \\ +2,50*4,00+ \\ +(12,00*4) - (2*2,5*1,8) \text{ κουφωματα } + \text{ λαμπάδες } (2*5,25+4*1,8)*0,30 = 14+23+10+35=82\text{τμ}$$

Ανατολική όψη:

$$13,55*4,20+ \\ + (17,80+4)*(1,00+0,30+0,30) + \text{υποστηλώματα } (6*5,50*0,55*4)+ \\ +(3,5*8,00)+[3,5*(8+5)/2]-\text{κουφωματα } (3,30*1)+\text{λαμπάδες } (3,3+1+1)*0,30+ \\ +3,60*(1,00+0,30+0,50)+ \text{υποστηλώμα } (1*1,50*0,55*4) = 224,00\text{τμ}$$

Νότια όψη:

$$+(27,60+7,50)*(1,00+0,30+0,50) + \text{υποστηλώματα } (8*1,50*0,55*4)+ \\ +(32,00+4+8+11)*1,00 \text{ στηθαιο δωμα } = 145,00\text{τμ}$$

Σύνολο $82+224+145=451,00\text{τμ}$

κατ' εκτίμηση 40% αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων απο οπλισμένο σκυροδεμα οφειλομενων στην διαβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολεων διάβρωσης.

Και Χρωματισμός συνολικά :

➔ **Προσαύξηση επιχρισμάτων**

Βόρεια όψη: $0,60*1,5\text{τμ} = 1\text{τμ}$

Ανατολική όψη: $0,2*13,55+(17,80+4)*2+(17,8+4)*1,5*2+3,5*2+3,5*2*2=133$

Σύνολο $1+133=134,00\text{τμ}$

➔ **Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2:** $460\text{τμ}^3*0,03\text{παχος επιχρισμάτων}$
 $*1,5\text{kg}/\text{m}^3 \text{ αναλογία } =21,00\text{kg}$

➔ **Επένδυση Ικριώματα :**

Βόρεια όψη:

$$(2,10*3,70)+[(3,70+4,60)*1,50]/2 + 4,00*7,50 + 4,00*2,50+ (12,00*4)=102\text{τμ}$$

Ανατολική όψη:

$$(4,0*13,55)+(17,80+4)*7+(3,5*8,00)+[3,5*(8+5)/2]+3,5*4=272$$

Νότια όψη

$$(27,6+7,5)*4 = 141\text{τμ}$$

Σύνολο $141+272+102=515,00\text{τμ}$

➔ **Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό:**

περιμετρικά του κτιρίου (στηθαίο -πλάκα ορόφου) $= 3,60+7,50+2,40+12,00+13,55+17,80+4+3,6+27,60+7,50= 99,55\text{μ}$

➔ **Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα:** τοπική ενίσχυση των τοίχων των τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα σε πλάτος ενός μέτρου και καθ όλο το ύψος του τοίχου περιμετρικά του κτιρίου. Ενίσχυση των τοιχοδομών στις θέσεις σύνδεσής τους με στοιχεία του Φέροντος Οργανισμού :περίμετρος $99,55*1\text{μ} = 99,55\text{τμ}$

➔ **Οροφокονιάματα:** στον ημιυπάθριο χώρο $(17,80+4+3,60+27,6+7,5)*1,50 = 90,75\text{τμ}$

➔ **Πλάκες μαρμάρου στον ημιυπάθριο χώρο :**

$12\text{σκαλια (οχι βαθμιδες) } *4,00*0,30 = 14,40\text{τμ}$, επισκευή κατα το ημισυ 7τμ (μπιζωταρισμα και αδροποίηση)

Στον ημιυπάθριο χώρο $:(17,80+4)*0.6-6*0.55*0.55= 11,43\text{τμ}$

Σύνολο $11,43+7=19,00\text{τμ}$

➔ **Σοβατεπί στον ημιυπάθριο χώρο :** $6\text{κολώνες } *4*0,50 = 12\text{μ}$

➔ **Επένδυση βαθμίδων με μάρμαρο λευκό πάχους 3cm.:** $2,5\text{μ} *5\text{σκαλια } =12,5\text{μ}$, επισκευή κατα το ημισυ 7μμ (μπιζωταρισμα και αδροποίηση)

➔ **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm :**

στη νότια πλευρά του κτιρίου στις πεζούλες : $(27,6+7,50)*0,20-9*0,5*0,5=4,77\text{m}$ και μπιζωταρισμα και στις δυο πλευρες

→ Μπιζωταρισμα: $12*2\text{m}+7\text{m}+4,77\text{m}*2 = 41,00\text{m}$

→ Αδροποίηση: $7\text{m}*0,30 + 7\text{m}$ σκαλια = $9,10\text{m}$

→ Εσωτερικοί χρωματισμοί: 300m

→ Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών: κατ' εκτίμηση 100kg σε περίπτωση που χρειαστεί για την εκτέλεση των οικοδομικών εργασιών, η αποξήλωση και επανατοποθέτηση μέρους των κιγκλιδωμάτων

→ Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών:

$19,00\text{m}$ επίστρωση πλάκες $+4,00\text{m}$ κατώφλια $+ 5\text{m}$ πεζούλες $+ 33,00\text{m}$ ποδιές $+15\text{mm}*0,07\text{m}$ σοβατεπί $+ 7\text{mm}$ βαθμίδες $* (0,30\text{m}+0,17\text{m}) = 65,34\text{m}$

→ Φορτοεκφορτώσεις : $(460,00\text{m}$ καθ. επιχρίσματα $+ 66,00\text{m}$ καθ. μαρμαρα) $0,03\text{m} = 16\text{m}^3$

→ Χειρονακτική διακίνηση : $16\text{m}^3*1,8\text{ειδικό βάρος} * (10+20+30+40)/4$ δεκάμετρα = $72 \text{ ton} \times 10\text{m}$

→ Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας : $16\text{m}^3*1,8\text{ειδικό βάρος} * 8\text{km}=231\text{ton. km}$

ΓΕΝΙΚΑ :

→ Προμήθεια μηχανισμού επαναφοράς πόρτας (σούστα) βαρέος τύπου στις θύρες που αντικαθίσταται, συνολικά 7τεμ.

→ Επάλειψη με υβριδικό ελαστομερές υδατοδιάλυτο στεγανωτικό, στο σύνολο τους, των επιφανειών των ελαστομερών μεμβρανών όπου έχουν επιστρωθεί, σύμφωνα με την τελική επιμέτρηση του έργου του 2021 “Βελτίωση αναβάθμιση σχολικών κτιρίων” και την τελική επιμέτρηση του έργου του 2022 “Επισκευές - Συντηρήσεις σε σχολικά κτίρια (Β' φάση) Δήμου Συρου -Ερμούπολης”:

1550τμ επιφάνεια δωμάτων από τελική επιμέτρηση του έργου του 2021 “Βελτίωση αναβάθμιση σχολικών κτιρίων” (επιφάνειες δωμάτων με εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών) + 1840τμ επιφάνεια δωμάτων από τελική επιμέτρηση του έργου τελική επιμέτρηση του έργου του 2022 “Επισκευές - Συντηρήσεις σε σχολικά κτίρια (Β' φάση) Δήμου Συρου - Ερμούπολης” = 3390,00τμ

→ Επισκευή κατά τόπους των στηθαίων των κτιρίων που παρουσιάζουν με οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι):

(12μ μήκος στηθαίου *4πλευρές)*0,50υψος στηθαίου = 24τμ

Ερμούπολη 30/01/2023

Η συντάξασα



Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

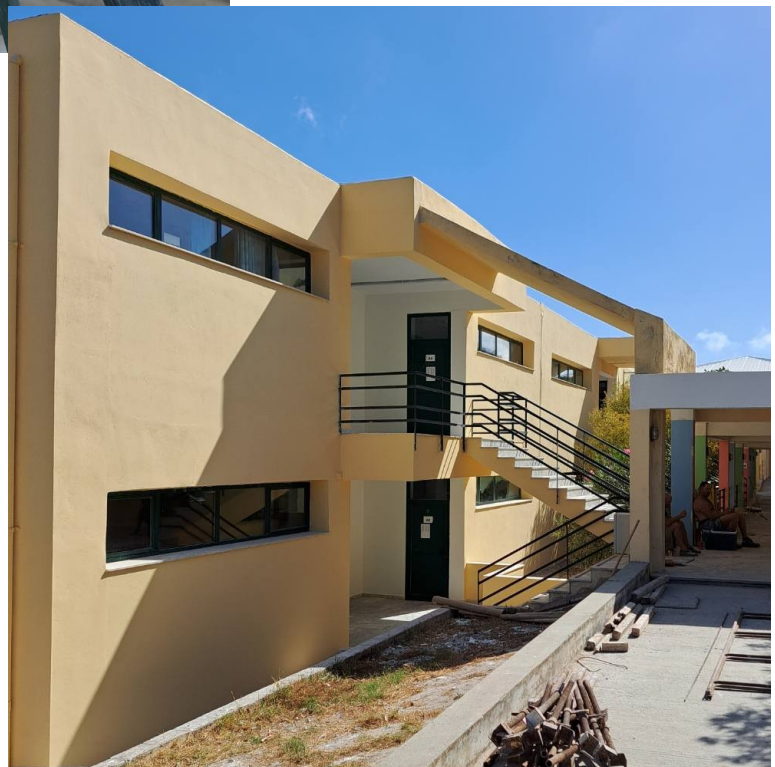
Προμέτρηση κουφωμάτων προς αντικατάσταση

2οροφο ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΑΛ (ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΚΕΙΩΝ ΜΑΝΝΑ)

- 23 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 1,90μ X 2,00μ, 2φυλλα με φεγγίτη (87,4τμ συνολικά)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 3,20μ X 2,00μ, 3φυλλα με φεγγίτη (12,8τμ συνολικά)
- πόρτα αλουμινίου 2,70μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο, με φεγγίτη (2,70τμ)



- 4 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 5,40μ X 0,75μ, 5φυλλα τύπου φεγγίτη (16,2μ *συνολικά*)
- 4 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 4,50μ X 0,75μ, 4φυλλα τύπου φεγγίτη (13,5μ *συνολικά*)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 2,25μ X 0,75μ, 5φυλλα τύπου φεγγίτη (3,4μ *συνολικά*)
- 2 πόρτες αλουμινίου 2,95μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο, με φεγγίτη (5,9μ *συνολικά*)
- 10 πόρτες αλουμινίου 2,70μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο, με φεγγίτη (27,00μ *συνολικά*)



- 2 πόρτες αλουμινίου 2,20μ X 1,00μ με υαλοπίνακα χωρίς φεγγίτη (4,4τμ συνολικά)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 2,40μ X 0,60μ, 3φυλλα τύπου φεγγίτη με γαλακτερο υαλοπίνακα (1,50τμ συνολικά)

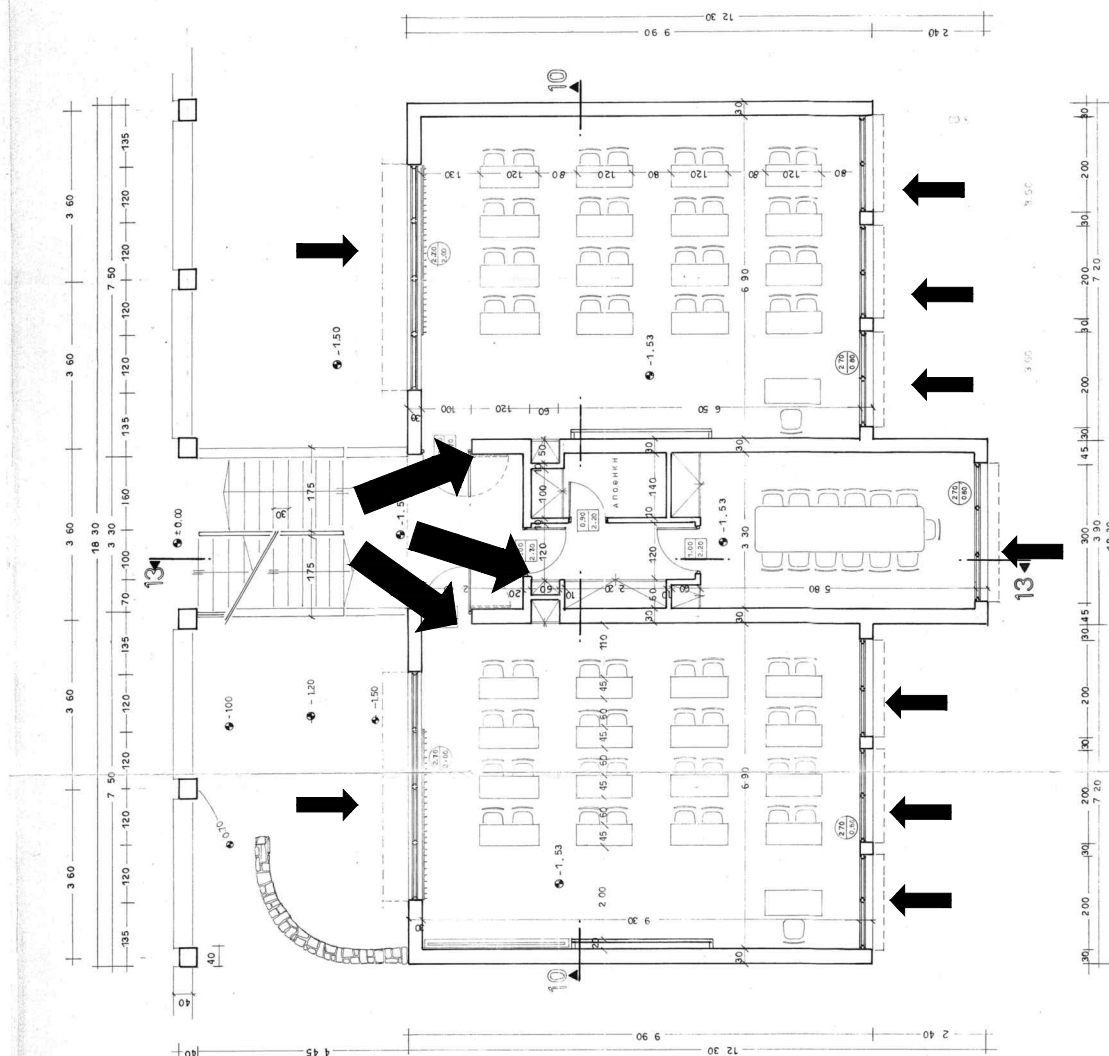


Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

23472022
 2007-01-01
 E: VINETAI
 O: 1. MIL 999
 Signature

AHMOKPATIA
 1999-01-01
 1999-01-01



Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

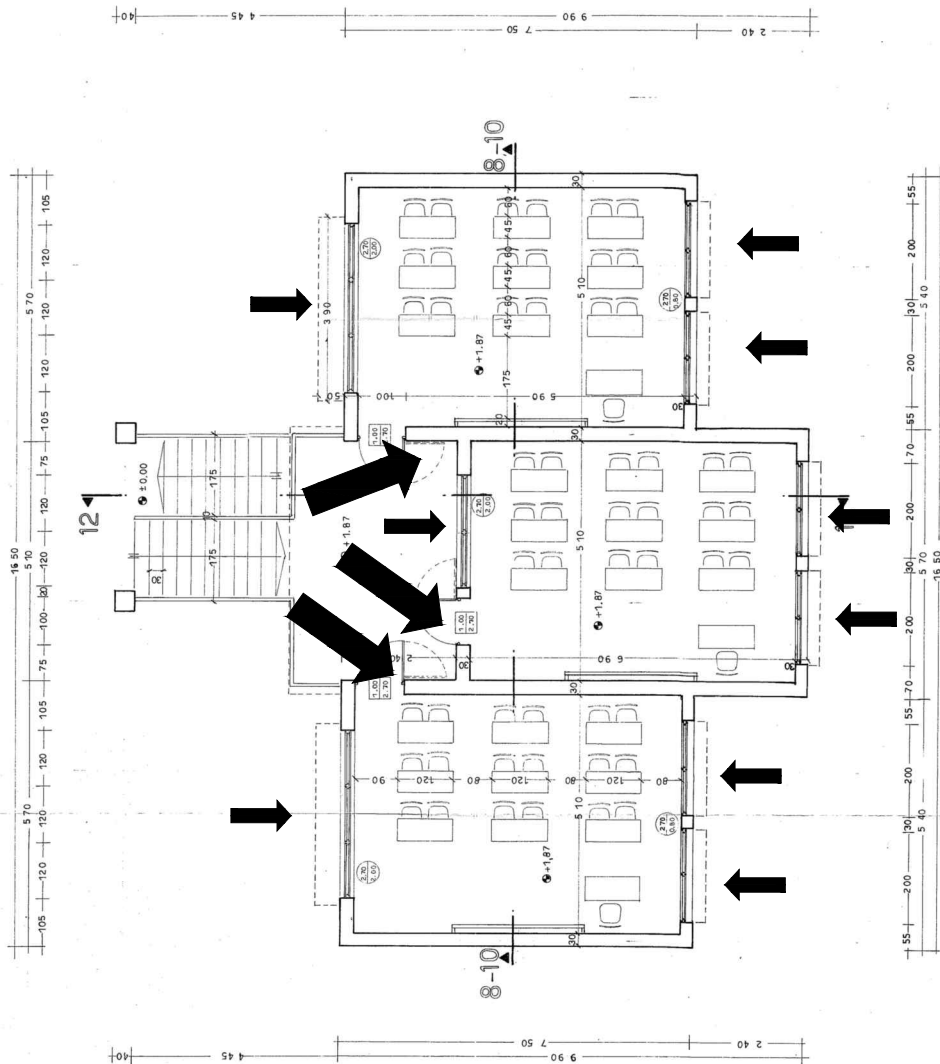
The floor plan shows a rectangular dining area with several tables and chairs. The layout includes a central service area with a counter and a sink. Arrows indicate the flow of traffic or seating arrangement. The plan is detailed with dimensions and room numbers.

Room numbers: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Dimensions: 12.30, 9.90, 2.40, 1.10, 1.70, 1.80, 1.90, 2.00, 2.10, 2.20, 2.30, 2.40, 2.50, 2.60, 2.70, 2.80, 2.90, 3.00, 3.10, 3.20, 3.30, 3.40, 3.50, 3.60, 3.70, 3.80, 3.90, 4.00, 4.10, 4.20, 4.30, 4.40, 4.50, 4.60, 4.70, 4.80, 4.90, 5.00, 5.10, 5.20, 5.30, 5.40, 5.50, 5.60, 5.70, 5.80, 5.90, 6.00, 6.10, 6.20, 6.30, 6.40, 6.50, 6.60, 6.70, 6.80, 6.90, 7.00, 7.10, 7.20, 7.30, 7.40, 7.50, 7.60, 7.70, 7.80, 7.90, 8.00, 8.10, 8.20, 8.30, 8.40, 8.50, 8.60, 8.70, 8.80, 8.90, 9.00, 9.10, 9.20, 9.30, 9.40, 9.50, 9.60, 9.70, 9.80, 9.90, 10.00, 10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80, 10.90, 11.00, 11.10, 11.20, 11.30, 11.40, 11.50, 11.60, 11.70, 11.80, 11.90, 12.00, 12.10, 12.20, 12.30, 12.40, 12.50, 12.60, 12.70, 12.80, 12.90, 13.00, 13.10, 13.20, 13.30, 13.40, 13.50, 13.60, 13.70, 13.80, 13.90, 14.00, 14.10, 14.20, 14.30, 14.40, 14.50, 14.60, 14.70, 14.80, 14.90, 15.00, 15.10, 15.20, 15.30, 15.40, 15.50, 15.60, 15.70, 15.80, 15.90, 16.00, 16.10, 16.20, 16.30, 16.40, 16.50, 16.60, 16.70, 16.80, 16.90, 17.00, 17.10, 17.20, 17.30, 17.40, 17.50, 17.60, 17.70, 17.80, 17.90, 18.00, 18.10, 18.20, 18.30, 18.40, 18.50, 18.60, 18.70, 18.80, 18.90, 19.00, 19.10, 19.20, 19.30, 19.40, 19.50, 19.60, 19.70, 19.80, 19.90, 20.00, 20.10, 20.20, 20.30, 20.40, 20.50, 20.60, 20.70, 20.80, 20.90, 21.00, 21.10, 21.20, 21.30, 21.40, 21.50, 21.60, 21.70, 21.80, 21.90, 22.00, 22.10, 22.20, 22.30, 22.40, 22.50, 22.60, 22.70, 22.80, 22.90, 23.00, 23.10, 23.20, 23.30, 23.40, 23.50, 23.60, 23.70, 23.80, 23.90, 24.00, 24.10, 24.20, 24.30, 24.40, 24.50, 24.60, 24.70, 24.80, 24.90, 25.00, 25.10, 25.20, 25.30, 25.40, 25.50, 25.60, 25.70, 25.80, 25.90, 26.00, 26.10, 26.20, 26.30, 26.40, 26.50, 26.60, 26.70, 26.80, 26.90, 27.00, 27.10, 27.20, 27.30, 27.40, 27.50, 27.60, 27.70, 27.80, 27.90, 28.00, 28.10, 28.20, 28.30, 28.40, 28.50, 28.60, 28.70, 28.80, 28.90, 29.00, 29.10, 29.20, 29.30, 29.40, 29.50, 29.60, 29.70, 29.80, 29.90, 30.00, 30.10, 30.20, 30.30, 30.40, 30.50, 30.60, 30.70, 30.80, 30.90, 31.00, 31.10, 31.20, 31.30, 31.40, 31.50, 31.60, 31.70, 31.80, 31.90, 32.00, 32.10, 32.20, 32.30, 32.40, 32.50, 32.60, 32.70, 32.80, 32.90, 33.00, 33.10, 33.20, 33.30, 33.40, 33.50, 33.60, 33.70, 33.80, 33.90, 34.00, 34.10, 34.20, 34.30, 34.40, 34.50, 34.60, 34.70, 34.80, 34.90, 35.00, 35.10, 35.20, 35.30, 35.40, 35.50, 35.60, 35.70, 35.80, 35.90, 36.00, 36.10, 36.20, 36.30, 36.40, 36.50, 36.60, 36.70, 36.80, 36.90, 37.00, 37.10, 37.20, 37.30, 37.40, 37.50, 37.60, 37.70, 37.80, 37.90, 38.00, 38.10, 38.20, 38.30, 38.40, 38.50, 38.60, 38.70, 38.80, 38.90, 39.00, 39.10, 39.20, 39.30, 39.40, 39.50, 39.60, 39.70, 39.80, 39.90, 40.00, 40.10, 40.20, 40.30, 40.40, 40.50, 40.60, 40.70, 40.80, 40.90, 41.00, 41.10, 41.20, 41.30, 41.40, 41.50, 41.60, 41.70, 41.80, 41.90, 42.00, 42.10, 42.20, 42.30, 42.40, 42.50, 42.60, 42.70, 42.80, 42.90, 43.00, 43.10, 43.20, 43.30, 43.40, 43.50, 43.60, 43.70, 43.80, 43.90, 44.00, 44.10, 44.20, 44.30, 44.40, 44.50, 44.60, 44.70, 44.80, 44.90, 45.00, 45.10, 45.20, 45.30, 45.40, 45.50, 45.60, 45.70, 45.80, 45.90, 46.00, 46.10, 46.20, 46.30, 46.40, 46.50, 46.60, 46.70, 46.80, 46.90, 47.00, 47.10, 47.20, 47.30, 47.40, 47.50, 47.60, 47.70, 47.80, 47.90, 48.00, 48.10, 48.20, 48.30, 48.40, 48.50, 48.60, 48.70, 48.80, 48.90, 49.00, 49.10, 49.20, 49.30, 49.40, 49.50, 49.60, 49.70, 49.80, 49.90, 50.00, 50.10, 50.20, 50.30, 50.40, 50.50, 50.60, 50.70, 50.80, 50.90, 51.00, 51.10, 51.20, 51.30, 51.40, 51.50, 51.60, 51.70, 51.80, 51.90, 52.00, 52.10, 52.20, 52.30, 52.40, 52.50, 52.60, 52.70, 52.80, 52.90, 53.00, 53.10, 53.20, 53.30, 53.40, 53.50, 53.60, 53.70, 53.80, 53.90, 54.00, 54.10, 54.20, 54.30, 54.40,

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

κατοψη ισουγειου κτιριο τυπου Ε



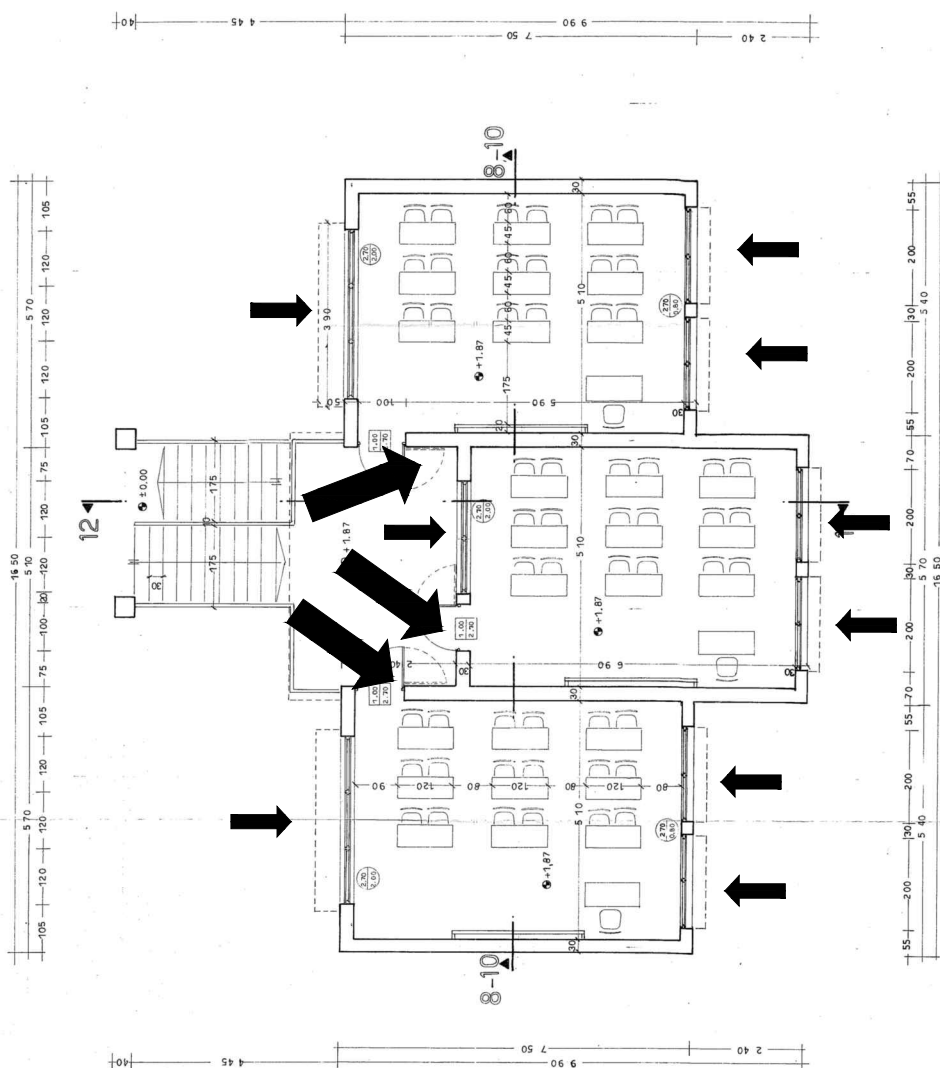
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΡΤΑ	ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΝΙΑΙΟ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΡΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΘΕΣΗ:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΔΟΥΡΑΤΣΟΥ-ΤΡΑΚΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΘΕΜΑ:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΥΠΟΥ Ε
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: 11.99
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1994.
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΟΡΑΤΙΔΑ



Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:	ΠΡΩΤΗ ΣΤΑΘΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
	ΣΤΑΘΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΣΤΑΘΟΣ ΠΡΩΤΗΣ	ΕΝΔΙΑ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΡΟΥ
	ΠΡΩΤΗ ΣΤΑΘΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΘΕΣΗ: ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ
	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ
	ΕΝΔΙΑ ΠΟΛΥΤΕΛΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΡΟΥ	ΑΝΔΑΛΟΥΣ: ΑΓΙΟΥΣΤΙΝΑ ΔΟΥΡΑΤΟΥ-ΓΡΑΚΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
	ΘΕΜΑ: ΚΑΤΩΦΗ ΟΡΟΦΟΥ	ΑΙΟΥΣΩΝ ΤΥΠΟΥ Ε
	ΑΡ ΣΧΕΔΙΟΥ: 0.99	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1994	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ

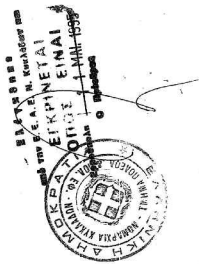
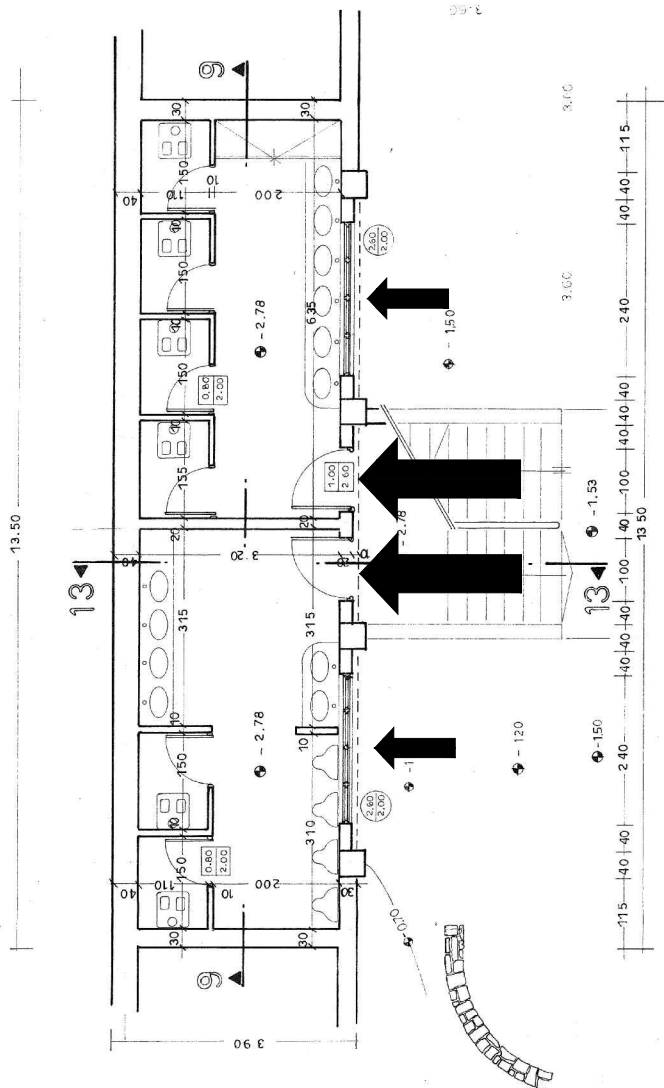


Ερμούπολη 30/01/2023
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

κατοψη ως ΕΠΑΛ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: ΠΟΡΤΑ ΕΞΙΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	ΕΝΙΑΙΟ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΡΟΥ	ΘΕΣΗ: ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΑΥΤΟΥΣΤΗΝΑ ΔΟΥΡΑΤΣΟΥ- ΤΡΑΚΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΘΕΜΑ: ΚΑΤΟΨΗ Κ.Ο.	ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΥΠΟΥ Γ'	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: 0.11	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1994	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΚΑΤΕΥΞΑ ΔΟΥΡΑΤΣΟΥ - ΤΡΑΚΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΛΛΗΝ. ΤΕΧΝΟΝ. ΠΡΟΤΥΠΟΥ
--	--	------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	---	----------------------	-------------------	-------------------	--------------	----------------	--



Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάκτρια
Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Προμέτρηση κουφωμάτων προς αντικατάσταση

2οροφο ΚΤΙΡΙΟ Β-Ε (ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΚΕΙΩΝ MANNA)

- 27 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 1,90μ X 2,00μ, 2φυλλα με φεγγίτη **(102,6τμ συνολικά)**
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 3,20μ X 2,00μ, 3φυλλα με φεγγίτη **(12,8τμ συνολικά)**



- 1 παράθυρο αλουμινίου διαστάσεων 3,60μ X 0,75μ, 3φυλλα τύπου φεγγίτη (2,7μ *συνολικά*)
- 4 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 5,40μ X 0,75μ, 5φυλλα τύπου φεγγίτη (16,2μ *συνολικά*)
- 4 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 4,50μ X 0,75μ, 4φυλλα τύπου φεγγίτη (13,5μ *συνολικά*)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 2,25μ X 0,75μ, 5φυλλα τύπου φεγγίτη (3,4μ *συνολικά*)
- 2 πόρτες αλουμινίου 2,95μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο, με φεγγίτη (5,9μ *συνολικά*)
- 11 πόρτες αλουμινίου 2,70μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο, με φεγγίτη (29,7μ *συνολικά*)





Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

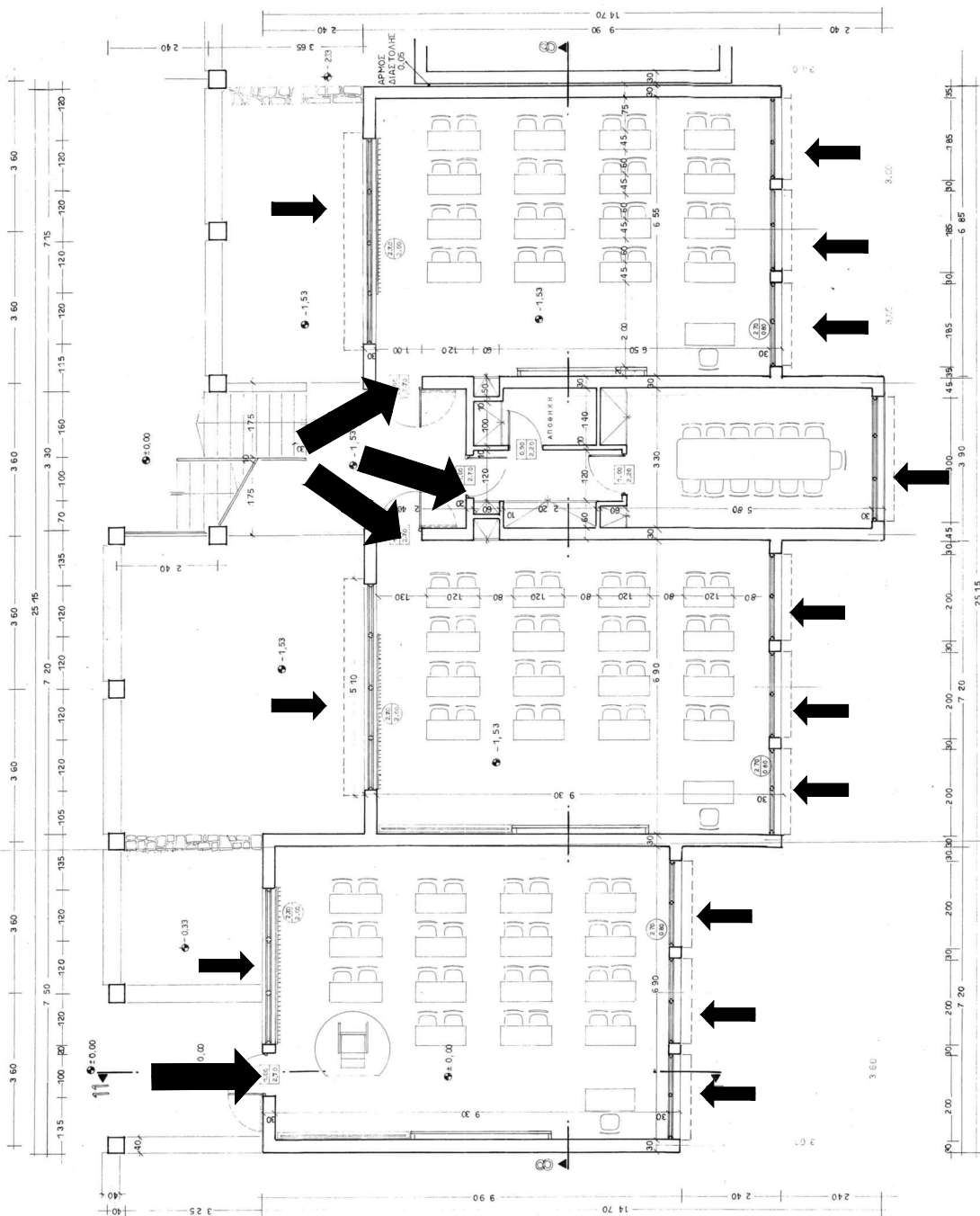
Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

κατοψη ισογειου κτιριο τυπου Β

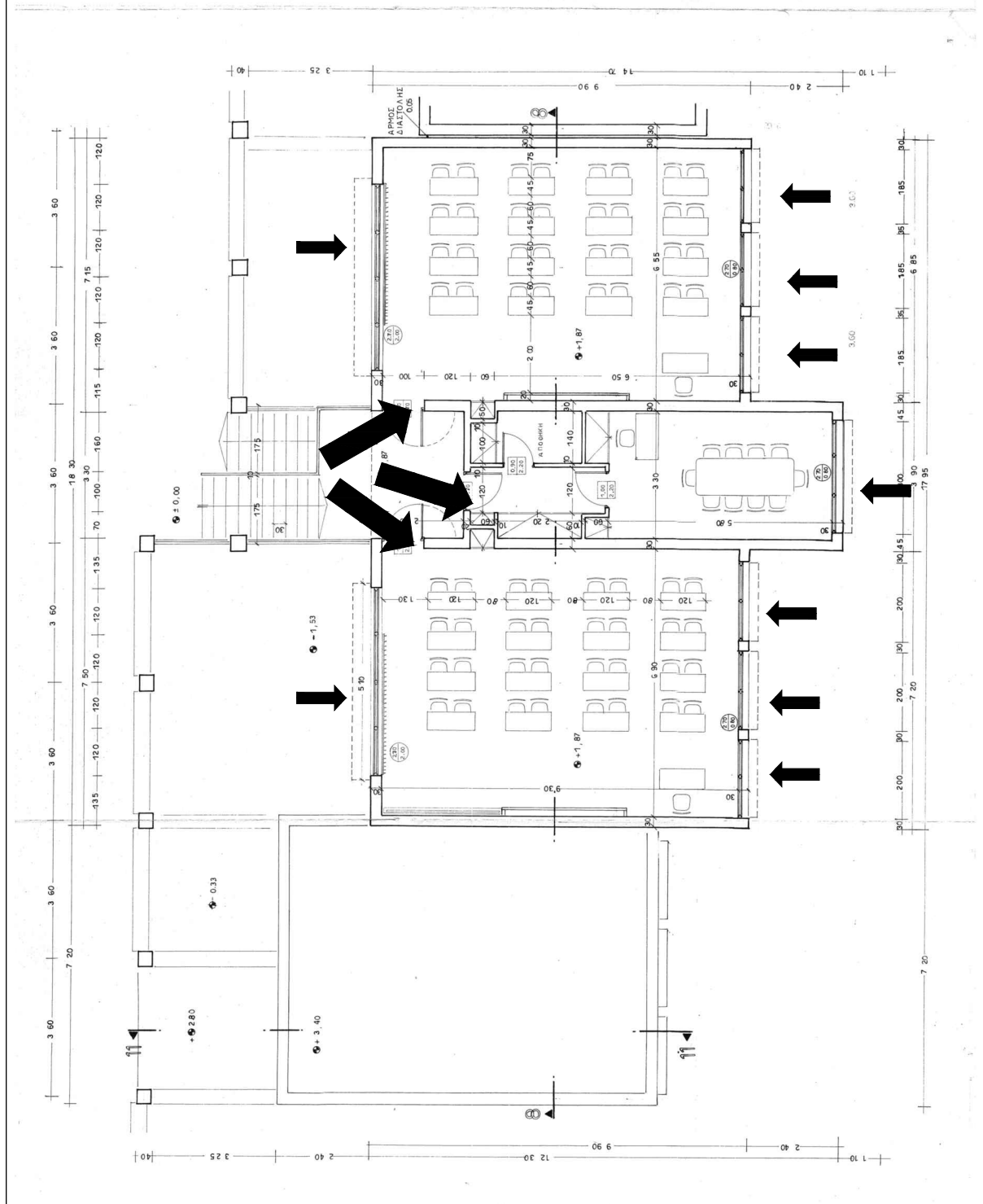
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: ΠΡΟΣΤΑ. 3/24/2023 ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ ΕΝΔΙΑ ΠΟΛΥΚΑΔΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΓΓΟΥ ΘΕΣΗ: ΜΑΝΝΑ ΣΥΓΓΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΝΝΑ ΣΥΓΓΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΛΥΟΥΣΤΙΝΑ ΔΟΥΡΑΣΣΟΥ-ΤΡΑΚΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΘΕΜΑ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΥΠΟΥ Β'	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: α. 44 ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50 ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1994 ΣΤΟΙΧ. ΓΡΑΦΗ ΣΦΟΡΑΓΙΑ ΣΦΟΡΑΓΙΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΑΧΙΔΙΟΤΗΤΑ ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ
--	--

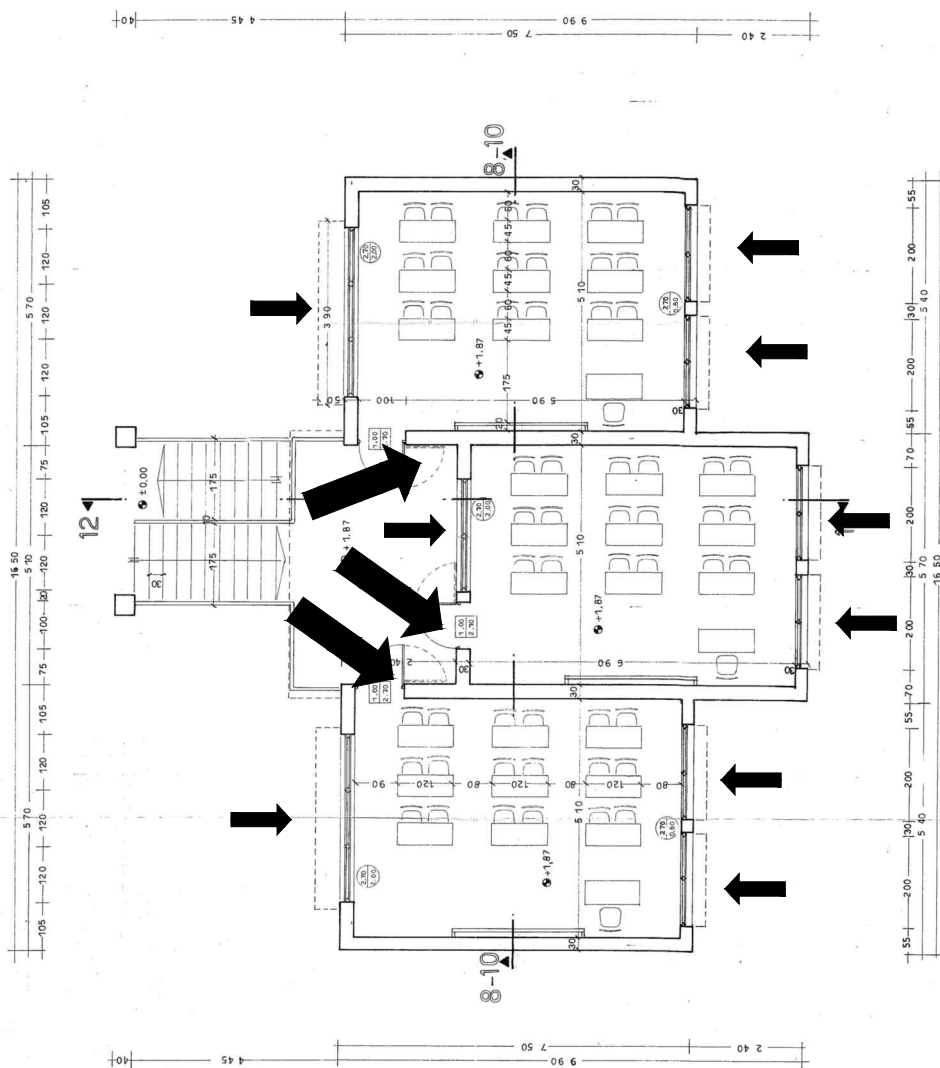
Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάκτριά

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



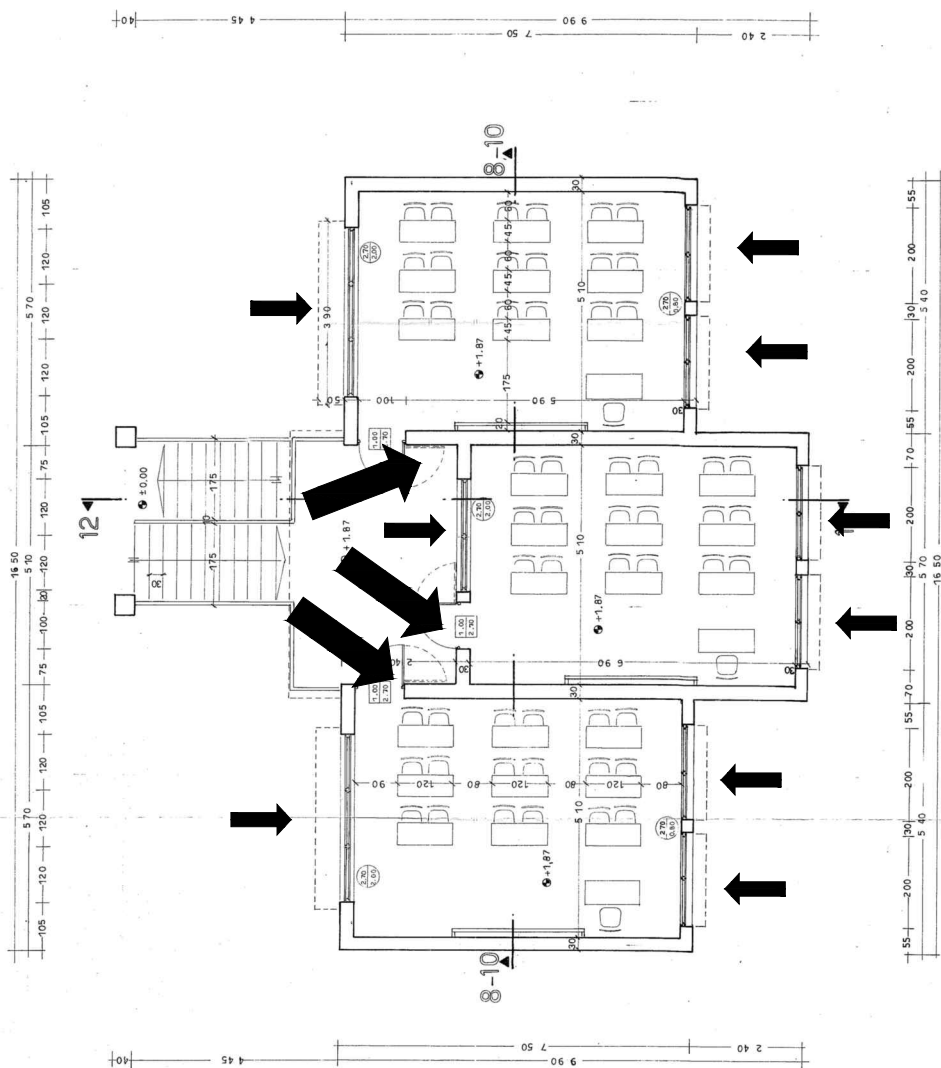
ΠΑΡΗΓΓΗΧΗΣ:	ΕΠΙΣΤΕΛΕ ΕΥΡΩΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΤΑΛΩΝ
	ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΥΠΟΒΡΕΥΣΗΣ	ΕΝΔΙΑ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΡΟΥ
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΘΕΣΗ: ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΕΚΠΟΔΟΤΗΣ: ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΑΝΔΑΛΟΧΟΣ: ΑΓΟΥΣΤΙΝΑ ΔΟΥΡΤΟΥ-ΓΡΑΚΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ-ΝΙΚΗΛΑΟΣ
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΘΕΜΑ: ΚΑΤΩΝ ΟΡΟΦΟΥ
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΑΙΘΟΥΣΑΝ ΤΥΠΟΥ Β'
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: α. 12
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1-50
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΝΟΣΗΜΒΡΙΟΣ 1994
	ΠΡΟΕΔΡΟΣ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ



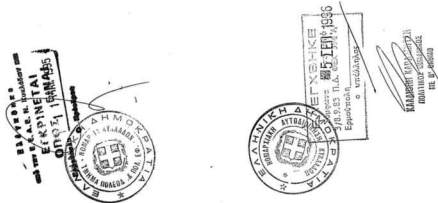
[illegible]


Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

κατοψη οροφου κτίριο τυπου Ε



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: ΠΟΡΤΑ: ΠΛΑΤΟΣ: 1.00m ΕΙΣΟΔΟΣ: 1.00m ΕΙΣΟΔΟΣ: 1.00m ΕΙΣΟΔΟΣ: 1.00m ΕΙΣΟΔΟΣ: 1.00m	
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
ΕΝΙΑΙΟ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ	
ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΡΟΥ	
ΘΕΣΗ: ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΛΥΟΥΣΤΙΝΑ ΔΟΥΡΑΤΣΟΥ-ΓΡΑΦΑ	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
ΘΕΜΑ:	
ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ	
ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΤΥΠΟΥ Ε	
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:	11. 99
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:50
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	1994.
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΟΡΑΤΙΔΑ	



Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΚΤΙΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΚΕΙΩΝ ΜΑΝΝΑ)

- παράθυρο αλουμινίου διαστάσεων 2,60μ X 0,75μ, 2φυλλο (1,95τμ συνολικά)
- παράθυρο αλουμινίου διαστάσεων 3,90μ X 0,75μ, 3φυλλο (2,93τμ συνολικά)



- πόρτα αλουμινίου 2,20μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο, χωρίς φεγγίτη (2,20τμ συνολικά)



- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 3,90μ X 1,80μ, 4φυλλα (14,04τμ)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 1,15μ X 1,80μ, μονοφυλλα (4,14τμ συνολικά)
- πόρτα αλουμινίου 2,70μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο, με φεγγίτη (2,70τμ συνολικά)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 3,30μ X 1,80μ, 3φυλλα (11,88τμ συνολικά)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 5,25μ X 1,80μ, 5φυλλα (18,90τμ συνολικά)



Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

Μαρία

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΡΕΙΕΣ: 1. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 2. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 3. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 4. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 5. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 6. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 7. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 8. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 9. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 10. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 11. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 12. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 13. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 14. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 15. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 16. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 17. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 18. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 19. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 20. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 21. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 22. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 23. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 24. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 25. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 26. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 27. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 28. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 29. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 30. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 31. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 32. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 33. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 34. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 35. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 36. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 37. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 38. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 39. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 40. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 41. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 42. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 43. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 44. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 45. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 46. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 47. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 48. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 49. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 50. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 51. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 52. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 53. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 54. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 55. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 56. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 57. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 58. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 59. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 60. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 61. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 62. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 63. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 64. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 65. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 66. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 67. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 68. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 69. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 70. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 71. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 72. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 73. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 74. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 75. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 76. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 77. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 78. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 79. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 80. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 81. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 82. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 83. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 84. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 85. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 86. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 87. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 88. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 89. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 90. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 91. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 92. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 93. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 94. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 95. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 96. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 97. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 98. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 99. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ 100. ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ	ΕΝΔΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΤΟΥ	ΘΕΣΗ: ΜΑΝΝΑ ΣΤΟΥ	ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΝΟΝΑ ΜΑΝΝΑ ΣΤΟΥ	ΑΝΔΡΟΧΟΣ ΑΥΤΟΝΤΑ ΔΟΥΛΕΥΣΗ ΤΡΑΚΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ	ΘΕΜΑ ΚΑΤΩΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: α. 4	ΚΑΛΗΜΕΝΑ 1.100	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1994	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΣ
---	---	----------------------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------------------------	----------------	--	-------------------	-------------------	-------------------	------------------

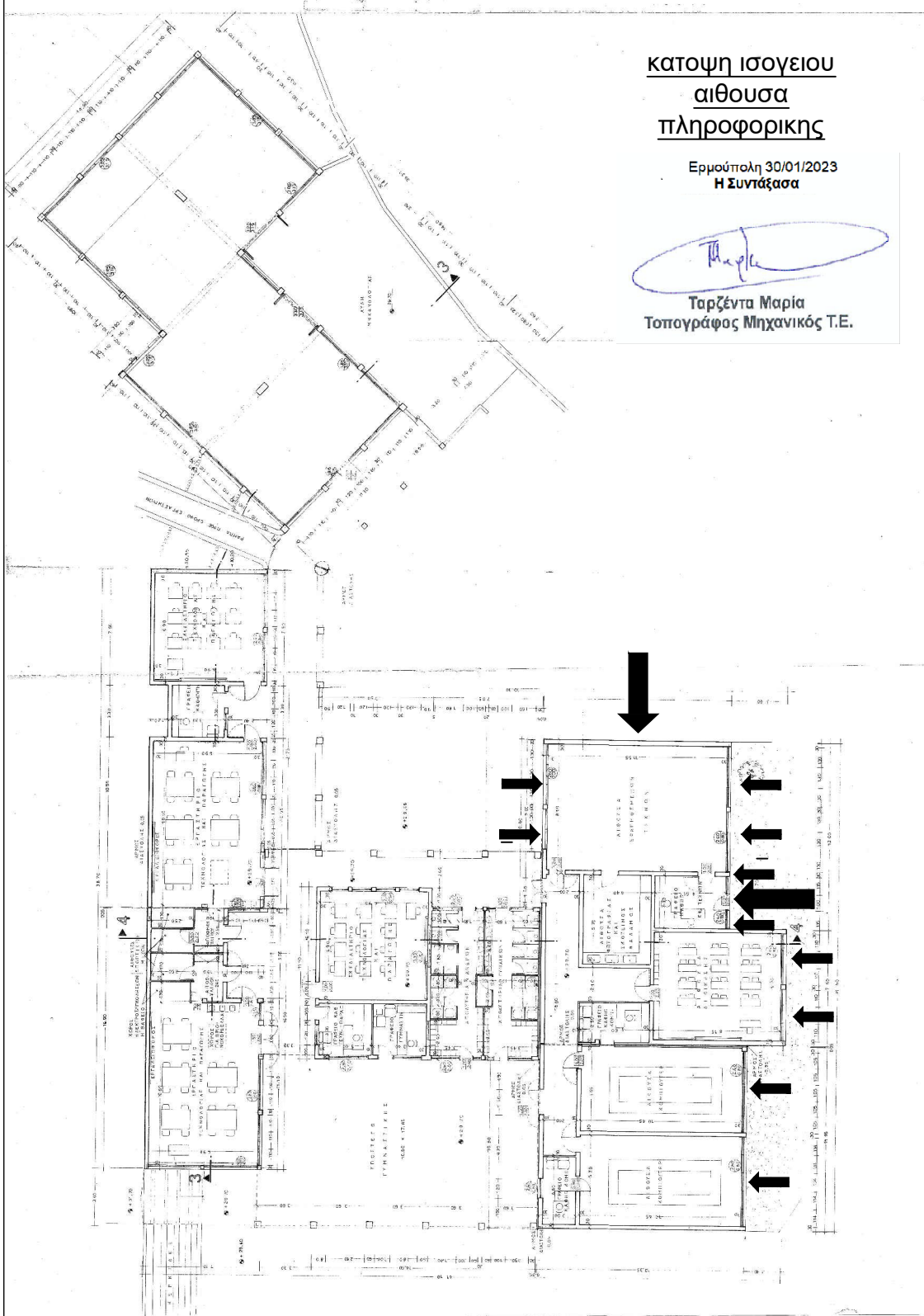


κατοψη ισογειου αιθουσα πληροφορικης

Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

Thaleta

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



Προμέτρηση κουφωμάτων προς αντικατάσταση

Ισόγειο ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΚΕΙΩΝ ΜΑΝΝΑ)

- 3 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 3,20μ X 2,00μ, 3φυλλα με φεγγίτες (19,20τμ)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 1,00μ X 1,50μ, μονοφυλλα (3,00τμ συνολικά)
- πόρτα αλουμινίου 2,20μ X 1,00μ με υαλοστασιο (2,20τμ συνολικά)



- 3 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 3,20μ X 2,00μ, 3φυλλα με φεγγίτες (19,20τμ)



ΟΡΟΦΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ (ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΚΕΙΩΝ ΜΑΝΝΑ)

- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 3,20μ X 2,00μ, 3φυλλα με φεγγίτες (12,80τμ)
- 2 παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων 1,00μ X 1,90μ, 1φυλλα με φεγγίτες (3,80τμ συνολικά)
- πόρτα αλουμινίου 2,70μ X 1,00μ χωρίς υαλοστασιο με φεγγίτη (2,70τμ συνολικά)

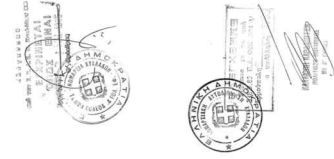




Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: ΕΡΓΑΣΙΑ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ: ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΥΚΛΑΔΩΝ ΕΝΔΙΑΟ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ ΛΥΚΕΟ ΣΥΡΟΥ	ΘΕΣΗ: ΜΑΝΝΑ ΣΥΡΟΥ	ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΚΟΙΝΩΤΗΡΙΑΚΑ ΣΥΝΔΥΟ	ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΛΥΓΟΥΣΤΙΝΑ ΔΟΥ-ΑΓΙΟΥ-ΤΡΑΝΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΘΕΜΑ: ΚΑΤΩΦΗ ΟΡΟΦΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: 0.5	ΚΑΙΜΑΚΑ: 1:100	ΝΟΜΕΙΟΡΙΟ: 1974	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΦΡΑΓΙΔΑ
--	---	----------------------	-----------------------------------	--	--	-------------------------	----------------	-----------------	-------------------

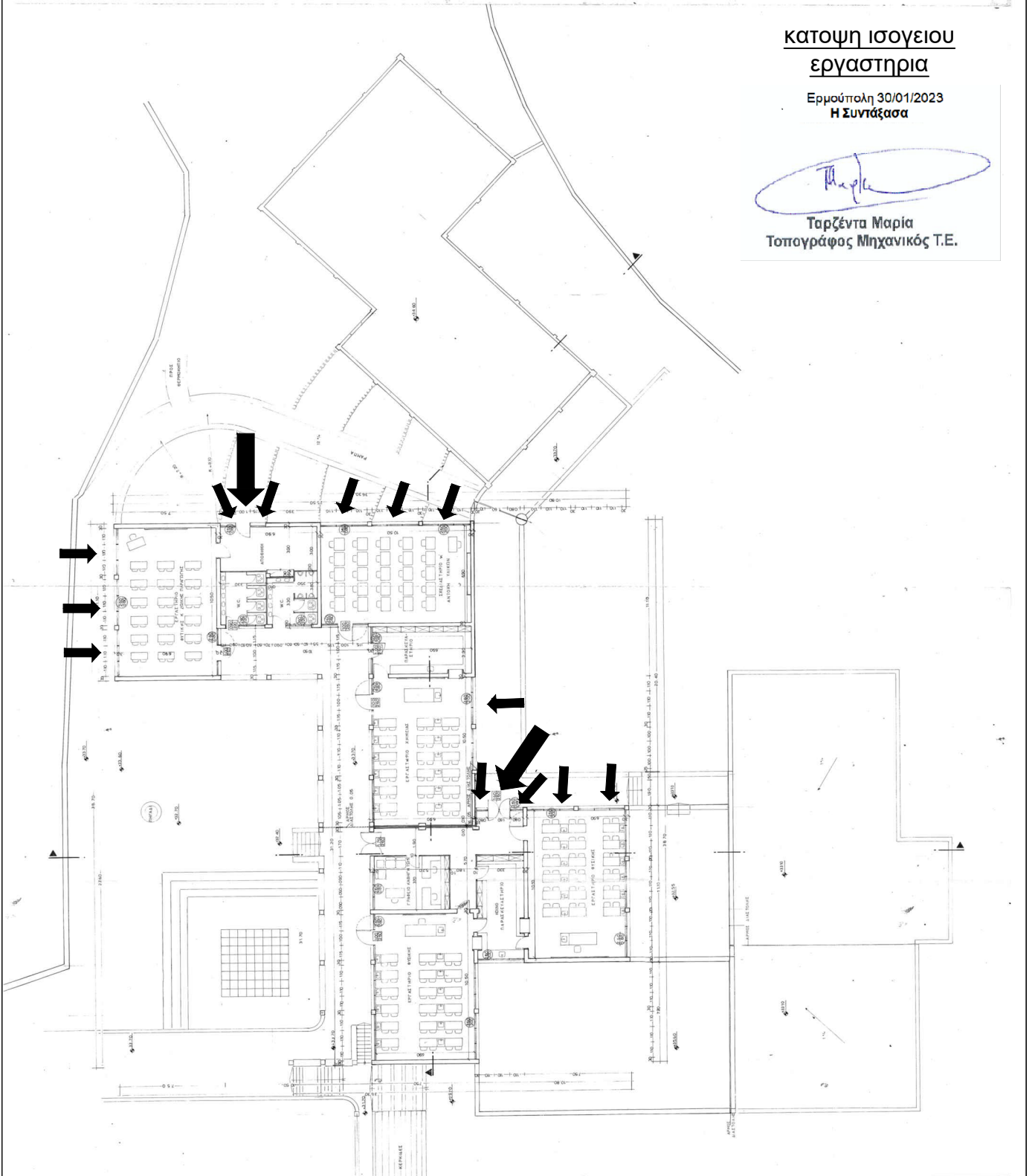


κατοψη ισόγειου εργαστηρια

Ερμούπολη 30/01/2023
Η Συντάξασα

Μαρία

Ταρζέντα Μαρία
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΣΥΡΟΥ ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μελέτη αναβάθμισης
εγκαταστάσεων Πρότυπου
Επαγγελματικού Λυκείου Σύρου
(Προτυπα ΕΠΑΛ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 862.000,00

Αριθμός Μελέτης : 2/2023

ΚΕ 2022ΤΑ04700007, ΣΑΤΑ ΤΑ047,
Κ.Α.: Ίδρυση και Λειτουργία Πρότυπων
Επαγγελματικών Λυκείων
(Προτυπα ΕΠΑΛ),

Προμετρήσεις Οικοδομικών Εργασιών

Κτίριο Β-Ε						
Ισόγειο						

A/A διαδρομής	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
1-2	10	5,00	50,00	60X40	5,00
3-2	2	0,43	0,86	25X16	0,43
2-4	8	3,80	30,40	40X30	3,80
4-5	7	10,20	71,40	40X30	10,20
5-6	6	0,43	2,58	40X30	0,43
6-7	5	7,30	36,50	40X30	7,30
7-8	4	0,43	1,72	25X25	0,43
8-9	3	5,06	15,18	25X25	5,06
9-10	2	0,43	0,86	25X16	0,43
Σύνολο μήκους καλωδίων γραμμών (m)			209,50		

Σημεία παροχών	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	μήκος καλωδίου κάθετης στήλης σημείου (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
3.1	1	5,57	5,57	3,00	20X13	8,57
3.2	1	16,84	16,84	3,00	20X13	19,84
4.1	1	3,89	3,89	3,00	20X13	6,89
5.1	1	4,92	4,92	3,00	20X13	7,92
6.1	1	4,92	4,92	3,00	20X13	7,92
7.1	1	2,50	2,50	3,00	20X13	5,50
8.1	1	3,48	3,48	3,00	20X13	6,48
9.1	1	3,48	3,48	3,00	20X13	6,48
10.1	1	2,00	2,00	3,00	20X13	5,00
10.2	1	13,50	13,50	3,00	20X13	16,50
Σύνολα	10	61,10	61,10	30,00		91,10
Σύνολο μήκους καλωδίων παροχών (m)			91,10			

Συνολικό μήκος καλωδίων ισογείου (m)	300,60
--------------------------------------	--------

Όροφος

A/A διαδρομής	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
1-2	2	8,36	16,72	25X16	8,36
1-3	10	0,43	4,30	60X40	0,43
3-4	9	3,34	30,06	60X40	3,34
4-5	8	0,43	3,44	40X30	0,43
5-6	7	10,20	71,40	40X30	10,20
6-7	6	0,43	2,58	40X30	0,43
7-8	5	7,30	36,50	40X30	7,30
8-9	4	0,43	1,72	25X25	0,43
9-10	3	5,06	15,18	25X25	5,06
10-11	2	0,43	0,86	25X16	0,43
Σύνολο μήκους καλωδίων γραμμών (m)			182,76		

Σημεία παροχών	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	μήκος καλωδίου κάθετης στήλης σημείου (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
2.1	1	16,04	16,04	3,00	20X13	19,04
2.2	1	5,57	5,57	3,00	20X13	8,57
3.1	1	7,80	7,80	3,00	20X13	10,80
4.1	1	7,80	7,80	3,00	20X13	10,80
5.1	1	3,89	3,89	3,00	20X13	6,89
6.1	1	4,92	4,92	3,00	20X13	7,92
7.1	1	4,92	4,92	3,00	20X13	7,92
8.1	1	2,50	2,50	3,00	20X13	5,50
9.1	1	3,48	3,48	3,00	20X13	6,48
10.1	1	3,48	3,48	3,00	20X13	6,48
11.1	1	2,00	2,00	3,00	20X13	5,00
11.2	1	13,50	13,50	3,00	20X13	16,50
Σύνολα	12	75,90	75,90	36,00		111,90
Σύνολο μήκους καλωδίων παροχών (m)			111,90			

Συνολικό μήκος καλωδίων ορόφου (m)	294,66
------------------------------------	--------

Κτίριο B-E	Συνολικές παροχές (τεμ)	22
	Συνολικό μήκος καλωδίων (m)	595,26
	Συνολικό μήκος καναλιών ανάλογα με την διάσταση	διαστάσεις καναλιού (mm)
		μήκος καναλιού (m)
		20X13 203,00
		25X16 9,65
		25X25 10,98
		40X30 40,09
		60X40 8,77
	UPS 500VA (τεμ)	1,00
	Patch Cord UTP (τεμ)	22,00
	Patch Panel CAT 5e 24θυρών (τεμ)	1,00
	Πάνελ διαχείρισης καλωδίων (τεμ)	2,00
	Μεταγωγέας δικτύου 24θυρών (τεμ)	1,00
	Επίτοιχη καμπίνα (RACK) 19"	1,00

Κτίριο Γ-Ε**Ισόγειο**

A/A διαδρομής	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
1-2	8	18,00	144,00	40X30	18,00
2-3	7	29,11	203,77	40X30	29,11
3-4	6	0,43	2,58	40X30	0,43
4-5	5	7,26	36,30	40X30	7,26
5-6	4	0,43	1,72	25X25	0,43
6-7	3	4,73	14,19	25X25	4,73
7-8	2	0,43	0,86	25X16	0,43
Σύνολο μήκους καλωδίων γραμμών (m)			403,42		

Σημεία παροχών	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	μήκος καλωδίου κάθετης στήλης σημείου (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
2.1	1	6,07	6,07	3	20X13	9,07
3.1	1	8,36	8,36	3	20X13	11,36
4.1	1	6,12	6,12	3	20X13	9,12
5.1	1	3,65	3,65	3	20X13	6,65
6.1	1	6,11	6,11	3	20X13	9,11
7.1	1	6,11	6,11	3	20X13	9,11
8.1	1	3,67	3,67	3	20X13	6,67
8.2	1	13,21	13,21	3	20X13	16,21
Σύνολα	8	53,3	53,3	24		77,3
Σύνολο μήκους καλωδίων παροχών (m)			77,3			

Συνολικό μήκος καλωδίων ισογείου (m)	480,72
---	---------------

Όροφος

A/A διαδρομής	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
1-2	8	15,00	120,00	40X30	15,00
2-3	7	29,11	203,77	40X30	29,11
3-4	6	0,43	2,58	40X30	0,43
4-5	5	7,26	36,30	40X30	7,26
5-6	4	0,43	1,72	25X25	0,43
6-7	3	4,73	14,19	25X25	4,73
7-8	2	0,43	0,86	25X16	0,43
Σύνολο μήκους καλωδίων γραμμών (m)			379,42		

Σημεία παροχών	Ποσότητα καλωδίων (τεμ)	μήκος γραμμής (m)	μήκος καλωδίων (m)	μήκος καλωδίου κάθετης στήλης σημείου (m)	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
2.1	1	6,07	6,07	3,00	20X13	9,07
3.1	1	8,36	8,36	3,00	20X13	11,36
4.1	1	6,12	6,12	3,00	20X13	9,12
5.1	1	3,65	3,65	3,00	20X13	6,65
6.1	1	6,11	6,11	3,00	20X13	9,11
7.1	1	6,11	6,11	3,00	20X13	9,11

8.1	1	3,67	3,67	3,00	20X13	6,67
8.2	1	13,21	13,21	3,00	20X13	16,21
Σύνολα	8	53,30	53,30	24,00		77,30
Σύνολο μήκους καλωδίων παροχών (m)			77,30			
Συνολικό μήκος καλωδίων ορόφου (m)			456,72			

Κτίριο Γ-Ε	Συνολικές παροχές (τεμ)	16	
	Συνολικό μήκος καλωδίων (m)	937,44	
	Συνολικό μήκος καναλιών ανάλογα με την διάσταση	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
		20X13	154,60
		25X16	0,86
		25X25	10,32
		40X30	106,60
	UPS 500VA (τεμ)	1,00	
	Patch Cord UTP (τεμ)	16,00	
	Patch Panel CAT 5e 24θυρών (τεμ)	1,00	
	Πάνελ διαχείρισης καλωδίων (τεμ)	2,00	
	Μεταγωγέας δικτύου 24θυρών (τεμ)	1,00	

Γενικά Σύνολα Προμετρήσεων Κτιρίων Β-Ε και Γ-Ε

Γενικό Σύνολο παροχών Κτιρίων Β-Ε και Γ-Ε (τεμ)	38	
Γενικό Σύνολο μήκους καλωδίων Κτιρίων Β-Ε και Γ-Ε (m)	1532,70	
Γενικό Συνολικό μήκος καναλιών Κτιρίων Β-Ε και Γ-Ε ανάλογα με την διάσταση	διαστάσεις καναλιού (mm)	μήκος καναλιού (m)
	20X13	357,60
	25X16	10,51
	25X25	21,30
	40X30	146,69
	60X40	8,77

UPS 500VA (τεμ)	2,00
Patch Cord UTP (τεμ)	38,00
Patch Panel CAT 5e 24θυρών (τεμ)	2,00
Πάνελ διαχείρισης καλωδίων (τεμ)	4,00
Μεταγωγέας δικτύου 24θυρών (τεμ)	2,00
Επίτοιχη καμπίνα (RACK) 19” (τεμ)	1,00

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΑΚΑΝ σε ΠΑΝΕΛ

ΑΙΘΟΥΣΑ ↓	ΑΚΑΝ α	α ΠΑΝΕΛ	ΑΚΑΝ β	β ΠΑΝΕΛ	ΑΚΑΝ γ	γ ΠΑΝΕΛ
Γραφείο Διεύθυνσης ΠΕΠΑΛ	III/905/11	33/400/900	III/905/11	22/500/900		
Καθηγητών ΠΕΠΑΛ	III/905/11	33/400/900	III/505/30	22/500/1400	III/505/30	22/500/1400
Γραφείο Ισογείου	III/905/10	22/400/900	III/505/25	22/500/1200		
Αίθουσα Γ1	III/905/13	22/600/900	III/505/30	22/500/1400	III/505/30	22/500/1400
Αίθουσα Β3	III/505/28	22/1200/500	III/505/28	22/1200/500	III/505/28	22/1200/500
WC Ανδρών	III/905/13	22/500/900	III/905/9	22/400/900		
WC Γυναικών	III/905/11	22/400/900	III/905/11	22/400/900		
Αίθουσα Α4	III/905/9	22/400/900	III/505/22	22/1000/500	III/505/22	22/1000/500
Αίθουσα Γ3	III/905/15	22/700/900	III/905/16	22/700/900		
Αίθουσα Α5	III/905/9	22/400/900	III/505/22	22/1000/500	III/505/22	22/1000/500
Αίθουσα Α1	III/905/14	22/700/900	III/505/22	22/1000/500	III/505/22	22/1000/500
Αίθουσα Α2	III/905/15	22/700/900	III/905/15	22/700/900		
Αίθουσα Α3	III/905/10	22/500/900	III/505/22	22/1000/500	III/505/22	22/1000/500
Αίθουσα Γ2	III/905/15	22/700/900	III/905/15	22/700/900		
Αίθουσα Β2	III/905/15	22/700/900	III/905/15	22/700/900		
Αίθουσα Β4	III/505/22	22/1000/500	III/905/9	22/400/900	III/505/22	22/1000/500
Αίθουσα Γ4	III/505/22	22/1000/500	III/905/9	22/400/900	III/505/22	22/1000/500
Αίθουσα Β5	III/905/15	22/700/900	III/905/15	22/700/900		
Αίθουσα Β1	III/505/22	22/1000/500	III/905/9	22/400/900	III/505/22	22/1000/500

A/A	τύπος πάνελ (πλάκες,μαϊάνδρος/ ύψος/μήκος [mm])	τεμάχια
1	22/500/1000	14
2	22/500/1200	4
3	22/500/1400	4
4	22/900/400	9
5	22/900/500	3
6	22/900/600	1
7	22/900/700	11
8	33/900/400	2

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ νέα εγκατάσταση ΕΠΑΛ-ΠΕΠΑΛ

α/α	ΑΙΘΟΥΣΑ	Btu/h
1	Γραφείο Διεύθυνσης ΠΕΠΑΛ	9.000
2	Αίθουσα Νο 5α - Χωρισμένη	12.000
3	Αίθουσα Νο 5β - Χωρισμένη	12.000
4	Αίθουσα Η/Υ Νο 11	12.000
5	Αίθουσα Η/Υ Νο 12	12.000
6	Αίθουσα Η/Υ Νο 13	12.000
7	Αίθουσα Η/Υ Νο 14	12.000
8	Αίθουσα Η/Υ Νο 15	12.000
9	Αίθουσα Σχεδίου	18.000
10	Αίθουσα Καινοτομίας	18.000
11	Αίθουσα Γ1	12.000

Ερμούπολη 30/01/2023
Ο Συντάξας


Μαραγκός Μάρκος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.